ANEXOS - FICHAS E ANÁLISES

4 - ÁREA I

4.1 - MAPEAMENTO GEOLÓGICO

4.1.1 - FICHAS DE AFLORAMENTOS

FOLHA II

PHL
007738
2006

CPRM
SUREMI
SEDETE
I.96
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º 175-S
N.º de Volumes: 3 V.: 2
OSTENSIVO

FOLHA II

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF: GP | C/C: 1.108

CADERN.: I-1 | PALEONT.: | SEDIMENT.: | MINERAL.: | QUÍMICA: | PETROGR.: 67-LAPET | Nº: 52

ALTIT.: 481 m | LOCALIZAÇÃO: Área I/II - x-480mm y-16mm | CADASTRO OCORR.: | ILUSTR.:

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA:
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO:
SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA
ATIT DA CAM.:
ATIT DA XIST:
ATIT DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito arenoso,micáceo, coloração rósea avermelhada, intercalado por bancos de arenito médio-grosseiro, mal classificado, feldspático, calcífero.

UNIDADE ESTRAT: Formação Poti

LITOLOGIA
ROCHA: Siltito e Arenito
CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.: I-1 | PALEONT.: | SEDIMENT.: | MINERAL: | QUÍMICA: | PETROGR.: | Nº: 53

ALTIT.: 485 m | LOCALIZAÇÃO: Área I/II x-485mm y-40mm | CADASTRO OCORR.: | ILUSTR.:

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA:
RELEVO: Plano-ondulado
VEGETAÇÃO:
SOLO: Arenoso

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito médio-grosseiro, mal selecionado, feldspático, calcífero, coloração cinza-esbranquiçada.

UNIDADE ESTRAT: Formação Poti

LITOLOGIA
ROCHA: Arenito
CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN.: I-1 | PALEONT.: | SEDIMENT.: | MINERAL.: | QUÍMICA: | PETROGR.: | Nº: 54

ALTIT.: | LOCALIZAÇÃO: Área I/II x-482mm y-55 mm | CADASTRO OCORR.: | ILUSTR.:

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA:
RELEVO: Plano-ondulado
VEGETAÇÃO:
SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA
ATIT DA CAM:
ATIT DA XIST.:
ATIT. DA LIN:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito arenoso, micáceo, coloração rósea esbranquiçada, fraturado, fraturas verticais e subverticais preenchidas por caulim.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Poti

LITOLOGIA
ROCHA: Siltito
CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF: GP | C/C: 1108

CADERN.: I-1 | PALEONT.: | SEDIMENT.: | MINERAL.: | QUÍMICA: | PETROGR.: | Nº: 55

ALTIT.: 510 m | LOCALIZAÇÃO: Área I/II x-482 mm y-76mm | CADASTRO OCORR.: | ILUSTR.:

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Cerrado de médio porte

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Areias médias-grosseiras, colorações variegadas (amareladas, róseas, avermelhadas).

UNIDADE ESTRAT.: Cobertura do Quaternário

TECTÔNICA

ATIT DA CAM.:

ATIT DA XIST:

ATIT DA LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Coluvião

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN.: I-1 | PALEONT.: | SEDIMENT.: | MINERAL.: | QUÍMICA: | PETROGR.: | Nº: 56

ALTIT.: 540 m | LOCALIZAÇÃO: Área I/II x 512mm y-96 mm | CADASTRO OCORR.: | ILUSTR.:

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro Redondo

RELEVO: Escarpado

VEGETAÇÃO:

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito médio, grãos de quartzo subarredondados a arredondados, micromicaceo, coloração avermelhada, estratificação cruzada inconspícua, subposto a arenito fino, síltico, pouco micáceo, coloração amarela avermelhada.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Piauí

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN.: I-1 | PALEONT.: | SEDIMENT.: 386-LAMIN | MINERAL.: | QUÍMICA: | PETROGR.: 67-LAPET | Nº: 57

ALTIT.: 561 m | LOCALIZAÇÃO: Área I/II x-516mm y-175mm | CADASTRO OCORR.: | ILUSTR.:

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Povoado de S.Dimas

RELEVO: Escarpado

VEGETAÇÃO:

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito médio, mal classificado, caulínico ferruginoso, coloração cinza esbranquiçada, intercalado por bancos de arenito fino-médio, mal classificado, pouco micáceo, coloração amarela avermelhada. No conjunto estratificação cruzada bem desenvolvida e no plano de falha intensa silicificação.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Piauí

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS: Falha de gravidade direção aproximada N-30 E

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF GP | C/C 1108

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 58

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área I/II x-520mm y-190mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Povoado de S.Dimas

RELEVO: Escarpado

VEGETAÇÃO: Alguns arbustos de médio porte

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST

ATIT. DA LIN.

OUTROS: Falha de gravidade aprox. N 35°E

DADOS GEOLÓGICOS

Intensa silicificação sobre arenito rosa esbranquiçado, fino-médio, mal classificado. Destaque para plano de falha 75/290o

UNIDADE ESTRAT.: Formação Piauí

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 60

ALTIT. 556 m | LOCALIZAÇÃO: Área I/II x-514mm y-211mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Povoado S.Dimas

RELEVO: Escarpado

VEGETAÇÃO:

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, síltico, pouco caulínico, diagênese fraca a média, coloração rósea clara, estratificação cruzada do tipo torrencial, sobreposto a siltito arenoso, micromicáceo, vermelho tijolho. Destaque-se no contato a presença de fontes.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Piauí

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e Siltito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 61

ALTIT. 521 m | LOCALIZAÇÃO: Área I/II x-604mm y-225mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: Plano ondulado

VEGETAÇÃO: Alguns arbustos de médio porte

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Areias finas-médias, argilas, colorações avermelhadas.

UNIDADE ESTRAT.: Cobertura do Quaternário

LITOLOGIA

ROCHA: Coluvião

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF GP | C/C 1108

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 62

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área I/II x-658mm y-271mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Do tipo cerrado

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito arenoso, micáceo, vermelho tijolo, subposto a um solo areno argiloso, amarelo avermelhado.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Poti

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 82

ALTIT. 503 m | LOCALIZAÇÃO: Área I/II x-3mm y-67mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Localidade Castelo

RELEVO: Escarpado

VEGETAÇÃO: Caatinga e arbustos médio porte

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, regularmente selecionado, grãos de quartzo subarredondados a arredondados, micromicáceo, com pontos caulínicos dispersos, coloração rósea esbranquiçada, estratificação cruzada inconspícua.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Piauí

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 83

ALTIT. 444 m | LOCALIZAÇÃO: Área I/II x-314mm y-444mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito micromicáceo, vermelho tijolo, diagênese forte, subposto a arenito fino, siltico, róseo claro, com estratificação cruzada inconspícua e aspecto cavernoso. No contato, arenito conglomerático cinza esbranquiçado.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Poti

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF GP | C/C 1108

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 84

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO Área I/II x-332 m y-457 mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO Plano

VEGETAÇÃO Buritizeiros e coqueiros

SOLO Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT DA XIST

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito micáceo, coloração vermelha escura.

UNIDADE ESTRAT. Formação Poti.

LITOLOGIA

ROCHA Siltito

CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO

VEGETAÇÃO

SOLO

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CADERN. | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO

VEGETAÇÃO

SOLO

TECTÔNICA

ATIT DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF HG | C/C 1108

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR	Nº
I-3		203-LAMIN			324-LAPET	22

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
486 m	Área I/II x-155mm y-261mm		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: Plano ondulado

VEGETAÇÃO

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT DA CAM.

ATIT DA XIST

ATIT DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito médio, argiloso, micáceo, bastante friável, coloração rosea, com leitos grosseiros a conglomeráticos, sobrepostos a siltito micáceo de coloração vermelha escura.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Poti

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e Siltito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
I-3						24

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
498 m	Área I/II x-170mm y-351mm		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: Escarpado

VEGETAÇÃO: Areno-argiloso

SOLO

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito vermelho tijolo, micáceo, com zonas arroxeadas alterando para creme, subposto a arenito fino, micromicáceo, amarelo avermelhado, com pontos caulínicos dispersos. No contato conglomerado polimicto de matriz arenosa. (Altitude do contato).

UNIDADE ESTRAT.: Formação Piauí

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e Siltito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR	Nº
I-3						25

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Área I/II x-304mm y-456mm		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: Escarpado

VEGETAÇÃO

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT DA CAM

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, siltico, pouco micáceo, estratificação cruzada inconspícua, coloração rosea, com aspectos cavernosos.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Piauí

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF HG | C/C 1108

CADERN. I-3 | PALEONT. | SEDIMENT. 387-LAMIN | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR 67-LAPET | Nº 27

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO Área I/II x-439mm y-506mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO Escarpado

VEGETAÇÃO Arbustos de médio porte

SOLO Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT DA XIST

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito arenoso, micromicáceo, coloração vermelha escura, com zonas arroxeadas, subposto a arenito fino-médio, mal classificado, pouco caulínico, coloração amarela avermelhada. No contato, conglomerado polimicto de matriz arenosa.

UNIDADE ESTRAT. Formação Poti

LITOLOGIA

ROCHA Siltito e Arenito

CLASSE Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 37

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO Área I/II x-395mm y-252mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA Fazenda Lagoa Vermelha

RELEVO Ondulado

VEGETAÇÃO

SOLO Argiloso

TECTÔNICA

ATIT DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito arenoso, micromicáceo, coloração rósea avermelhada. Constitue alguns morrotes às margens dos pequenos riachos.

UNIDADE ESTRAT Formação Poti

LITOLOGIA

ROCHA Siltito

CLASSE Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN. I-3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 38

ALTIT. 592 m | LOCALIZAÇÃO Área I/II x-452mm y-180mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA Serra das Craúnas

RELEVO Escarpado

VEGETAÇÃO

SOLO Arenoso

TECTÔNICA

ATIT DA CAM.

ATIT DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito médio, caulínico, regularmente selecionado, grãos de quartzo subarredondados, coloração cinza esbranquiçada, intercalado por bancos de arenitos sílticos, róseos, estratificação cruzada inconspícua. Soprepõem-se a siltito arenoso, micáceo, coloração vermelha tijolo.

UNIDADE ESTRAT. Formação Piauí

LITOLOGIA

ROCHA Arenito e Siltito

CLASSE Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF HG | C/C 1108

CADERN. I-3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 39

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área I/II x-482mm y-169mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: Plano ondulado

VEGETAÇÃO: Cerrado de pequeno porte

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Areias finas-médias, colorações variegadas (amareladas cremes), siltes e argilas, destacando-se ainda nódulos de sílex e caulim, pequenos blocos e seixos de quartzo, sub arredondados.

UNIDADE ESTRAT.: Cobertura do Quaternário

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Coluvião

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-3 | PALEONT. | SEDIMENT. 386-LAMIN | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 45

ALTIT. 538 m | LOCALIZAÇÃO: Área I/II x-32mm y-58mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO

SOLO: Areno-laterítico

DADOS GEOLÓGICOS

Material pouco consolidado, variegado (predominância de areias finas, siltes e argilas), coloração avermelhada com mosqueamento esbranquiçado apresentando capa de intemperismo com alguma lateritização.

UNIDADE ESTRAT.: Cobertura do Terciário

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Laterita

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

CADERN. I-3 | PALEONT. | SEDIMENT. 386-LAMIN | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR 67-LAPET | Nº 46

ALTIT. 556 m | LOCALIZAÇÃO: Área I/II x-41mm y-101mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: Escarpado

VEGETAÇÃO: Cerrado de pequeno porte

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, síltico, regularmente selecionado, diagênese fraca, micromicáceo, coloração rósea intercalado por bancos de arenitos finos - médios, caulínicos, cinza esbranquiçados. Destaca se estratificação cruzada inconspícua (lenticular e cuneiforme).

UNIDADE ESTRAT.: Formação Piauí

TECTÔNICA

ATIT DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF HG | C/C 1108

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
I-3		386-LAMIN			67-LAPET	47

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
518 m	Área I/II x-97mm y-144mm		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO:

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, friável, amarelo esbranquiçado, pouco micáceo com pontos caulínicos dispersos.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Piauí

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
I-3						49

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Área I/II x-130mm y-224mm		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Alguns arbustos de médio porte

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Areias finas médias, colorações variegadas (amareladas, avermelhadas).

UNIDADE ESTRAT.: Cobertura do Quaternário

LITOLOGIA

ROCHA: Coluvião

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR	Nº
I-3						50

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
485 m	Área I/II x-151mm y-253mm		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELEVO: Plano ondulado

VEGETAÇÃO:

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Material arenoso, cinza esbranquiçado, recobrindo arenito médio, cinza esbranquiçado, micáceo, com estratificação cruzada do tipo torrencial e lenticular.

UNIDADE ESTRAT.: Cobertura do Quaternário

LITOLOGIA

ROCHA: Coluvião

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF: HG | C/C: 1108

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR	Nº
I-3		386-LAMIN			67-LAPET	56

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
499m	Área I/II x-160mm y-221mm		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO:

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, micromicáceo, com pontos caulínicos dispersos, coloração amarela avermelhada, apresentando estratificação cruzada cuneiforme truncada.

UNIDADE ESTRAT: Formação Piauí

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
I-3						58

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Área I/II x-196mm y-248 mm		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO:

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito arenoso, micromicáceo, coloração vermelha, fraturado (fraturas verticais e sub - verticais preenchidas por calcário preto).

UNIDADE ESTRAT.: Formação Poti

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR	Nº
I-3						59

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Área I/II x-220mm y-267mm		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Arbusto de médio porte

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Areias médias, amareladas, avermelhadas.

UNIDADE ESTRAT.: Cobertura do Quaternário

LITOLOGIA

ROCHA: Coluvião

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF HG | C/C 1108

CADERN. I-3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 60

ALTIT. 493 m | LOCALIZAÇÃO Área I/II x-238mm y-265mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA Fazenda Gregório

RELEVO Escarpado

VEGETAÇÃO

SOLO Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT DA XIST

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito arenoso, micáceo, coloração vermelha clara, subposto a areias finas-médias, colorações amareladas avermelhadas.

UNIDADE ESTRAT. Formação Poti

LITOLOGIA

ROCHA Siltito

CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 61

ALTIT. 463 m | LOCALIZAÇÃO Área I/II x-282mm y-253mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO Plano ondulado

VEGETAÇÃO

SOLO Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Areais amarelas - avermelhadas, finas médias, sobrepostas a siltito arenoso, micáceo, coloração vermelha.

UNIDADE ESTRAT. Cobertura do Quaternário

LITOLOGIA

ROCHA Coluvião

CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 64

ALTIT. 589 m | LOCALIZAÇÃO Área I/II x-367mm y-253mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA Serra da Lagoa Vermelha

RELEVO Escarpado

VEGETAÇÃO

SOLO Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito médio, caulínico, regularmente selecionado, coloração cinza esbranquiçada, intercalado por bancos de arenitos sílticos, róseos, estratificação cruzada inconspícua. Sobrepõem-se a siltito arenoso, micáceo, coloração vermelho tijolo

UNIDADE ESTRAT. Formação Piauí

LITOLOGIA

ROCHA Arenito

CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF HG | C/C 1108

CADERN. I-3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 65

ALTIT. 558 m | LOCALIZAÇÃO Área I/II x-520mm y-231mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO Escarpado

VEGETAÇÃO

SOLO Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT DA XIST

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, síltico, pouco caulínico, diagênese fraca a média, coloração rósea clara, estratificação cruzada do tipo torrencial, sobreposto a siltito arenoso, micromicáceo, coloração vermelha.

UNIDADE ESTRAT Formação Piauí

LITOLOGIA

ROCHA Arenito e Siltito

CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 66

ALTIT. 458 m | LOCALIZAÇÃO Área I/II x-526mm y-267mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA Riacho S.Dimas

RELEVO Plano ondulado

VEGETAÇÃO

SOLO Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Cascalhos, areias, siltes, argilas, colorações variegadas.

UNIDADE ESTRAT Cobertura do Quaternário

LITOLOGIA

ROCHA Aluvião

CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 67

ALTIT. 489 m | LOCALIZAÇÃO Área I/II x-527mm y-291mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO Escarpado

VEGETAÇÃO

SOLO Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito médio, amarelo esbranquiçado, pouco micáceo, com pontos caulínicos dispersos, apresentando estratificação cruzada cuneiforme truncada.

UNIDADE ESTRAT. Formação Piauí

LITOLOGIA

ROCHA Arenito

CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF HG | C/C 1108

CADERN. I-3 | PALEONT. | SEDIMENT 387-LAMIN | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR 67-LAPET | Nº 68

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO Área I/II x-536mm y-312mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA
RELEVO Escarpado
VEGETAÇÃO Arbustos de médio porte
SOLO Areno-argiloso

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Arenito médio, pouco micáceo, amarelo esbranquiçado, estratificação cruzada inconspícua, sobreposto a siltito arenoso, micáceo, coloração vermelha. No contato, conglomerático polimicto de matriz arenosa.

UNIDADE ESTRAT. Formação Piauí

LITOLOGIA
ROCHA Arenito e Siltito
CLASSE Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 69

ALTIT. 540 m | LOCALIZAÇÃO Área I/II x-527mm y-373mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA Fazenda Morro do Castelo
RELEVO Escarpado
VEGETAÇÃO Arbusto de médio porte
SOLO Arenoso

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Arenito fino, síltico, regularmente selecionado, diagênese média, coloração rósea clara, intercalado por bancos de arenito médio, caulínico, cinza esbranquiçado; nestes, destacam-se leitos conglomeráticos.

UNIDADE ESTRAT. Formação Piauí

LITOLOGIA
ROCHA Arenito
CLASSE Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN. I-4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 70

ALTIT. 520 m | LOCALIZAÇÃO Área I/II x-15mm y-24mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA Povoado Castelo
RELEVO Plano ondulado
VEGETAÇÃO Predominância do tipo cerrado
SOLO Arenoso

TECTÔNICA
ATIT DA CAM
ATIT DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Areias finas-médias, mal classificados, colorações amarelas avermelhadas, sobrepostas a arenito fino, pouco micáceo, com pontos caulínicos dispersos, coloração amarela avermelhada.

UNIDADE ESTRAT. Cobertura do Quaternário

LITOLOGIA
ROCHA Coluvião
CLASSE Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF HG | C/C 1108

CADERN. I-4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 71

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área I/II x-155mm y-267mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELEVO: Plano ondulado

VEGETAÇÃO:

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.: Falha de gravidade aproximada N 75°E

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito arenoso, micromicáceo, coloração vermelha. Destacam-se fraturas verticais a subverticais preenchidas por calcário preto.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Poti

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 72

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área I/II x-175mm y-321mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Riacho do Gregório

RELEVO: Plano ondulado

VEGETAÇÃO:

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito arenoso, vermelho claro, micromicáceo. Na porção superior destacam-se zonas arroxeadas alterando para creme.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Poti

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 73

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área I/II x-202mm y-351mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Alguns arbustos de médio porte

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito arenoso, micáceo, castanho avermelhado.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Poti

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF HG | C/C 1108

CADERN. I-4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 74

ALTIT. 494m | LOCALIZAÇÃO Área I/II x-214mm y-357 mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO Escarpado

VEGETAÇÃO

SOLO Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito arenoso, micáceo, castanho avermelhado, com zonas arroxeadas alterando para creme, sub posto a arenito fino, micromicáceo, amarelo avermelhado, com pontos caulínicos dispersos. No contato, conglomerático polimicto de matriz arenosa.

UNIDADE ESTRAT. Formação Poti

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST

ATIT. DA LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA Arenito conglomerado e siltito.

CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 75

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO Área I/II x-256mm y-404mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA Fazenda Brejo

RELEVO Plano

VEGETAÇÃO

SOLO Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito arenoso, micáceo, coloração marrom.

UNIDADE ESTRAT. Formação Poti

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA Siltito

CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 76

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO Área I/II x-262mm y-418mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO Plano ondulado

VEGETAÇÃO

SOLO Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito muito fino, passando lateral e verticalmente a siltito marrom avermelhado, homogêneo micromicáceo

UNIDADE ESTRAT. Formação Poti

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA Arenito e Siltito

CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HG | C/C 1108

CADERN. I-4 | PALEONT. | SEDIMENT | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 77

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO Área I/II x-255mm y-432 | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: Escarpado

VEGETAÇÃO: Alguns arbustos de médio porte

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino-médio mal selecionado, pouco micáceo, coloração amarela-avermelhada, sobreposto a arenito muito fino, síltico, micromicáceo, coloração castanha-avermelhada. No contato, conglomerado polimicto (seixos e blocos de arenito, granito, gnaisse) de matriz arenosa.

UNIDADE ESTRAT: Formação Piauí

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT DA XIST

ATIT. DA LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e Conglomerado

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 78

ALTIT. 482 m | LOCALIZAÇÃO Área I/II x-274mm y-467mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: Plano ondulado

VEGETAÇÃO: Alguns arbustos de médio porte

SOLO: Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito arenoso, homogêneo, micáceo, coloração marrom avermelhada. Espalhados na superfície destacam-se blocos, seixos e matacões de arenito e quartzo.

UNIDADE ESTRAT: Formação Poti

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-4 | PALEONT. | SEDIMENT. 387-LAMIN | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR 67-LAPET | Nº 79

ALTIT. 562 m | LOCALIZAÇÃO Área I/II x-271mm y-521mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: Escarpado

VEGETAÇÃO: Sub-arbusto e ervas

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito médio-grosseiro, mal classificado, caulínico, pouco micáceo, cinza esbranquiçado, sobreposto a siltito arenoso, micáceo, marrom avermelhado. (Obs. no siltito alt.de 482m).

UNIDADE ESTRAT.: Formação Piauí

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e Siltito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HG | C/C 1108

CADERN. I-4 | PALEONT. | SEDIMENT | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR | Nº 80

ALTIT | LOCALIZAÇÃO: Área I/II x-262mm y-537mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Lagoa da Olaria

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO:

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito arenoso, passando a arenito muito fino síltico, micromicáceos, coloração vermelha tijolo a marrom avermelhado.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Poti

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-4 | PALEONT. | SEDIMENT | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 82

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área I/II x-253mm y-245mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Riacho do Gregório

RELEVO: Plano ondulado

VEGETAÇÃO:

SOLO: Arenoso e argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Na barranca do riacho siltito arenoso, micromicáceo, marrom avermelhado, intercalado por finos leitos mais argilosos, castanhos claros, emprestando lhe aspecto árvico. No leito do riacho cascalho, areias, siltes, argilas, colorações variegadas.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Poti

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e Coluvião

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 83

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área I/II x-246mm y-201mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Sub-arbustos e algumas ervas

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Areias finas-médias, colorações amareladas-avermelhadas, sobrepostas a siltito arenoso, homogêneo, coloração marrom escura.

UNIDADE ESTRAT.: Cobertura do Quaternário

LITOLOGIA

ROCHA: Coluvião

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF HG | C/C 1108

CADERN. I-4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 84

ALTIT. 582 m | LOCALIZAÇÃO Área I/II x-222m y-141 mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra das Craúnas

RELEVO: Escarpado

VEGETAÇÃO:

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito cinza-esbranquiçado, médio, caulínico, grãos de quartzo sub-arredondados, regularmente selecionado, destacando-se leitos conglomeráticos e estratificação cruzada inconspícua. Sobrepõe-se a arenito fino, síltico, micáceo, coloração rósea clara, com estratificação cruzada do tipo lenticular.

UNIDADE ESTRAT: Formação Piauí

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 85

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO Área I/II x-143mm y-24mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELEVO: Plano ondulado

VEGETAÇÃO: Alguns sub-arbustos

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, síltico, micáceo, coloração rósea, estratificação cruzada do tipo lenticular, destacando-se aspectos cavernosos.

UNIDADE ESTRAT: Formação Piauí

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-4 | PALEONT. | SEDIMENT | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 86

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO Área I/II x-48mm y-8mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELEVO: Plano ondulado

VEGETAÇÃO: Alguns sub-arbustos e ervas

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT DA CAM.:

ATIT DA XIST.:

ATIT. DA LIN:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, pouco micáceo, com pontos caulínicos dispersos, coloração amarela-avermelhada. Sobrepõe-se um material arenoso coluviar.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Piauí

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF HG | C/C 1108

CADERN. I-4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 87

ALTIT. 487 m | LOCALIZAÇÃO Área I/II x-138mm y-274mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA
RELEVO Ondulado
VEGETAÇÃO
SOLO Argiloso

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Siltito arenoso, homogêneo, micáceo, coloração castanha avermelhada.

UNIDADE ESTRAT. Formação Poti

LITOLOGIA
ROCHA Siltito
CLASSE Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN. I-4 | PALEONT. | SEDIMENT. 387-LAMIN | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. 67-LAPET | Nº 88

ALTIT. 483m | LOCALIZAÇÃO Área I/II x-128mm y-316mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA
RELEVO Ondulado
VEGETAÇÃO
SOLO Argiloso

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Siltito arenoso, homogêneo, micáceo, sub-posto a arenito médio, róseo esbranquiçado, caulínico, friável, com estratificação cruzada inconspícua.

UNIDADE ESTRAT. Formação Piauí

LITOLOGIA
ROCHA Arenito e Siltito
CLASSE Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 89

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO Área I/II x-128mm y-362mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA
RELEVO Plano ondulado
VEGETAÇÃO
SOLO Argiloso

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Arenito muito fino, síltico, homogêneo, micáceo, diagênese média, coloração marrom avermelhada.

UNIDADE ESTRAT. Formação Poti

LITOLOGIA
ROCHA Arenito
CLASSE Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF HG | C/C 1.108

Nº 90

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
I-4					

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Área I/II x-116mm y-423mm		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELEVO: Escarpado

VEGETAÇÃO: Alguns arbustos de médio porte

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino-médio, mal classificado, pouco micáceo, coloração amarela avermelhada, sobreposto a arenito muito fino, síltico, homogêneo, micáceo, coloração avermelhada.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Piauí

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e Siltito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

Nº 91

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
I-4		386-LAMIN			

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Área I/II x-117mm y-488mm		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Riacho da Areia

RELEVO: Plano-ondulado

VEGETAÇÃO:

SOLO: Argiloso-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Nas barrancas do riacho, siltito homogêneo, micromicáceo, avermelhado, passando a arenito muito fino, síltico, com aspecto laminado. Sobrepoem-se arenitos conglomeráticos, caulínicos friáveis, colorações amarelas avermelhadas.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Poti

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

Nº 94

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
I-4					

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Área I/II x-175mm y-526mm		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO:

SOLO: Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito arenoso, micáceo, coloração castanha avermelhada.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Poti

TECTÔNICA

ATIT DA CAM.:

ATIT DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF: HG | C/C: 1.108

CADERN.: I-4 | PALEONT.: | SEDIMENT.: | MINERAL.: | QUÍMICA: | PETROGR.: | Nº: 95

ALTIT.: | LOCALIZAÇÃO: Área I/II x-235mm y-526mm | CADASTRO OCORR.: | ILUSTR.:

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA:
RELEVO: Plano
VEGETAÇÃO:
SOLO: Argiloso

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT DA XIST:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Siltito arenoso, passando lateral e verticalmente a arenito muito fino, síltico, micáceo, coloração marrom avermelhada.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Poti

LITOLOGIA
ROCHA: Arenito e Siltito
CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA: [ ] SIM [X] NÃO

CADERN.: I-4 | PALEONT.: | SEDIMENT.: | MINERAL: | QUÍMICA: | PETROGR.: 67-LAPET | Nº: 98

ALTIT.: | LOCALIZAÇÃO: Área I/II x-544mm y-211mm | CADASTRO OCORR.: | ILUSTR.:

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA:
RELEVO: Plano ondulado
VEGETAÇÃO: Arbustos de médio porte
SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA
ATIT DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Arenito médio-grosseiro, mal classificado, micáceo, friável, pardacento, intercalado por bancos de siltitos arenosos, micromicáceos.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Poti

LITOLOGIA
ROCHA: Arenito
CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA: [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.: I-4 | PALEONT.: | SEDIMENT.: | MINERAL.: | QUÍMICA: | PETROGR.: | Nº: 99

ALTIT.: | LOCALIZAÇÃO: Área I/II x-584mm y-240mm | CADASTRO OCORR.: | ILUSTR.:

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA:
RELEVO: Plano-ondulado
VEGETAÇÃO:
SOLO: Argiloso

TECTÔNICA
ATIT DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Siltito argiloso, foliado, quebradiço, micáceo, coloração vermelha escura.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Poti

LITOLOGIA
ROCHA: Siltito
CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA: [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF HG | C/C 1.108

CADERN. I-4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 100

ALTIT. 504 m | LOCALIZAÇÃO Área I/II x-654mm y-211mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO Planc

VEGETAÇÃO Sub-arbustos e algumas ervas

SOLO Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Areias muito finas, argilas, colorações róseas avermelhadas; espalhados em superfícies blocos e matacões de quartzo e arenito silicificado.

UNIDADE ESTRAT. Cobertura do Quaternário

LITOLOGIA

ROCHA: Coluvião

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 101

ALTIT. 506 m | LOCALIZAÇÃO Área I/II x-657mm y-163mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO Plano

VEGETAÇÃO Alguns arbustos de médio porte

SOLO Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Areias muito finas, argilas de colorações róseas amareladas.

UNIDADE ESTRAT. Cobertura do Quaternário

LITOLOGIA

ROCHA: Coluvião

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. 67-LAPET | Nº 102

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO Área I/II x-629mm y-98mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO Escarpado

VEGETAÇÃO

SOLO Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito arenoso, micáceo, marrom avermelhado subposto a arenito médio, feldspático, micáceo, coloração amarela avermelhada.

UNIDADE ESTRAT. Formação Piauí

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e Siltito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF HG | C/C 1.108

CADERN I-4 | PALEONT. | SEDIMENT 386-LAMIN | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR | Nº 103

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO Área I/II x-654mm y-116mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA
RELEVO Plano ondulado
VEGETAÇÃO
SOLO Argiloso

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT DA XIST
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Arenito médio-grosseiro, mal selecionado, cinza escuro, subposto a siltito arenoso, homogêneo, micromicáceo, coloração marrom avermelhada.

UNIDADE ESTRAT Formação Poti

LITOLOGIA
ROCHA Arenito e Siltito
CLASSE Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-4 | PALEONT. | SEDIMENT | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 104

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO Área I/II x-684mm y-98mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA
RELEVO Plano
VEGETAÇÃO
SOLO Areno-argiloso

TECTÔNICA
ATIT DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Siltito homogêneo, micáceo, intercalado por bancos de arenito médio, mal classificado, cinza esbranquiçado; sobrepõem-se areias finas, argilas de colorações róseas esbranquiçadas.

UNIDADE ESTRAT Cobertura do Quaternário

LITOLOGIA
ROCHA Coluvião
CLASSE Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN. I-4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 107

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO Área I/II x-526mm y-15mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA
RELEVO Plano-ondulado
VEGETAÇÃO
SOLO Areno-argiloso

TECTÔNICA
ATIT DA CAM.
ATIT DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Arenito médio-grosseiro, mal selecionado, micáceo, com intercalações de arenito muito finos, sílticos, colorações róseas avermelhadas. Destacam-se níveis mais grosseiros a conglomeráticos.

UNIDADE ESTRAT. Formação Poti

LITOLOGIA
ROCHA Arenito
CLASSE Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF HG | C/C 1.108

CADERN. I-4 | PALEONT. | SEDIMENT | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 108

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO Área I/II x-536mm y-26mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO Plano

VEGETAÇÃO

SOLO Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT DA XIST

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito médio-grosseiro, mal selecionado, micáceo, coloração cinza. Intercalam-se leitos grosseiros a conglomeráticos.

UNIDADE ESTRAT Formação Poti

LITOLOGIA

ROCHA Arenito

CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 109

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO Área I/II x-566mm y-50mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO

VEGETAÇÃO

SOLO Argiloso

TECTÔNICA

ATIT DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito grosseiro, micáceo, diagênese fraca, coloração cinza esbranquiçada, intercalado por bancos de arenito fino, siltico, coloração castanha clara.

UNIDADE ESTRAT. Formação Poti

LITOLOGIA

ROCHA Arenito e Siltito

CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-4 | PALEONT. | SEDIMENT. 386-LAMIN | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR 64-LAPET | Nº 110

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO Área I/II x-598mm y-109mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO Escarpado

VEGETAÇÃO

SOLO Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, siltico, pouco caulínico, diagênese fraca-média, coloração rósea clara, estratificação cruzada do tipo torrencial.

UNIDADE ESTRAT. Formação Piauí

LITOLOGIA

ROCHA Arenito

CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF HG | C/C 1.108

CADERN. I-4 | PALEONT. | SEDIMENT | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 111

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO Área I/II x-615mm y-160mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA Riacho Salitrado

RELEVO

VEGETAÇÃO

SOLO Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT DA XIST

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Cascalhos, areias, siltes, argilas, colorações variegadas. Nas barrancas do riacho, arenito grosseiro, mal selecionado, muito micáceo, destacando-se leitos conglomeráticos de matriz arenosa (seixos e blocos de quartzo e arenito silicificado).

UNIDADE ESTRAT. Cobertura do Quaternário

LITOLOGIA

ROCHA Aluvião

CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 113

ALTIT. 505 m | LOCALIZAÇÃO Área I/II x-642mm y-236mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO Plano

VEGETAÇÃO Sub-arbustos e algumas ervas

SOLO Arenoso

TECTÔNICA

ATIT DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Areias muito finas, argilas de colorações variegadas (amareladas, avermelhadas, róseas); espalhados em superfície blocos e matacões de quartzo e arenito.

UNIDADE ESTRAT. Cobertura do Quaternário

LITOLOGIA

ROCHA Coluvião

CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 114

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO Área I/II x-473mm y-16mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO Plano ondulado

VEGETAÇÃO

SOLO Arenoso

TECTÔNICA

ATIT DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito médio, mal selecionado, micáceo, coloração cinza, intercalado por siltito arenoso homogêneo, micáceo.

UNIDADE ESTRAT. Formação Poti

LITOLOGIA

ROCHA Arenito e Siltito

CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF HG | C/C 1.108

CADERN. I-4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 117

ALTIT. 590 m | LOCALIZAÇÃO Área I/II x-356mm y-135mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA Serra das Craúnas

RELEVO Escarpado

VEGETAÇÃO

SOLO Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT DA XIST

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, síltico, coloração rósea clara, estratificação cruzada inconspícua, com aspectos cavernosos.

UNIDADE ESTRAT Formação Piauí

LITOLOGIA

ROCHA Arenito

CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 118

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO Área I/II x-342mm y-139mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA Serra das Craúnas

RELEVO Escarpado

VEGETAÇÃO

SOLO Arenoso

TECTÔNICA

ATIT DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito médio, caulínico, regularmente selecionado, cinza esbranquiçado, intercalado por bancos de arenitos finos, siltico' róseos. Destacam-se, nos arenitos finos, cristas horizontais, bastante silicificados.

UNIDADE ESTRAT. Formação Piauí

LITOLOGIA

ROCHA Arenito

CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO

VEGETAÇÃO

SOLO

TECTÔNICA

ATIT DA CAM.

ATIT DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF OB | C/C 1.108

CADERN. I-11 | PALEONT. | SEDIMENT. 203-LAMIN | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. 67- LAPET | Nº 13

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO Área I/II x-45mm y-28mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO

VEGETAÇÃO

SOLO Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito médio-grosseiro, coloração cinza esbranquiçada, destacando-se leitos mais grosseiros a conglomeráticos. Sobrepõe-se arenito médio, caulínico, arroxeado com estratificação cruzada.

UNIDADE ESTRAT. Formação Piauí

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA Arenito

CLASSE Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-11 | PALEONT. | SEDIMENT. 386-LAMIN | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. 67-LAPET | Nº 14

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO Área I/II x-126mm y-157mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA Fazenda Boqueirão

RELEVO Escarpado

VEGETAÇÃO Alguns arbustos de médio porte

SOLO Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, síltico, micáceo, coloração rósea avermelhada, sobreposto a um material brechóide constituído por seixos de quartzo; blocos de siltito e arenito silicificado.

UNIDADE ESTRAT. Formação Piauí

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA Arenito

CLASSE Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO

VEGETAÇÃO

SOLO

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

FOLHA III

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

REF GP | C/C 1.108

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
I-1						1

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
441 m	Área I/III x-123mm y-78mm		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Riacho Bom Jardim

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO:

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor castanha avermelhada, micromicácea, com fraturas verticais a sub-verticais preenchidas por calcário preto.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Poti

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
I-1		203-LAMIN			324-LAPET	2

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
443 m	Área I/III x-110mm y-90mm		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Riacho Bom Jardim

RELEVO: Escarpado

VEGETAÇÃO:

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Na barranca do riacho até o meio da escarpa destaca-se siltito avermelhado, micromicáceo. Na porção superior da escarpa, arenito fino-médio, friável, amarelo a vermelhado, com estratificação cruzada. Separando as duas unidades, conglomerado polimicto de matriz arenosa.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Poti

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e Siltito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
I-1		203-LAMIN			324-LAPET	3

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
445 m	Área I/III x-118mm y-106mm		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Povoado Boqueirão

RELEVO: Escarpado

VEGETAÇÃO:

SOLO: Areno - argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito avermelhado, friável, micromicáceo sub-posto a arenito de cor avermelhada, com pontos brancos caulínicos, destacando-se no contato um conglomerado polimicto de matriz arenosa.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Piauí

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e Siltito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF GP | C/C 1.108

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 4

ALTIT. 482 m | LOCALIZAÇÃO Área I/III x-99m y-125mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Povoado Boqueirão

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Caatinga de médio porte

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT DA XIST

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito friável, avermelhado, com pontos caulínicos, destacando-se estratificação cruzada com estratos amplos truncados por camadas horizontais.

UNIDADE ESTRAT: Formação Piauí

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 5

ALTIT. 510 m | LOCALIZAÇÃO Área I/III x-76mm y-140mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Povoado Boqueirão

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Caatinga de médio porte

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Material argiloso, avermelhado, contendo seixos de quartzo, arenito silicificado e caulim dispersos.

UNIDADE ESTRAT: Cobertura do Terciário

LITOLOGIA

ROCHA: Coluvião

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 6

ALTIT. 518 m | LOCALIZAÇÃO Área I/III x-75mm y-165mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Caatinga de médio porte

SOLO: Areno - laterítico

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Material pouco consolidado, variegado (areia, silte, argila), coloração avermelhada, apresentando capa de intemperismo com alguma laterização.

UNIDADE ESTRAT.: Cobertura do Terciário

LITOLOGIA

ROCHA: Laterita

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF GP | C/C 1.108

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA Lab. C. Grande nº 238 | PETROGR. | Nº 7

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO Área I/III x-72mm y-176mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA
RELEVO Ondulado
VEGETAÇÃO Caatinga de médio porte
SOLO Areno-laterítico

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Arenito argiloso, avermelhado, apresentando mosqueamento esbranquiçado.

UNIDADE ESTRAT. Cobertura do Terciário

LITOLOGIA
ROCHA Arenito
CLASSE Sedimentar

AMOSTRA [x] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 8

ALTIT. 510 m | LOCALIZAÇÃO Área I/III x-63mm y-176mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA
RELEVO Escarpado
VEGETAÇÃO
SOLO Arenoso

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Arenito fino, friável, avermelhado, com pontos caulínicos dispersos.

UNIDADE ESTRAT. Formação Piauí

LITOLOGIA
ROCHA Arenito
CLASSE Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [x] NÃO

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 9

ALTIT. 520 m | LOCALIZAÇÃO Área I/III x-67mm y-185mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA
RELEVO Plano
VEGETAÇÃO Caatinga de médio porte
SOLO Arenoso

TECTÔNICA
ATIT DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Cobertura arenosa, granulação média, coloração amarela - esbranquiçada.

UNIDADE ESTRAT. Cobertura do Quaternário

LITOLOGIA
ROCHA Coluvião
CLASSE Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [x] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF GP | C/C 1.108

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 10

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área I/III x-66mm y-194mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA
RELEVO: Plano
VEGETAÇÃO: Caatinga de médio porte
SOLO: Arenoso

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT DA XIST
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Cobertura arenosa, granulação média, coloração amarela avermelhada.

UNIDADE ESTRAT: Cobertura do Quaternário

LITOLOGIA
ROCHA: Coluvião
CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 11

ALTIT. 517 m | LOCALIZAÇÃO: Área I/III x-141mm y-354mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Pindaiba
RELEVO: Plano
VEGETAÇÃO: Caatinga de médio porte
SOLO: Arenoso

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Cobertura arenosa, granulação média, coloração amarela avermelhada.

UNIDADE ESTRAT: Cobertura do Quaternário

LITOLOGIA
ROCHA: Coluvião
CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 12

ALTIT. 510 m | LOCALIZAÇÃO: Área I/III x-165mm y-402mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA
RELEVO: Plano
VEGETAÇÃO: Caatinga de médio porte, alguns arbustos
SOLO: Arenoso

TECTÔNICA
ATIT DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Cobertura arenosa, granulação média, coloração esbranquiçada.

UNIDADE ESTRAT.: Cobertura do Quaternário

LITOLOGIA
ROCHA: Coluvião
CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF GP | C/C 1.108

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 14

ALTIT. 559 m | LOCALIZAÇÃO Área I/III x-196mm y-324mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro Branco

RELEVO: Escarpado

VEGETAÇÃO: Caatinga de pequeno porte e alguns arbustos.

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito amarelo-avermelhado, fino-médio, mal classificado, pouco caulínico, estratificação cruzada inconspícua, sobreposto a arenito siltico, rosado.

UNIDADE ESTRAT: Formação Piauí

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 15

ALTIT. 572 m | LOCALIZAÇÃO Área I/III x-417mm y-64mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cidade de Gilbués

RELEVO: Plano ondulado

VEGETAÇÃO: Tipo cerrado

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito avermelhado, bastante friável, destacando-se grãos de quartzo uniformes, bem arredondados e pontos esbranquiçados de caulinita.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Urucuia

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-1 | PALEONT. 130/DO/71 | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 16

ALTIT. 534 m | LOCALIZAÇÃO Área I/III x-426mm y-102mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Folhelho castanho avermelhado, argiloso, laminado, quebradiço, com intercalações de leitos de siltitos arenosos, castanhos claros.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Areado

LITOLOGIA

ROCHA: Folhelho e Siltito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. GP | C/C 1.108

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 18

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área I/III x-452mm y-139mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Riacho da Floresta

RELEVO: Plano ondulado

VEGETAÇÃO:

SOLO: Argiloso arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS: falha de gravidade direção N-S (aproximada)

DADOS GEOLÓGICOS

Contato por falha entre arenito amarelo avermelhado, micromicáceo e siltito arenoso de coloração castanha. Plano de falha 80º/250º.

UNIDADE ESTRAT.: Contato entre Formação Piauí - Areado

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e Siltito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-1 | PALEONT. 130/DO/71 | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 19

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área I/III x-463mm y-138mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Riacho da Floresta

RELEVO: Plano ondulado

VEGETAÇÃO:

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS: Falha de gravidade direção N-S (aproximada)

DADOS GEOLÓGICOS

Falha na direção N-S, pondo em contato o siltito vermelho micromicáceo com o arenito amarelo-avermelhado com pontos caulínicos dispersos.

UNIDADE ESTRAT.: Contato entre Formações Poti-Piauí

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 20

ALTIT. 539 m | LOCALIZAÇÃO: Área I/III x-461mm y-177mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO:

SOLO: Concrecionário

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Folhelho argiloso, laminado, quebradiço, destacando-se ainda plano de falha (85/240) desenvolvido sobre o siltito arenoso de coloração castanha clara. Observa-se que o nível folhelho (B) desceu em relação ao siltito (A).

UNIDADE ESTRAT.: Formação Areado

LITOLOGIA

ROCHA: Folhelho e Siltito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF GP | C/C 1.108

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 21

ALTIT. 537 m | LOCALIZAÇÃO Área I/III x-464mm y-192mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA
RELEVO Ondulado
VEGETAÇÃO
SOLO Argiloso

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Siltito arenoso, castanho claro, micromicáceo intercalado por leitos de arenito médio, calcífero, coloração cinza.

UNIDADE ESTRAT Formação Areado

LITOLOGIA
ROCHA Siltito e Arenito
CLASSE Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. 203-LAMIN | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. 324-LAPET | Nº 22

ALTIT. 510 m | LOCALIZAÇÃO Área I/III x-566mm y-334mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA Riacho Zé Domingos
RELEVO Plano
VEGETAÇÃO
SOLO

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Arenito amarelo avermelhado, fino, com pontos de caulinita dispersos. Destaca-se uma estratificação cruzada com estratos amplos truncados por camadas horizontais.

UNIDADE ESTRAT Formação Piauí

LITOLOGIA
ROCHA Arenito
CLASSE Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 23

ALTIT. 526 m | LOCALIZAÇÃO Área I/III x-563mm y-343mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA Cidade de Monte Alegre
RELEVO Ondulado
VEGETAÇÃO
SOLO Arenoso

TECTÔNICA
ATIT DA CAM.
ATIT DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Arenito médio, amarelho esbranquiçado intercalado por bancos de arenito finos, amarelos, avermelhados, com pontos caulínicos dispersos.

UNIDADE ESTRAT. Formação Piauí

LITOLOGIA
ROCHA Arenito
CLASSE Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF GP | C/C 1.108

Nº 24

CADERN. I-1 | PALEONT | SEDIMENT | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR

ALTIT. 530 m | LOCALIZAÇÃO Área I/III x-563mm y-356mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cidade de Monte Alegre

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO:

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT DA XIST:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino-médio, mal classificado, com pontos caulínicos dispersos, coloração amarela esbranquiçada, apresentando estratificação cruzada cuneiforme truncada.

UNIDADE ESTRAT: Formação Piauí

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

Nº 25

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 532 m | LOCALIZAÇÃO Área I/III x-604mm y-386mm | CADASTRO OCORR | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Caatinga de médio porte, alguns arbustos

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino-médio, pouco caulínico, coloração amarela esbranquiçada, estratificação cruzada inconspícua.

UNIDADE ESTRAT: Formação Piauí

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

Nº 26

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR

ALTIT. 508 m | LOCALIZAÇÃO Área 1/III x-604mm y-397mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Riacho da Serrinha

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT DA CAM.:

ATIT DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Cascalhos, areias esbranquiçadas, destacando-se a presença de diamantes esporádicos.

UNIDADE ESTRAT.: Cobertura do Quaternário

LITOLOGIA

ROCHA: Aluvião

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF GP | C/C 1.108

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 27

ALTIT. 534 m | LOCALIZAÇÃO Área I/III x-632mm y-419mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO

VEGETAÇÃO Caatinga de pequeno porte

SOLO Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito de cor rosada, fino-médio, síltico com cimento sílico ferruginoso.

UNIDADE ESTRAT. Formação Piauí

LITOLOGIA

ROCHA Arenito

CLASSE Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 28

ALTIT. 536 m | LOCALIZAÇÃO Área I/III x-638mm y-436mm | CADASTRO OCORR | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO Ondulado

VEGETAÇÃO Caatinga de médio porte

SOLO Areno-laterítico

TECTÔNICA

ATIT DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Material pouco consolidado, variegado (areia, silte, argila), coloração avermelhada, apresentando mosqueamento esbranquiçado, destacando-se a presença de diamante esporádico.

UNIDADE ESTRAT Cobertura do Terciário

LITOLOGIA

ROCHA Laterita

CLASSE Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 29

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO Área I/III x-665mm y-447mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA Povoado Cachoeira

RELEVO Plano ondulado

VEGETAÇÃO Caatinga de médio porte

SOLO Areno-laterítico

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Material pouco consolidado, areno argiloso, coloração avermelhada.

UNIDADE ESTRAT. Cobertura do Terciário

LITOLOGIA

ROCHA Laterita

CLASSE Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF GP | C/C 1.108

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 30

ALTIT. 537 m | LOCALIZAÇÃO Área I/III x-707mm y-488mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO Plano

VEGETAÇÃO Caatinga de médio porte e alguns arbustos

SOLO Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT DA XIST

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Material inconsolidado, areias médias, coloração amarela esbranquiçada.

UNIDADE ESTRAT. Cobertura de Quaternário

LITOLOGIA

ROCHA Coluvião

CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 31

ALTIT. 532 m | LOCALIZAÇÃO Área I/III x-461mm y-212mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO Ondulado

VEGETAÇÃO

SOLO Síltico-argiloso

TECTÔNICA

ATIT DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS Falha de gravidade direção N-S (aproximada)

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito arenoso, coloração castanha sobreposto a arenito médio, calcífero, coloração rósea. Plano de falha (75/280º) desenvolvido no siltito mostrando lado A (arenito) lado B (siltito).

UNIDADE ESTRAT. Formação Areado

LITOLOGIA

ROCHA Siltito e Arenito

CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-1 | PALEONT. 130/DO/71 | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 32

ALTIT. 516 m | LOCALIZAÇÃO Área I/III x-454mm y-210mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO Ondulado

VEGETAÇÃO

SOLO Síltico argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito arenoso, castanho claro, intercalado por leitos de arenito médio, cinza esverdeado.

UNIDADE ESTRAT. Formação Areado.

LITOLOGIA

ROCHA Siltito e Arenito

CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF GP | C/C 1.108

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 33

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área I/III x-440mm y-233mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Riacho dos Timbós
RELEVO:
VEGETAÇÃO:
SOLO: Argilo - arenoso

TECTÔNICA
ATIT DA CAM.:
ATIT DA XIST:
ATIT DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Arenito rosa avermelhado, fino-médio, mal selecionado, micáceo.

UNIDADE ESTRAT: Formação Piauí

LITOLOGIA
ROCHA: Arenito
CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 34

ALTIT. 515 m | LOCALIZAÇÃO: Área I/III x-427mm y-223mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA:
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO:
SOLO: Argiloso

TECTÔNICA
ATIT DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Siltito arenoso, castanho claro, micromicáceo, sobreposto a arenito médio, calcífero, coloração rósea.

UNIDADE ESTRAT: Formação Areado

LITOLOGIA
ROCHA: Siltito e Arenito
CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. -2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 35

ALTIT. 519 m | LOCALIZAÇÃO: Área I/III x-418mm y-220mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA:
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO:
SOLO: Argiloso

TECTÔNICA
ATIT DA CAM
ATIT DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Folhelho argiloso, laminado, quebradiço, bastante fossilífero, passando lateral e verticalmente a siltito arenoso castanho claro.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Areado

LITOLOGIA
ROCHA: Folhelho e Siltito
CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF GP | C/C 1.108

CADERN. I-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 36

ALTIT. 522 m | LOCALIZAÇÃO Área I/III x-412mm y-203mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA
RELEVO Ondulado
VEGETAÇÃO
SOLO Argiloso

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT DA XIST
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Folhelho síltico, castanho claro, intercalado por leitos de arenito médio, cinza esverdeado.

UNIDADE ESTRAT. Formação Areado

LITOLOGIA
ROCHA Folhelho e Arenito
CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 37

ALTIT. 515mm | LOCALIZAÇÃO Área I/III x-389mm y-196mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA
RELEVO Plano ondulado
VEGETAÇÃO Caatinga de porte médio
SOLO Arenoso

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Arenito amarelo avermelhado, fino-médio, com pontos caulínicos dispersos, destacando-se estratificação cruzada com estratos amplos truncados por camadas horizontais.

UNIDADE ESTRAT. Formação Piauí

LITOLOGIA
ROCHA Arenito
CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 38

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO Área I/III x-329mm y-193mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA
RELEVO Ondulado
VEGETAÇÃO
SOLO Argiloso

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Siltito arenoso, castanho claro, sobreposto ao arenito médio, calcífero, coloração rósea.

UNIDADE ESTRAT. Formação Areado

LITOLOGIA
ROCHA Siltito e Arenito
CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF GP | C/C 1, 108

CADERN. I-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 39

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área I/III x-329mm y-193mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Fazenda Timbó
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO:
SOLO: Argiloso

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT DA XIST:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Siltito arenoso, micromicáceo, coloração castanha
UNIDADE ESTRAT.: Formação Areado

LITOLOGIA
ROCHA: Siltito
CLASSE: Sedimentar
AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 40

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área I/III x-320mm y-190mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Riacho Timbó
RELEVO:
VEGETAÇÃO:
SOLO: Arenoso

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Arenito avermelhado, fino-médio, mal classificado, pontos caulínicos dispersos, destacando-se estratificação cruzada cuneiforme truncada.
UNIDADE ESTRAT.: Formação Piauí

LITOLOGIA
ROCHA: Arenito
CLASSE: Sedimentar
AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 42

ALTIT. 500 m | LOCALIZAÇÃO: Área I/III x-647mm y-356mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Riacho do Zé Domingos
RELEVO: Plano
VEGETAÇÃO:
SOLO: Arenoso

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Areias finas-médias, coloração esbranquiçada.
UNIDADE ESTRAT.: Cobertura do Quaternário

LITOLOGIA
ROCHA: Aluvião
CLASSE: Sedimentar
AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF GP | C/C 1.108

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 43

ALTIT. 582 m | LOCALIZAÇÃO Área I/III x-513mm y-104mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro da Cruz

RELEVO: Escarpado

VEGETAÇÃO:

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito amarelo-avermelhado, estratificação cruzada inconspícua, sobreposto a siltito ferruginoso, bem compactado, coloração rosa arroxeada. No contato, arenito conglomerático, caulínico, poroso.

UNIDADE ESTRAT: Formação Urucuia

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT DA XIST:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e Siltito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 44

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO Área I/III x-553mm y-87mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Castanheiro

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO:

SOLO: Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito castanho claro intercalado por leitos de arenito médio, cinza esverdeado, calcífero.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Areado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 81

ALTIT. 609 m | LOCALIZAÇÃO Área I/III x-482mm y-155mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Pé do Morro

RELEVO: Escarpado

VEGETAÇÃO:

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, bem selecionado, amarelo avermelhado, sobreposto a siltito arenoso, ferruginoso. No contato, arenito conglomerático, caulínico, friável. Na base da sequência, siltitos castanhos, micromicáceos, intercalados por arenitos médios cinza-esverdeados.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Urucuia

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e Siltito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF: HG | C/C: 1.108

CADERN.: I-3 | PALEONT.: | SEDIMENT.: | MINERAL.: | QUÍMICA: | PETROGR.: | Nº: 16

ALTIT.: | LOCALIZAÇÃO: Área I/III x-446mm y-171mm | CADASTRO OCORR.: | ILUSTR.:

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO:

SOLO: Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Folhelho argiloso, laminado, quebradiço, coloração castanha avermelhada, bastante fossilífero (estéreas).

UNIDADE ESTRAT.: Formação Areado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Folhelho

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN.: I-3 | PALEONT.: | SEDIMENT.: | MINERAL: | QUÍMICA: | PETROGR.: | Nº: 17

ALTIT.: 520 m | LOCALIZAÇÃO: Área I/III x-398mm y-202mm | CADASTRO OCORR.: | ILUSTR.:

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELEVO: Plano - ondulado

VEGETAÇÃO:

SOLO: Areno- argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Plano de falha 75/85º, verificando-se, lado A, arenito médio, amarelo avermelhado com pontos caulínicos dispersos, lado B, siltito arenoso, micromicáceo, castanho avermelhado.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Areado

TECTÔNICA

ATIT DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS: Falha de gravidade direção N-S (aproximada)

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e Siltito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN.: I-3 | PALEONT.: | SEDIMENT.: | MINERAL.: | QUÍMICA: | PETROGR.: | Nº: 18

ALTIT.: | LOCALIZAÇÃO: Área I/III x-369mm y-196mm | CADASTRO OCORR.: | ILUSTR.:

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Caatinga de médio porte, alguns arbustos

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, amarelo avermelhado, com pontos caulínicos, apresentando estratificação cruzada cuneiforme truncada.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Piauí

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF HG | C/C 1.108

CADERN. I-3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 19

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área I/III x-365mm y-183mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO

SOLO: Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito arenoso, micromicáceo, castanho claro, sobreposto a arenito médio, calcífero, coloração rósea.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Areado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 21

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área I/III x-412mm y-273mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO

SOLO: Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Folhelho argiloso, laminado, quebradiço, castanho avermelhado intercalado por leitos de arenito calcífero, médio, coloração cinza esverdeada.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Areado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Folhelho

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 28

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área I/III x-372mm y-357mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: Plano- ondulado

VEGETAÇÃO

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Areias médias, amareladas, sobrepostas a siltito arenoso, castanho claro, micromicáceo.

UNIDADE ESTRAT.: Cobertura do Quaternário

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Coluvião

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF HG | C/C 1.108

CADERN. I-3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 29

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área I/III x-454mm y-363mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Buriti

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Caatinga de pequeno porte, alguns arbustos

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT DA CAM.

ATIT DA XIST

ATIT DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, bem classificado, róseo, com pontos caulínicos dispersos, apresentando estratificação cruzada cuneiforme truncada.

UNIDADE ESTRAT: Formação Piauí

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN I-3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 30

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área I/III x-447mm y-390mm | CADASTRO OCORR | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Folhelho argiloso, laminado, quebradiço, castanho avermelhado, fossilífero (estéreas).

UNIDADE ESTRAT: Formação Areado

LITOLOGIA

ROCHA: Folhelho

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 31

ALTIT. 582 m | LOCALIZAÇÃO: Área I/III x-411mm y-401mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: Plano-ondulado

VEGETAÇÃO: Caatinga de médio porte

SOLO

TECTÔNICA

ATIT DA CAM

ATIT DA XIST.

ATIT. DA LIN

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, bem classificado, róseo, com intercalações de siltito avermelhado, micromicáceo.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Piauí

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF HG | C/C 1.108

CADERN. I-3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 34

ALTIT. 524 m | LOCALIZAÇÃO Área I/III x-227mm y-339mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA
RELEVO Plano
VEGETAÇÃO Caatinga de médio porte
SOLO Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Areias esbranquiçadas, coloração amarela esbranquiçada.
UNIDADE ESTRAT Cobertura do Quaternário

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT DA XIST
ATIT. DA LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA Coluvião
CLASSE Sedimentar
AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 35

ALTIT. 580 m | LOCALIZAÇÃO Área I/III x-338mm y-367mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA
RELEVO Plano Ondulado
VEGETAÇÃO Caatinga de médio porte
SOLO Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Arenito médio, caulínico, cinza esbranquiçado,com leitos conglomeráticos.
UNIDADE ESTRAT. Formação Piauí

TECTÔNICA
ATIT DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA Arenito
CLASSE Sedimentar
AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 36

ALTIT. 582 m | LOCALIZAÇÃO Área I/III x-348mm y-381mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA
RELEVO Plano - ondulado
VEGETAÇÃO Caatinga de médio porte e alguns sub-arbustos
SOLO Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
Arenito médio, caulínico, cinza esbranquiçado,intercalado por bancos de arenito fino, siltico, coloração rosea.
UNIDADE ESTRAT. Formação Piauí

TECTÔNICA
ATIT DA CAM.
ATIT DA XIST.
ATIT. DA LIN
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA Arenito
CLASSE Sedimentar
AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF HG | C/C 1.108

CADERN. I-3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 37

ALTIT. 583 m | LOCALIZAÇÃO Área I/III x-367mm y-386mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA
RELEVO Plano
VEGETAÇÃO Caatinga de médio porte, alguns arbustos
SOLO Arenoso

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Areias médias, cinza esbranquiçadas.

UNIDADE ESTRAT Cobertura do Quaternário

LITOLOGIA
ROCHA Coluvião
CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 38

ALTIT. 583 m | LOCALIZAÇÃO Área I/III x-401mm y-377m | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA
RELEVO Plano
VEGETAÇÃO Caatinga de médio porte, alguns arbustos
SOLO Arenoso

TECTÔNICA
ATIT DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Areias médias, cinza esbranquiçadas.

UNIDADE ESTRAT. Cobertura do Quaternário

LITOLOGIA
ROCHA Coluvião
CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 39

ALTIT. 569 m | LOCALIZAÇÃO Área I/III x-413mm y-371mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA
RELEVO Ondulado
VEGETAÇÃO
SOLO Argiloso

TECTÔNICA
ATIT DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Siltito arenoso, castanho claro, com leitos de arenito médio, calcífero, cinza esverdeado.

UNIDADE ESTRAT. Formação Areado

LITOLOGIA
ROCHA Siltito e Arenito
CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF HG | C/C 1.108

Nº 41

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR
I-3					

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
536 m	Área I/III x-551mm y-328mm		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cidade de Monte Alegre

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO:

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino-médio, amarelo avermelhado, com pontos caulínicos, apresentando estratificação cruzada com estratos amplos truncados por camadas horizontais.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Piauí

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

Nº 42

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
I-3		203-LAMIN.			324-LAPET

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
521 m	Área I/III x-535mm y-324mm		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Riacho da Lona

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO:

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, avermelhado, muito friável, com pontos caulínicos dispersos, apresentando estratificação cruzada cuneiforme truncada. Destaque para a presença de "ripple marks".

UNIDADE ESTRAT.: Formação Piauí

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

Nº 43

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR
I-3					

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Área I/III x-513mm y-299mm		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO:

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito arenoso, micromicáceo, intercalado por leitos de arenito médio, calcífero, cinza esverdeado.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Areado

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito e Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF HG | C/C 1.108

CADERN. I-3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 44

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área I/III x-466mm y-228mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: Plano ondulado

VEGETAÇÃO

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino-médio, mal classificado, avermelhado, com seixos de quartzo arredondados e pontos caulínicos dispersos, apresentando estratificação cruzada cuneiforme truncada.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Piauí

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST

ATIT. DA LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 45

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área I/III x-470mm y-225mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO

SOLO: Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Folhelho argiloso, laminado, quebradiço, castanho avermelhado, fossilífero (estéreas), com intercalações de siltitos arenosos, castanhos claros.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Areado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Folhelho e Siltito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN. I-3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 52

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área I/III x-385mm y-34mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cidade de Gilbués

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO

SOLO: Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Plano de falha (40º/120º) desenvolvido sobre folhelho argiloso, laminado, quebradiço, de coloração castanha avermelhada. Destaque para presença de estéreas.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Areado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN

OUTROS: Falha de gravidade aprox. N-S

LITOLOGIA

ROCHA: Folhelho

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF HG | C/C 1.108

Nº 53

CADERN. I-3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área I/III x-358mm y-55mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: Plano ondulado

VEGETAÇÃO

SOLO: Areno - argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito conglomerático amarelo esbranquiçado sobreposto a arenito fino-médio, avermelhado, com pontos caulínicos dispersos, apresentando estratificação cruzada. Capeando a sequência, siltito arenoso, castanho claro, intercalado por leitos de arenito médio, cinza esverdeado.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Piauí

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST

ATIT. DA LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e Siltito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR.

Nº

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO

VEGETAÇÃO

SOLO

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CADERN. | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR

Nº

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO

VEGETAÇÃO

SOLO

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CADERN. | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

Nº

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO

VEGETAÇÃO

SOLO

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF OB | C/C 1.108

Nº 1

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
I-2		203-LAMIN			324-LAPET

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
569 m	Área I/III x-417mm y-75mm		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Cidade de Gilbués

RELEVO: Escarpado

VEGETAÇÃO: Caatinga de médio porte, alguns arbustos

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, amarelo avermelhado, homogêneo, friável, com estratificação cruzada inconspícua, sobreposto a siltito avermelhado, com fraturas conchoidais.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Urucuia

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e Siltito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

Nº 2

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
I-2					

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
540 m	Área I/III x-426mm y-78mm		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO:

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito arenoso, castanho claro, micromicáceo, intercalado por leitos de arenito médio, calcífero, cinza esverdeado.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Areado

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

Nº 3

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
I-11					

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Área I/III x-448mm y-183mm		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO:

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.: Formação Areado

LITOLOGIA

ROCHA: Folhelho

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF OB | C/C 1.108

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 4

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área I/III x-460mm y-229mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Riacho Planaltina

RELEVO: Plano - ondulado

VEGETAÇÃO:

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.: Formação Piauí

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 5

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área I/III x-455mm y-238mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO:

SOLO: Areno argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS: Falha de gravidade aproximadamente N-S.

DADOS GEOLÓGICOS

Plano de falha 85°/270° destacando-se lado A (arenito amarelo avermelhado, fino, com estratificação cruzada), lado B (folhelho castanho, laminado, quebradiço com estéreas).

UNIDADE ESTRAT.: Contato Formação Areado-Piauí

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e Folhelho

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 7

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área I/III x-545mm y-313mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Riacho do Zé Domingos

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO:

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino-médio, amarelo avermelhado, com pontos caulínicos dispersos, apresentando estratificação cruzada com estratos amplos truncados por camadas horizontais.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Piauí

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

BREF OB | C/C 1.108

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
I-2						8

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Área I/III x-565mm y-271mm		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Folhelho argiloso, castanho avermelhado, laminado, quebradiço, com estéreas.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Areado

LITOLOGIA

ROCHA: Folhelho

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
I-2						9

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
602 m	Área I/III x-547mm y-253mm		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: Escarpado

VEGETAÇÃO

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, amarelo avermelhado, com estratificação cruzada inconspícua, sobreposto a siltito avermelhado com fraturas concloidais.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Urucuia

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e Siltito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
I-11						12

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Área I/III x-521mm y-373mm		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO

VEGETAÇÃO

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito médio, mal classificado, avermelhado, com estratificação cruzada.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Piauí

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

LREF: IL | C/C: 1. 108

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
I-1		203-LAMIN			324-LAPET	16

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
572 m	Área I/III x-163mm y-393mm		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro Dois Irmãos

RELEVO: Escarpado

VEGETAÇÃO:

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT DA XIST:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito médio-grosseiro, mal classificado, caulínico, coloração cinza esbranquiçada, estratificação cruzada inconspícua, intercalado por bancos de arenito fino, siltico, muito friável, coloração rósea.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Piauí

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
I-1		203-LAMIN			324-LAPET	17

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
563 m	Área I/III x-196mm y-342mm		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Morro Branco

RELEVO: Escarpado

VEGETAÇÃO:

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito médio, mal classificado, caulínico, coloração cinza esbranquiçada, sobreposto a arenito fino, siltico, rosado.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Piauí

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
I-3		203 -LAMIN			324-LAPET	18

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
555 m	Área I/III x-258mm y-353mm		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELEVO: Plano ondulado

VEGETAÇÃO: Caatinga de médio porte

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito médio, mal classificado, caulínico, cinza esbranquiçado, com estratificação cruzada inconspícua, sobreposto a arenito fino, siltico de coloração avermelhada.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Piauí

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF: IL | C/C: 1.108

CADERN.: I-3 | PALEONT.: | SEDIMENT.: 203-LAMIN | MINERAL.: | QUÍMICA: | PETROGR.: 324-LAPET | Nº: 19

ALTIT.: | LOCALIZAÇÃO: Área I/III x-319mm y-378mm | CADASTRO OCORR.: | ILUSTR.:

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Caatinga de médio porte, alguns arbustos

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, síltico, avermelhado, com intercalações de arenito médio, mal classificado, coloração rósea e leitos de arenito grosseiro, caulínico.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Piauí

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.: I-5 | PALEONT.: | SEDIMENT.: | MINERAL: | QUÍMICA: | PETROGR.: | Nº: 22

ALTIT.: | LOCALIZAÇÃO: Área I/III x-391mm y-423mm | CADASTRO OCORR.: | ILUSTR.:

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Caatinga de médio porte

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Plano de falha (85/110º) desenvolvido no arenito fino-médio, mal classificado, coloração avermelhada. Destaque para a intensa silicificação local.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Piauí

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS: Falha de gravidade aproximadamente N-S.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN.: I-5 | PALEONT.: | SEDIMENT.: | MINERAL.: | QUÍMICA: | PETROGR.: | Nº: 23

ALTIT.: | LOCALIZAÇÃO: Área I/III x-383mm y-427mm | CADASTRO OCORR.: | ILUSTR.:

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Caatinga de médio porte

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito médio, mal classificado, coloração avermelhada, destacando-se intensa silicificação.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Piauí

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF IL | C/C 1.108

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR	Nº
I-5						24

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Área I/III x-355mm y-461mm		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: Escarpado

VEGETAÇÃO

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito médio, coloração amarelada, com pontos caulínicos dispersos, destacando-se estratificação cruzada cuneiforme truncada.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Piauí

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT DA XIST

ATIT. DA LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
I-5						25

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Área I/III x-335mm y-510mm		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Fazenda Bandeira

RELEVO: Escarpado

VEGETAÇÃO

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino-médio, mal classificado, síltico, coloração amarela avermelhada, destacando-se estratificação cruzada com estratos amplos truncados por camadas horizontais.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Piauí

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR	Nº
I-5						34

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
444 m	Área I/III x-134mm y-75mm		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Caatinga de médio porte

SOLO: Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito vermelho tijolo, micromicáceo, fraturado, com fraturas preenchidos por calcário preto, subposto a arenito fino, amarelo avermelhado, com pontos caulínicos dispersos.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Poti

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF IL | C/C 1.108

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR	Nº
I-5						35

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
439 m	Área I/III x-133mm y-81mm		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Riacho Bom Jardim

RELEVO: Plano-ondulado

VEGETAÇÃO:

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Areias médias-grosseiras, coloração amarela - esbranquiçada. No barranco do riacho, siltito vermelho, homogêneo, micromicáceo.

UNIDADE ESTRAT.: Cobertura do Quaternário

LITOLOGIA

ROCHA: Aluvião

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
I-5						36

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Área I/III x-124mm y-68mm		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO: Caatinga de médio porte

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Material argilo-arenoso de coloração cinza esbranquiçada.

UNIDADE ESTRAT.: Cobertura do Quaternário

LITOLOGIA

ROCHA: Coluvião

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR	Nº
I-5						37

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
446 m	Área I/III x-115mm y-35mm		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO:

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT DA CAM:

ATIT DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito arenoso, micromicáceo, de coloração vermelha escura.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Poti

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF IL | C/C 1.108

CADERN. I-5 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 38

ALTIT. 512 m | LOCALIZAÇÃO Área I/III x-81mm y-89mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO Escarpado

VEGETAÇÃO

SOLO Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS Fraturas subverticais, N-80-W (aprox.).

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino-médio, mal classificado, friável, com pontos caulínicos dispersos, coloração amarela avermelhada, sobreposto a siltito arenoso, micromicáceo, coloração vermelha escura.

UNIDADE ESTRAT. Formação Piauí

LITOLOGIA

ROCHA Arenito

CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-5 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 39

ALTIT. 510 m | LOCALIZAÇÃO Área I/III x-77mm y-64mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO Plano ondulado

VEGETAÇÃO

SOLO Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino-médio, friável, amareio avermelhado, com pontos caulínicos dispersos.

UNIDADE ESTRAT. Formação Piauí

LITOLOGIA

ROCHA Arenito

CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-5 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 40

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO Área I/III x-364mm y-32mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO Ondulado

VEGETAÇÃO

SOLO Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Folhelho síltico, castanho claro, intercalado por leitos de arenito médio, calcífero, cinza esverdeado.

UNIDADE ESTRAT. Formação Areado

LITOLOGIA

ROCHA Folhelho

CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. IL | C/C 1.108

CADERN. I-5 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 41

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área I/III x-336mm y-35mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO

SOLO: Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Folhelho siltico, castanho, intercalado, por bancos de siltito arenoso, micromicáceo, coloração castanha clara.

Destacam-se leitos de arenito médio, calcíferos, cinza esverdeados.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Areado

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT DA XIST

ATIT. DA LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Folhelho e Siltito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-5 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 42

ALTIT. 508 m | LOCALIZAÇÃO: Área I/III x-253mm y-35mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: Plano ondulado

VEGETAÇÃO

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, friável, com pontos caulínicos dispersos, coloração avermelhada, sobreposto a siltito arenoso, avermelhado, micromicáceo.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Piauí

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-5 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 43

ALTIT. 511 m | LOCALIZAÇÃO: Área I/III x-241mm y-42mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: Plano ondulado

VEGETAÇÃO

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, friável, coloração avermelhada, sobreposto a siltito arenoso, micromicáceo, vermelho tijolo.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Piauí

TECTÔNICA

ATIT DA CAM.

ATIT DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF IL | C/C 1.108

CADERN. I-5 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 44

ALTIT. 506 m | LOCALIZAÇÃO Área I/III x-228mm y-40mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO Plano ondulado

VEGETAÇÃO

SOLO Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino-médio, mal classificado, pouco micáceo, amarelo avermelhado, sobreposto a siltito arenoso, micromicáceo coloração avermelhada.

UNIDADE ESTRAT. Formação Piauí

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST

ATIT. DA LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA Arenito e Siltito

CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-5 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 45

ALTIT. 512 m | LOCALIZAÇÃO Área I/III x-235mm y-40mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO Plano ondulado

VEGETAÇÃO

SOLO Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, friável, coloração avermelhada, sobreposto a siltito arenoso, micromicáceo, vermelho tijolo.

UNIDADE ESTRAT. Formação Piauí

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA Arenito

CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-5 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 46

ALTIT. 514 m | LOCALIZAÇÃO Área I/III x-209mm y-53mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO

VEGETAÇÃO

SOLO

DADOS GEOLÓGICOS

Areias médias, coloração avermelhada.

UNIDADE ESTRAT. Cobertura do Quaternário

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA Coluvião

CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF IL | C/C 1.108

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
I-5						47

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
438 m	Área I/III x-129mm y-84mm		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Riacho Bom Jardim

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO:

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Cascalhos, areias, siltes, argilas, colorações variegadas.

UNIDADE ESTRAT.: Cobertura do Quaternário

LITOLOGIA

ROCHA: Aluvião

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.:

LITOLOGIA

ROCHA:

CLASSE:

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	Nº

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO:

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.:

LITOLOGIA

ROCHA:

CLASSE:

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF JQ | C/C 1.108

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR	Nº
I-6						17

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
535 m	Área I/III x-622mm y-242mm		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Riacho Julião

RELEVO: Plano ondulado

VEGETAÇÃO:

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT DA CAM.:

ATIT DA XIST:

ATIT DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino síltico, micáceo, com pontos caulínicos uniformemente dispersos, coloração rósea clara, estratificação cruzada inconspícua.

UNIDADE ESTRAT: Formação Piauí

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
I-6		203 -LAMIN			324-LAPET	18

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
540 m	Área I/III x-619mm y-213mm		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Riacho Barreiro

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO:

SOLO: Argilo - arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito castanho claro, micromicáceo, sobreposto a arenito fino, síltico, avermelhado, bastante impregnado de óxido de ferro, com estratificação cruzada inconspícua.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Areado

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR	Nº
						19

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
607 m	Área I/III x-652mm y-142mm		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Serra da Mangaba

RELEVO: Escarpado

VEGETAÇÃO:

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT DA CAM

ATIT DA XIST.

ATIT. DA LIN

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, relativamente bem selecionado, friável, estratificação cruzada inconspícua, sobreposto a siltito de coloração rósea avermelhada, com fraturas conchoidais. No contato, arenito conglomerático, caulínico, friável, coloração amarela esbranquiçada.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Urucuia

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e Siltito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF JQ | C/C 1.108

CADERN. I-6 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 21

ALTIT. 534 m | LOCALIZAÇÃO Área I/III x-593mm y-379mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO Ondulado

VEGETAÇÃO Caatinga de médio porte, e alguns arbustos

SOLO Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, regularmente selecionado, com pontos caulínicos dispersos, diagênese fraca, coloração amarela esbranquiçada, estratificação cruzada inconspícua.

UNIDADE ESTRAT. Formação Piauí

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-6 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 22

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO Área I/III x-628mm y-16mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA Riacho da Mangaba

RELEVO Ondulado

VEGETAÇÃO

SOLO Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito conglomerático, cinza esbranquiçado estratificação cruzada torrencial, sobreposto a siltito micromicáceo, coloração vermelha escura.

UNIDADE ESTRAT. Formação Piauí

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-6 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 25

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO Área I/III x-623mm y-203mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA Riacho do Barreiro

RELEVO

VEGETAÇÃO

SOLO

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, síltico, avermelhado, bastante impregnado de óxido de ferro, com estratificação cruzada inconspícua, subposto a siltito castanho claro, micromicáceo, com intercalações de arenito médio, calcífero, cinza esverdeado.

UNIDADE ESTRAT. Formação Piauí - Areado

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e Siltito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

FOLHA IV

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF DT | C/C 1.108

CADERN. I-12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 3

ALTIT. 593 m | LOCALIZAÇÃO Área I/IV x-163mm y-252mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO Escarpado

VEGETAÇÃO

SOLO Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT DA XIST

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, regularmente selecionado, amarelo-avermelhado, estratificação cruzada inconspícua, sobreposto a siltito ferruginoso, róseo-esbranquiçado, homogêneo, diagênese forte, com fraturas conchoidais. No contato, arenito conglomerático, caulínico, friável.

UNIDADE ESTRAT Formação Urucuia

LITOLOGIA

ROCHA Arenito e Siltito

CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 4

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO Área I/IV x-162mm y-222mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO Plano ondulado

VEGETAÇÃO

SOLO Areno-laterítico

TECTÔNICA

ATIT DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Material pouco consolidado, variegado(areias, siltes, argilas), coloração avermelhada com mosqueamento esbranquiçado, apresentando alguma lateritização; sobrepõe-se a arenito fino, micáceo,com pontos caulínicos dispersos.

UNIDADE ESTRAT. Cobertura do Terciário

LITOLOGIA

ROCHA Laterita

CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 5

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO Área I/IV x-10mm y-242mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO Plano ondulado

VEGETAÇÃO

SOLO Argiloso

TECTÔNICA

ATIT DA CAM

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito muito fino, síltico, micáceo, homogêneo, coloração marrom avermelhada.

UNIDADE ESTRAT. Formação Poti

LITOLOGIA

ROCHA Arenito

CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF DT | C/C 1.108

CADERN. I-12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 8

ALTIT. 484 m | LOCALIZAÇÃO Área I/IV x-252mm y-80mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO Plano ondulado

VEGETAÇÃO

SOLO Argiloso

TECTÔNICA

ATIT DA CAM.

ATIT DA XIST

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito argiloso, micáceo, fraturado, quebradiço, coloração castanha avermelhada, intercalado por bancos de arenito conglomerático, micáceo, coloração amarela avermelhada.

UNIDADE ESTRAT. Formação Poti

LITOLOGIA

ROCHA Siltito

CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 9

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO Área I/IV x-246mm y-487mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO Plano ondulado

VEGETAÇÃO

SOLO Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, síltico, homogêneo, micáceo, diagênese média a forte.

UNIDADE ESTRAT. Formação Piauí

LITOLOGIA

ROCHA Arenito

CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-12 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 13

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO Área I/IV x-481mm y-475mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO

VEGETAÇÃO

SOLO

TECTÔNICA

ATIT DA CAM.

ATIT DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito grosseiro a conglomerático, mal selecionado, micáceo, coloração amarela esbranquiçada.

UNIDADE ESTRAT. Formação Poti

LITOLOGIA

ROCHA Arenito

CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF: EA | C/C: 1.108

Nº 1

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR
I-7					

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Área I/IV x-481mm y-280mm		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Riacho Piripiri

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO:

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT DA XIST:

ATIT DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Cascalhos, areias, siltes e argilas, temporariamente inundados. Fora do leito de estiagem encontra-se um material mal selecionado, argiloso, coloração levemente avermelhada.

UNIDADE ESTRAT.: Cobertura do Quaternário

LITOLOGIA

ROCHA: Aluvião

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA: [ ] SIM [X] NÃO

Nº 2

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
I-7					

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
498 m	Área I/IV x-490mm y-260mm		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELEVO:

VEGETAÇÃO: Alguns arbustos de médio porte

SOLO: Areno-laterítico

TECTÔNICA

ATIT DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, micromicáceo, coloração amarela avermelhada, estratificação cruzada cuneiforme truncada, recoberto por material avermelhado parcialmente lateritizado.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Piauí

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA: [ ] SIM [X] NÃO

Nº 3

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR
I-7					

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Área I/IV x-527mm y-252mm		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA:

RELEVO:

VEGETAÇÃO: Alguns arbustos de médio porte

SOLO: Areno-laterítico

TECTÔNICA

ATIT DA CAM.:

ATIT DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, micromicáceo, com pontos caulínicos dispersos, estratificação cruzada, coloração amarela avermelhada, recoberto por material avermelhado, lateritizado, destacando-se blocos de quartzo e arenito silicificado.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Piauí

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA: [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF EA | C/C 1.108

CADERN. I-7 | PALEONT. | SEDIMENT. 386-LAMIN | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. 67-LAPET | Nº 4

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO Área I/IV x-558mm y-225mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA
RELEVO
VEGETAÇÃO Alguns arbustos de médio porte
SOLO Arenoso

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT DA XIST
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Arenito conglomerático, feldspático, coloração arroxeada, bastante friável, estratificação paralela, levemente micáceo, subposto a arenito médio, rosado, com pontos caulínicos dispersos. No contato, conglomerado de matriz arenosa, com seixos, blocos e matacões de quartzo, arenito, granito, gnaisses.

UNIDADE ESTRAT. Formação Piauí

LITOLOGIA
ROCHA Arenito
CLASSE Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-7 | PALEONT. | SEDIMENT. 386-LAMIN | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 5

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO Área I/IV x-580mm y-225mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA Fazenda Angico
RELEVO Plano
VEGETAÇÃO
SOLO Areno-laterítico

TECTÔNICA
ATIT DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Material arenoso, mal selecionado, friável, coloração avermelhada com mosqueamento esbranquiçado; espalhados na superfície blocos e matacões silicificados e lateritizados.

UNIDADE ESTRAT. Cobertura do Terciário

LITOLOGIA
ROCHA Laterita
CLASSE Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-7 | PALEONT. | SEDIMENT. 386-LAMIN | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 6

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO Área I/IV x-613mm y-166mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA Fazenda Remanso
RELEVO
VEGETAÇÃO
SOLO Arenoso

TECTÔNICA
ATIT DA CAM
ATIT DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Arenito fino-médio, mal selecionado, micáceo, com pontos caulínicos dispersos, friável, coloração rósea, apresentando estratificação cruzada.

UNIDADE ESTRAT. Formação Piauí

LITOLOGIA
ROCHA Arenito
CLASSE Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF EA | C/C 1.108

CADERN. I-7 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 7

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO Área I/IV x-631mm y-138mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA
RELEVO Plano
VEGETAÇÃO
SOLO Areno-laterítico

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT DA XIST
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Material areno-argiloso, mal selecionado, contendo seixos dispersos de arenito e caulim, diagênese fraca, coloração avermelhada.

UNIDADE ESTRAT. Cobertura do Terciário

LITOLOGIA
ROCHA Coluvião
CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-7 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 8

ALTIT. 494 m | LOCALIZAÇÃO Área I/IV x-685mm y-136mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA
RELEVO Escarpado
VEGETAÇÃO
SOLO Arenoso

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Arenito fino-médio, mal selecionado, friável, com pontos caulínicos dispersos, coloração amarela avermelhada, com estratificação cruzada, cuneiforme truncada.

UNIDADE ESTRAT. Formação Piauí

LITOLOGIA
ROCHA Arenito
CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-7 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 43

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO Área I/IV x-489mm y-449mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA
RELEVO Plano
VEGETAÇÃO
SOLO Areno-argiloso

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DA LIN
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Arenito fino, síltico, micáceo, muito friável, mal selecionado, coloração rósea avermelhada.

UNIDADE ESTRAT. Terciário

LITOLOGIA
ROCHA Arenito
CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF EA | C/C 1.108

CADERN. I-7 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 44

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área I/IV x-503mm y-471mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT DA XIST

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito arenoso, micromicáceo, muito friá - vel, coloração avermelhada com mosqueamento es- branquiçado. Intercalam-se leitos mais arenosos , róseos avermelhados, contendo seixos de quartzo e nódulos de caulim dispersos.

UNIDADE ESTRAT.: Terciário

LITOLOGIA

ROCHA: Siltito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO

VEGETAÇÃO

SOLO

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CADERN. | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO

VEGETAÇÃO

SOLO

TECTÔNICA

ATIT DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CADERN. | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO

VEGETAÇÃO

SOLO

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF GP | C/C 1.108

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 45

ALTIT. 508 m | LOCALIZAÇÃO Área I/IV x-357mm y-348mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA Povoado do Regalo
RELEVO Plano
VEGETAÇÃO Alguns arbustos de médio porte
SOLO Arenoso

TECTÔNICA
ATIT DA CAM.
ATIT DA XIST
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Areias finas e siltes de colorações amarelas esbranquiçadas.

UNIDADE ESTRAT Cobertura do Quaternário

LITOLOGIA
ROCHA Coluvião
CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 46

ALTIT. 512 m | LOCALIZAÇÃO Área I/IV x-423mm y-411mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA
RELEVO Plano
VEGETAÇÃO Alguns sub-arbustos, inúmeras palmáceas
SOLO

TECTÔNICA
ATIT DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Areias finas, siltes, de colorações variegadas (amareladas, róseas, avermelhadas).

UNIDADE ESTRAT. Cobertura do Quaternário

LITOLOGIA
ROCHA Coluvião
CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 48

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO Área I/IV x-441mm y-432mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA
RELEVO Plano
VEGETAÇÃO Alguns sub-arbustos
SOLO Arenoso

TECTÔNICA
ATIT DA CAM
ATIT DA XIST.
ATIT. DA LIN
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Areias finas, colorações amareladas, sobrepostas a material síltico arenoso, avermelhado, micáceo, coloração rósea avermelhada.

UNIDADE ESTRAT. Cobertura do Quaternário

LITOLOGIA
ROCHA Coluvião
CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF GP | C/C 1.108

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. 387-LAMIN | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. 67-LAPET | Nº 49

ALTIT. 425 m | LOCALIZAÇÃO Área I/IV x-448mm y-449mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA Riacho Morto

RELEVO

VEGETAÇÃO

SOLO Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT DA XIST

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito médio-conglomerático, mal selecionado, poroso, friável, constituído dominantemente por quartzo e feldspato, destacando-se palhetas de mica bem desenvolvidas. Observam-se leitos conglomeráticos (blocos de granito e gnaisse, matriz arenosa), e bancos de siltitos arenosos intercalados. Sobrepõem-se areias finas de coloração amarela esbranquiçada

UNIDADE ESTRAT. Formação Poti

LITOLOGIA

ROCHA Arenito

CLASSE Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 50

ALTIT. 487 m | LOCALIZAÇÃO Área I/IV x-469mm y-474mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO Plano ondulado

VEGETAÇÃO

SOLO Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito arenoso, foliado, micáceo, coloração marrom avermelhada.

UNIDADE ESTRAT. Formação Poti

LITOLOGIA

ROCHA Siltito

CLASSE Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN. | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO

VEGETAÇÃO

SOLO

TECTÔNICA

ATIT DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF HG | C/C 1.108

CADERN. I-3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 32

ALTIT. 495 m | LOCALIZAÇÃO Área I/IV x-182mm y-540mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA
RELEVO
VEGETAÇÃO
SOLO Areno-argiloso

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT DA XIST
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Arenito muito fino, síltico, homogêneo, micáceo, coloração marrom avermelhada, estratificação paralela inconspícua.

UNIDADE ESTRAT. Formação Poti

LITOLOGIA
ROCHA Arenito
CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 33

ALTIT. 501 m | LOCALIZAÇÃO Área I/IV x-178mm y-305mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA
RELEVO
VEGETAÇÃO
SOLO Argiloso

TECTÔNICA
ATIT DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Arenito fino, síltico, micáceo, coloração castanha avermelhada, intercalado por siltito argiloso, micromicáceo, coloração marrom avermelhada.

UNIDADE ESTRAT Formação Poti

LITOLOGIA
ROCHA Arenito e Siltito
CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-3 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 49

ALTIT. 486 m | LOCALIZAÇÃO Área I/IV x-221mm y-433mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA
RELEVO Plano ondulado
VEGETAÇÃO
SOLO Argiloso

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Siltito arenoso, micáceo, fraturado, quebradiço, coloração castanha escura.

UNIDADE ESTRAT. Formação Poti

LITOLOGIA
ROCHA Siltito
CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF HG | C/C 1.108

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR	Nº
I-4		386-LAMIN				105

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Área I/IV x-491mm y-487mm		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: Plano

VEGETAÇÃO

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT DA XIST

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Material síltico arenoso, pouco micáceo, quebradiço, coloração avermelhada com mosqueamento esbranquiçado e arroxeado.

UNIDADE ESTRAT: Cobertura do Terciário

LITOLOGIA

ROCHA: Coluvião

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
I-4						106

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Área I/IV x-497mm y-510mm		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO: Plano ondulado

VEGETAÇÃO

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito médio-grosseiro, mal selecionado, micáceo, coloração rósea, intercalado por siltito arenoso, foliado, micromicáceo, coloração castanha avermelhada.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Poti

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e Siltito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR	Nº
I-4						141

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
518 m	Área I/IV x-12mm y-412mm		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO

VEGETAÇÃO

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino-médio, pouco micáceo, com pontos caulínicos dispersos, grãos de quartzo sub-arredondados a arredondados, coloração amarela avermelhada, com estratificação cruzada inconspícua.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Piauí.

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF HG | C/C 1.108

Nº 142

CADERN. I-4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 513 m | LOCALIZAÇÃO Área I/IV x-40mm y-418mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA
RELEVO
VEGETAÇÃO
SOLO Arenoso

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT DA XIST
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Arenito fino, micáceo, com pontos caulínicos dispersos, estratificação cruzada cuneiforme, coloração amarela avermelhada, sobreposto a arenito muito fino, síltico, (decompõe-se em "bolotas"), micáceo, coloração castanha avermelhada.

UNIDADE ESTRAT. Formação Piauí

LITOLOGIA
ROCHA Arenito
CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

Nº 143

CADERN. I-4 | PALEONT. | SEDIMENT. 387-LAMIN | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. 67-LAPET

ALTIT. 510 m | LOCALIZAÇÃO Área I/IV x-73mm y-421mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA
RELEVO Plano ondulado
VEGETAÇÃO Alguns arbustos de pequeno porte
SOLO Arenoso

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Arenito fino, regularmente selecionado, grãos de quartzo arredondados a sub-arredondados e foscos, coloração amarela avermelhada, estratificação cruzada, recoberto por areias finas, colorações amareladas, róseas, avermelhadas.

UNIDADE ESTRAT Formação Piauí

LITOLOGIA
ROCHA Arenito
CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

Nº 144

CADERN. I-4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR.

ALTIT. 494 m | LOCALIZAÇÃO Área I/IV x-80mm y-435mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA
RELEVO Plano
VEGETAÇÃO
SOLO Argiloso

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM
ATIT DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Siltito arenoso, muito micáceo, coloração marrom avermelhada, decompondo-se em "bolotas".

UNIDADE ESTRAT. Formação Poti

LITOLOGIA
ROCHA Siltito
CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF HG | C/C 1.108

Nº 146

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
I-4					

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
475 m	Área I/IV x-150mm y-432mm		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO

VEGETAÇÃO

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT DA CAM.

ATIT DA XIST

ATIT DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito médio, mal selecionado, micáceo, feldspático, coloração rósea avermelhada, intercalado por bancos de siltitos arenosos, micáceos, colorações marrom escuras.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Poti

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e Siltito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

Nº 147

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
I-4		387-LAMIN			67-LAPET

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
478 m	Área I/IV x-168mm y-438mm		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO

VEGETAÇÃO: Alguns arbustos de médio porte

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha avermelhada, conglomerática, porosa, friável, constituída de grãos de quartzo, feldspato e fragmentos de rocha. Intercalam-se bancos de siltitos micáceos, marrom avermelhados.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Poti

LITOLOGIA

ROCHA: Arcósio Conglomerático

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

Nº 148

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.
I-4					

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
465 m	Área I/IV x-200mm y-432mm		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Riacho do Periperi Baixo

RELEVO

VEGETAÇÃO

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT DA CAM.

ATIT DA XIST.

ATIT. DA LIN

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Cascalhos, areias, siltes, argilas, periodicamente inundados.

UNIDADE ESTRAT.: Cobertura do Quaternário

LITOLOGIA

ROCHA: Aluvião

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF HG | C/C 1.108

CADERN. I-4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 150

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO Área I/IV x-258mm y-435mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA Riacho dos Prazeres
RELEVO
VEGETAÇÃO
SOLO Argiloso

TECTÔNICA
ATIT DA CAM.
ATIT DA XIST
ATIT DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Siltito cinza-arroxeado, pronunciadamente laminado, micáceo, intercalado por bancos de siltitos mais arenosos, micáceos, castanhos avermelhados.

UNIDADE ESTRAT. Formação Poti

LITOLOGIA
ROCHA Siltito
CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 153

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO Área I/IV x-29mm y-346mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA Fazenda Coruja
RELEVO
VEGETAÇÃO
SOLO Argiloso

TECTÔNICA
ATIT DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Siltito argiloso, laminado, micáceo, coloração castanho avermelhada.

UNIDADE ESTRAT Formação Poti

LITOLOGIA
ROCHA Siltito
CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-4 | PALEONT. | SEDIMENT. 387-LAMIN | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR 67-LAPET | Nº 154

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO Área I/IV x-69mm y-339mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA
RELEVO
VEGETAÇÃO
SOLO Arenoso

TECTÔNICA
ATIT DA CAM.
ATIT DA XIST.
ATIT. DA LIN
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha constituída dominantemente de quartzo (de tamanho uniforme), fragmentos de rocha, bastante friável, porosa, coloração amarelada.

UNIDADE ESTRAT. Formação Poti

LITOLOGIA
ROCHA Arenito
CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF HG | C/C 1.108

CADERN. I-4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 155

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO Área I/IV x-76mm y-306mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA
RELEVO
VEGETAÇÃO
SOLO Areno-laterítico

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Material areno-argiloso, com seixos de quartzo e nódulos de caulim dispersos, mal selecionado, friável, coloração avermelhada com mosqueamento esbranquiçado. Espalhados em superfície, blocos e matacões de arenito silicificado.

UNIDADE ESTRAT Cobertura do Terciário

LITOLOGIA
ROCHA Laterita
CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 173

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO Área I/IV x-339mm y-284mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA
RELEVO Plano ondulado
VEGETAÇÃO Arbustos de médio porte
SOLO Areno-argiloso

TECTÔNICA
ATIT DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Material areno-argiloso, mal selecionado, contendo seixos de quartzo e arenito silicificado dispersos, pouco micáceo, coloração rósea avermelhada.

UNIDADE ESTRAT Cobertura do Terciário

LITOLOGIA
ROCHA Coluvião
CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-4 | PALEONT. | SEDIMENT | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 174

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO Área I/IV x-329mm y-262mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA
RELEVO Plano ondulado
VEGETAÇÃO Arbustos de médio porte
SOLO Areno-argiloso

TECTÔNICA
ATIT DA CAM
ATIT DA XIST.
ATIT. DA LIN
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Material pouco consolidado, areno-argiloso, micáceo, mal selecionado, coloração creme com mosqueamento avermelhado.

UNIDADE ESTRAT. Cobertura do Terciário

LITOLOGIA
ROCHA Coluvião
CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HG | C/C 1.108

CADERN. I-4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 175

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO Área I/IV x-326mm y-153mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA
RELEVO Plano ondulado
VEGETAÇÃO Sub-arbustos e arbustos
SOLO Arenoso

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT DA XIST
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Material arenoso, inconsolidado, coloração branca amarelada.

UNIDADE ESTRAT Cobertura do Quaternário

LITOLOGIA
ROCHA Coluvião
CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 176

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO Área I/IV x-288mm y-97mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA Fazenda Tem Tem
RELEVO
VEGETAÇÃO
SOLO Síltico arenoso

TECTÔNICA
ATIT DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Siltito arenoso, micáceo, creme arroxeado, bastante fraturado (fraturas verticais e subverticais preenchidas por caulim).

UNIDADE ESTRAT Formação Poti-

LITOLOGIA
ROCHA Siltito
CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-4 | PALEONT. | SEDIMENT 386-LAMIN | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR 67-LAPET | Nº 177

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO Área I/IV x-288mm y-72mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA Fazenda Tem Tem
RELEVO
VEGETAÇÃO
SOLO Síltico arenoso

TECTÔNICA
ATIT DA CAM.
ATIT DA XIST
ATIT. DA LIN
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Siltito arenoso, placoso, micáceo, ferruginoso, coloração marrom avermelhada.

UNIDADE ESTRAT. Formação Poti-

LITOLOGIA
ROCHA Siltito
CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☒ SIM ☐ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HG | C/C 1.108

CADERN. I-4 | PALEONT. | SEDIMENT | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR | Nº 178

ALTIT | LOCALIZAÇÃO: Área I/IV x-340mm y-69mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Riacho Tem Tem
RELEVO
VEGETAÇÃO
SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS
No leito do riacho, areias, siltes, argilas, de colorações variegadas, periodicamente inundados; nas barrancas do riacho, arenito grosseiro e conglomerático, mal selecionado, micáceo, estratificação cruzada lenticular, coloração rósea.

UNIDADE ESTRAT: Cobertura do Quaternário

TECTÔNICA
ATIT DA CAM
ATIT DA XIST
ATIT DA LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA: Aluvião
CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. I-4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 179

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área I/IV x-371mm y-57mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA
RELEVO
VEGETAÇÃO
SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS
Arenito grosseiro, mal selecionado, feldspatico, micáceo, coloração rósea, intercalado por bancos de siltito arenoso, micáceo, marrom avermelhado (até 20cm de espessura), subposto a arenito fino, micáceo, com pontos caulínicos dispersos, coloração amarela avermelhada.

UNIDADE ESTRAT: Formação Poti

TECTÔNICA
ATIT DA CAM.
ATIT. DA XIST
ATIT. DA LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA: Arenito e Siltito
CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. | PALEONT. | SEDIMENT | MINERAL | QUIMICA | PETROGR | Nº

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA
RELEVO
VEGETAÇÃO
SOLO

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA
ATIT DA CAM
ATIT DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

LITOLOGIA
ROCHA
CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF JQ | C/C 1.108

CADERN. I-6 | PALEONT. | SEDIMENT. 386 387 - LAMIN | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR 67-LAPET | Nº 148

ALTIT. 603 m | LOCALIZAÇÃO Área I/IV x-111mm y-293mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO Escarpado

VEGETAÇÃO

SOLO Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, homogêneo, friável, amarelo avermelhado sobreposto a siltito arenoso, róseo avermelhado, homogêneo, diagênese forte, apresentando fraturas conchoidais. No contato, arenito argiloso, conglomerático, poroso, friável, coloração amarela esbranquiçada.

UNIDADE ESTRAT. Formação Urucuia

TECTÔNICA

ATIT DA CAM.

ATIT DA XIST

ATIT DA LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA Arenito e Siltito

CLASSE Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-6 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 149

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO Área I/IV x-132mm y-222mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA Riacho do Boi Manso

RELEVO

VEGETAÇÃO

SOLO Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito médio grosseiro, mal selecionado, micáceo, com seixos de quartzo e feldspato bem desenvolvidos, coloração cinza, estratificação cruzada lenticular.

UNIDADE ESTRAT. Formação Poti

TECTÔNICA

ATIT DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA Arenito

CLASSE Sedimentar

AMOSTRA [ ] SIM [X] NÃO

CADERN. I-6 | PALEONT. | SEDIMENT. 386-LAMIN | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 150

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO Área I/IV x-112mm y-99mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO Plano

VEGETAÇÃO

SOLO Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Siltito argiloso, micromicáceo, coloração marrom avermelhada, com decomposição poligonal.

UNIDADE ESTRAT. Formação Poti

TECTÔNICA

ATIT DA CAM

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA Siltito

CLASSE Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF JQ | C/C 1.108

CADERN. I-6 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 151

ALTIT. 609 m | LOCALIZAÇÃO Área I/IV x-74mm y-64mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA Serra da Mangaba

RELEVO Escarpado

VEGETAÇÃO

SOLO Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino, homogêneo, bem selecionado, estratificação cruzada inconspícua, coloração amarela avermelhada, sobreposto a siltito róseo avermelhado, homogêneo, diagênese forte. No contato, arenito conglomerático, argiloso, poroso, friável, coloração amarela esbranquiçada.

UNIDADE ESTRAT Formação Urucuia

TECTÔNICA

ATIT DA CAM.

ATIT DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA Arenito e Siltito

CLASSE Sedimentar

AMOSTRA ☐ SIM ☒ NÃO

CADERN. | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO

VEGETAÇÃO

SOLO

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

CADERN. | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO

VEGETAÇÃO

SOLO

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO

VEGETAÇÃO

SOLO

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

TECTÔNICA

ATIT DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA ☐ SIM ☐ NÃO

4.1.2 - ANÁLISES PETROGRÁFICAS

CPRM

LAPET - LABORATÓRIO DE PETROGRAFIA

Boletim : nº 324

Referência : Memo. nº 1253/RE/71 (OS-334)

Amostras : 35

Procedência: Projeto Gilbués - 1108

Interessado: Agência Recife

Análise : Petrográfica

Resultado da Análise

1108-GP-R-003 a - Siltito ferruginoso

1108-GP-R-003 b - Siltito ferruginoso

1108-GP-R-002 d - Arenito

1108-GP-R-003 c - Arenito

1108-GP-R-027 b - Arenito com cimento sílico-ferruginoso

1108-HG-R-042 a - Arenito

1108-HG-R-044 - Arenito

1108-IL-R-018 a - Arenito

1108-DT-R-006 a - Arenito

1108-GP-R-022 b - Arenito feldspático com cimento sílico-ferruginoso

1108-GP-R-041 - Arenito ferruginoso

1108-PB-R-013 a - Arenito

1108-HG-R-042 b - Arenito ferruginoso

1108-JQ-R-016 b - Arenito ferruginoso

1108-IL-R-016 a - Arenito

1108-IL-R-017 a - Arenito com cimento sílico-ferruginoso

1108-JP-R-027 a - Arenito com cimento sílico-ferruginoso

1108-DT-R-006 b - Siltito ferruginoso

1108-IL-R-016 b - Arenito ferruginoso (de granulação muito fina)

1108-IL-R-017 b - Arenito ferruginoso (de granulação muito fina)

1108-GP-R-027 c - Arenito ferruginoso

1108-DT-R-006 c - Arenito ferruginoso

1108-IL-R-018 b - Siltito ferruginoso

1108-IL-R-018 c - Arenito

1108-JQ-R-018 a - Arenito argilo-ferruginoso

1108-HG-R-022 a - Arenito argiloso

1108-HG-R-022 b - Arenito argiloso

1108-HG-R-022 c - Arenito argiloso

1108-IL-R-016 c - Arenito

1108-IL-R-017 c - Arenito

1108-GP-R-022 a - Arenito

1108-IL-R-019 b - Arenito siltítico (ferruginoso)

1108-OB-R-001 a - Arenito

1108-OB-R-001 b - Siltito ferruginoso

1108-OB-R-001 c - Arenito com matriz argilosa

Rio de Janeiro, 30 de Novembro de 1971

Lucia Maria da Vinha
Geóloga

VISTO:

G.G. de Araujo
Chefe do LAPET

CPRM

Amostra: 1106-GP-R-003 a

Boletim: nº 324

1.0 - Classificação: Siltito ferruginoso

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de granulação muito fina (síltica) friável, de côr avermelhada devido ao óxido de ferro que está impregnando a mesma.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Clástica granular

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, feldspato, sericita, clorita, biotita, zircão, óxido de ferro.

3.3 - Descrição: Rocha de granulação muito fina, constituída dominantemente de quartzo, feldspato e óxido de ferro, formando uma matriz onde estão dispersos grãos um pouco maiores, bastante angulosos, principalmente de quartzo e feldspato, já com alguma extinção ondulante.

Além dos minerais já descritos, são encontradas ainda na fração mais fina, palhetas de sericita, biotita, e clorita muito pouco desenvolvidas.

Zircão é o acessório da rocha.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

CPRM

Amostra: 1108-GP-R-003 b

Boletim: nº 324

1.0 - Classificação: Siltito ferruginoso

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de granulação muito fina (síltica), friável, de côr avermelhada devido a impregnação de óxido de ferro. São visíveis mesoscópicamente uns poucos grãos de quartzo.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Clástica granular

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, feldspato, carbonato, sericita, biotita, zircão, óxido de ferro.

3.3 - Descrição: Rocha de granulação fina constituída dominantemente de quartzo, feldspato formando uma matriz síltica, bastante impregnada de óxio de ferro, onde estão dispersos grãos um pouco maiores bastante abundantes, principalmente de quartzo e feldspato, ainda angulosos.
Nota-se também a presença de finas palhetas de sericita e biotita principalmente na fração mais fina da rocha, como também áreas de concentração de carbonato de ~~carbonato.~~
Zircão é o acessório da rocha.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

CPRM

Amostra: 1108-GP-R-002 d
Boletim: nº 324

1.0 - Classificação: Arenito

2.0 - Características Mesoscópicas: Arenito esbranquiçado, muito friável, apresentando em certas áreas impregnação de óxido de ferro. São vistos mesoscòpicamente grãos de quartzo e pontos-brancos caulínicos.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Clástica granular

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, sílica criptocristalina, fragmentos de rocha, caulinita, hornblenda, zircão, estaurolita, turmalina, sericita, opacos.

3.3 - Descrição: Rocha constituída essencialmente de grãos de quartzo - de tamanho razoàvelmente uniforme, mostrando um certo grau de arredondamento e esfericidade, como também alguma extinção ondulante. São vistos também, porém em menor proporção, fragmentos de rochas diversas, arredondados em grande parte.
Nota-se a presença de sílica criptocristalina, impregnada de óxido de ferro, que tanto pode estar contornando os grãos como preenchendo alguns interstícios entre êles.
Além dos minerais já descritos foram encontrados grãos esparsos de estaurolita, hornblenda, turmalina e zircão em proporções de acessórios.
Pequenos cristais de caulinita, formam aglomerados que se localizam entre os grãos.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há

CPRM

Amostra: 1108-GP-R-003 c
Boletim: nº 324

1.0 - Classificação: Arenito

2.0 - Características Mesoscópicas: Arenito de côr avermelhada devido a forte impregnação de óxido de ferro e muito friável. São visíveis mesoscòpicamente grãos de quartzo e pontos brancos - caunínicos.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Clástica granular

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, fragmentos de rocha, feldspato, caulinita, sericita, biotita, turmalina, óxido de ferro.

3.3 - Descrição: Rocha constituída dominantemente de grãos de quartzo de tamanho razoàvelmente uniforme em parte já com um bom grau de arredondamento e esfericidade e parte ainda angulosos, porém já com alguma extinção ondulante. Além do quartzo são vistos também, porém em bem menor proporção grãos de feldspato e fragmentos de rochas diversas.
Além dos minerais já descritos foram encontrados pequenos aglomerados de caulinita, nos interstícios dos grãos e pequenas palhetas - de biotita e sericita.
A rocha apresenta impregnação de óxido de ferro, encontrado principalmente nas bordas dos grãos.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

CPRM

Amostra: 1108-GP-R-027 b
Boletim: nº 324

1.0 - Classificação: Arenito com cimento sílico-ferruginoso

2.0 - Características Mesoscópicas: Arenito de côr rosada devido a impregnação de óxido de ferro e muito friável. São visíveis mesoscòpicamente grãos de quartzo e pontos brancos caulínicos.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Clástica granular

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, sílica criptocristalina, óxido de ferro, fragmentos de rocha, zircão, biotita.

3.3 - Descrição: Rocha constituida essencialmente de grãos de quartzo de tamanho razoàvelmente uniforme, apresentando em grande parte um bom grau de arredondamento e esfericidade. Secundàriamente, também sob a forma de grãos, são encontrados fragmentos de rochas diversas. EStes grãos são cimentados por sílica criptocristalina impregnada de óxido de ferro, tendo a mesma em virtude disto adquirido uma côr amarelada.
Além dos minerais já descritos são encontrados grãos de zircão e palhetas de biotita em bem pouca quantidade.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

CPRM

Amostra: 1108-HG-R-042 a

Boletim: nº 324

1.0 - Classificação: Arenito

2.0 - Características Mesoscópicas: Arenito avermelhada, fortemente impregnado de óxido de ferro e muito friável. Mesoscòpicamente são visíveis grãos de quartzo e pontos brancos caulínicos.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Clástica granular

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, feldspato, fragmentos de rocha , caulinita, zircão, hornblenda, biotita, - turmalina, opacos.

3.3 - Descrição: Rocha constituída dominantemente de grãos de quartzo, - feldspato e fragmentos de rocha, sendo êstes dois últimos em menor proporção. Êstes grãos não se apresentam com um tamanho muito uniforme e tanto o grau de arredondamento como o de esfericidade são regulares, porém já mostram extinção ondulante.
Também sob a forma de grãos, mas em proporções de acessórios, são encontrados: zircão, hornblenda, biotita, turmalina e minerais opacos.
A caulinita está presente sob a forma de pequenos cristais os quais formam aglomerados localizados nos interstícios dos grãos.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

CPRM

Amostra: 1108-HG-R-044

Boletim: nº 324

1.0 - Classificação: Arenito

2.0 - Características Mesoscópicas: Arenito avermelhado, fortemente impregnado de óxido de ferro e muito friável. Mesoscòpicamente são visíveis grãos de quartzo e pontos brancos caulínicos.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Clástica granular

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, fragmentos de rocha, zircão, feldspato, caulinita, opacos, óxido de ferro

3.3 - Descrição: Rocha constituida essencialmente de grãos de quartzo e em menor proporção de fragmentos de rocha e feldspato - de tamanho irregular, apresentando um bom grau de arredondamento e esfericidade, bem como extinção ondulante. Também sob a forma de grãos, porém em quantidade de acessórios estão presentes zircão e minerais opacos.

Pequenos cristais de caulinita, formam aglomerados que se localizam nos interstícios dos grãos.

Nota-se também que a amostra está impregnada de óxido de ferro,

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

CPRM

Amostra: 1108-IL-A-Old a

Boletim: nº 324

1.0 - Classificação: Arenito

2.0 - Características Mesoscópicas: Arenito de côr avermelhada, muito impregnado de óxido de ferro e bastante friável. São vistos mesoscÓpicamente, grãos de quartzo e pontos brancos caulínicos.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Clástica granular

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, feldspato, fragmentos de rocha, estaurolita, caulinita, rutilo, óxido de ferro.

3.3 - Descrição: Rocha constituída dominantemente de grãos de quartzo de tamanho razoàvelmente uniforme, apresentando um bom grau de arredondamento e esfericidade, além de já apresentarem alguma extinção ondulante. São visíveis também, porém em bem menor proporção do que o quartzo, fragmentos de rochas diversas. Nota-se ainda a presença de pequenos aglomerados de caulinita nos interstícios dos grãos maiores e também de grãos, esparsos em bem pouca quantidade de estaurolita e rutilo.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

CPRM

Amostra: 1108-DT-R-006 a

Boletim: nº 324

1.0 - Classificação: Arenito

2.0 - Características Mesoscópicas: Arenito avermelhado, muito impregnado de óxido de ferro e bastante friável. São vistos mesoscòpicamente, grãos de quartzo e pontos brancos caulínicos.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Clástica granular

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, óxido de ferro, fragmentos de rocha, sílica criptocristalina, biotita, zircão.

3.3 - Descrição: Rocha constituída dominantemente de grãos de qaurtzo , de granulação desigual, podendo-se observar que os de tamanho menor ora se localizam entre os maiores ora formam faixas de concentração. Pode-se observar que os grãos maiores apresen - tam melhor grau de arredondamento e esfericidade que os menores . Nota-se também a presença de sílica criptocristalina empregnada - de óxido de ferro ocupando os interstícios entre os grãos. Além - dos minerais já descritos são encontrados grãos esparsos de frag- mentos de rochas diversas bem como de biotita e zircão sendo ês - tes dois ultimos em proporções de acessórios.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há

CPRM

Amostra: 1108-DT-R-006 b

Boletim: 324

1.0 - Classificação: Siltito ferruginoso

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha avermelhada, granulação muito fina, bastante impregnada de óxido de ferro e friável. Mesoscòpicàmente, pode se notar apenas a presença de quartzo.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: clástica granular

3.2 - Composição Mineralogica: quartzo, fragmentos de rocha, sericita, caulinita, óxido de ferro, sílica criptocristalina, zircão, turmalina, rutilo.

3.3 - Descrição: Rocha constituida dominantemente de grãos de quartzo de tamanho irregular, com baixo grau de arredondamento e esfericidade, porém, já com extinção ondulante. Além do quartzo, são visíveis ainda, fragmentos de rochas diversas, grãos de turmalina, zircão e rutilo, sendo êstes três últimos em proporções de acessórios e pequenos aglomerados de cristais de caulinita.

Envolvendo os grãos e preenchendo os intersticios entre os mesmos, nota-se a presença de sílica criptocristalina muito impregnada de óxido de ferro.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

CPRM

Amostra: 1108-GP-R-022 b

Boletim: nº 324

1.0 - Classificação: Arenito feldspático com cimento sílico-ferruginoso

2.0 - Características Mesoscópicas: Arenito fino, avermelhado, muito impregnado de óxido de ferro, bastante friável.

Mesoscòpicamente são visíveis grãos de quartzo e pontos de caulinita.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Clástica

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, feldspato, óxido de ferro, sílica criptocristalina, caulinita, turmalina, fragmentos de rocha.

3.3 - Descrição: Rocha constituída dominantemente de quartzo, feldspato óxido de ferro e sílica criptocristalina.

Tanto o quartzo quanto o feldspato apresentam uma granulação pouco uniforme, baixo grau de arredondamento e esfericidade. Além - dêstes dois minerais já descritos, foram encontrados fragmentos- de rochas diversas, grãos de turmalina e pequenos aglomerados de caulinita.

Um cimento de sílica criptocristalina, muito impregnada de óxido de ferro une os grãos contornando-os e preenchendo os interstícios entre êles.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

CPRM

Amostra: 1108-GP-R-041

Boletim: nº 324

1.0 - Classificação: Arenito ferruginoso

2.0 - Características Mesoscópicas: Arenito avermelhado, muito impregnado de óxido de ferro, e bastante friável. Mesoscòpicamente são visíveis grãos de quartzo e pontos esbranquiçados de caulinita.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Clástica granular

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, óxido de ferro, fragmentos de rocha, turmalina, biotita, feldspato.

3.3 - Descrição: Rocha constituída essencialmente de grãos de quartzo de tamanho razoàvelmente uniforme, porém com baixo grau de arredondamento e esfericidade. Além do quartzo, são encontrados sob a forma de grãos feldspato, turmalina, biotita e fragmentos de rochas diversas.
Nota-se também que a rocha está impregnada de óxido de ferro, que além de circundar os grãos preenche os interstícios dos mesmos.

4.0 - Conclusões e Observações: não há.

CPRM

Amostra: 1108-08-R-013 a

Boletim: nº 324

1.0 - Classificação: Arenito

2.0 - Características Mesoscópicas: Arenito avermelhado, muito impregnado de óxido de ferro e bastante friável. Mesoscopicamente são visíveis grãos de quartzo e pontos esbranquiçados de caulinita.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Clástica granular

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, fragmentos de rocha, zircão, biotita, óxido de ferro, turmalina, sílica criptocristalina, caulinita.

3.3 - Descrição: Rocha constituída essencialmente de quartzo de granulação desigual, sendo que alguns grãos apresentam um bom grau de arredondamento e esfericidade e outros não. Em bem menor proporção que o quartzo, são vistos também fragmentos de rochas diversas e grãos de turmalina, biotita e zircão.
Sílica criptocristalina impregnada de óxido de ferro faz o contôrno dos grãos e preenche alguns interstícios entre os mesmos.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

CPRM

Amostra: 1108-HG-R-042 b

Boletim: nº 324

1.0 - Classificação: Arenito ferruginoso

2.0 - Características Mesoscópicas: Arenito avermelhado, bastante impregnado de óxido de ferro e muito friável. Mesoscòpicamente são visíveis grãos de quartzo e pontos esbranquiçados, esparsos de caulinita.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Clástica granular

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, feldspato, fragmentos de rocha, caulinita, óxido de ferro, zircão, turmalina, rutilo, biotita (?).

3.3 - Descrição: Rocha constituída essencialmente de grãos de quartzo, feldspato e fragmentos de rocha, sendo-os dois ultimos em manor proporção que o quartzo. Êstes grãos se apresentam com um tamanho uniforme, bom grande arredondamento e esfericidade, e já com extinção ondulante.
São encontrados também sob a forma de grãos, porém em quantidade de acessórios zircão, turmalina, rutilo e biotita (?). Caulinita está presente sob a forma de pequenos cristais formando aglomerados que se localizam entre os grãos. O óxido de ferro está impregnando tôda a rocha.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

CPRM

Amostra: 1108-JQ-R-018 a

Boletim: nº 324

1.0 - Classificação: Arenito argilo-ferruginoso

2.0 - Características Mesescópicas: Arenito de côr arroxeada e bastante friável. Mesoscòpicamente são visíveis - grãos de quartzo e abundantes pontos esbranquiçados de caulinita.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: clástica granular

3.2 - Composição Mineralógica: quartzo, óxido de ferro, caulinita, fragmentos de rocha, zircão, turmalina, rutilo, feldspato, sericita.

3.3 - Descrição: Rocha constituida essencialmente de grãos de quartzo de tamanho razoàvelmente uniforme, tendo apenas uns poucos grãos de tamanho maior que a média. O grau de arredon - damento e esfericidade são regulares e os grãos já apresentam - extinção ondulante. Além do quartzo são vistos em bem menor - proporção: fragmentos de rocha, feldspato, zircão, turmalina e rutilo, sendo os três ultimos em proporções de acessórios.
Os demais constituintes da rocha são: caulinita também abundante sob a forma de aglomerados, por vêzes impregnados de óxido - de ferro preenchendo os intersticios entre os grãos.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

CPRM

Amostra: 1108-IL-A-016 a

Boletim: nº 324

1.0 - Classificação: Arenito

2.0 - Características Mesoscópicas: Arenito rosado, com alguma impregnação de óxido de ferro e muito friável. Mesoscòpicamente são visíveis grãos de quartzo e pontos esbranquiçados de caulinita.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: clástica granular

3.2 - Composição Mineralógica: quartzo, sílica cripto cristalina, caulinita, óxido de ferro, fragmentos de rocha, turmalina, zircão.

3.3 - Descrição: Rocha constituida essencialmente de grãos de quartzo de tamanho irregular, em grande parte com bom grau de arredondamento e esfericidade e já com extinção ondulante também sob a forma de grãos, são encontrados fragmentos de rocha, turmalina, e zircão sendo os dois últimos em proporções de acessórios.
Sílica criptocristalina e caulinita muito impregnadas de óxido de ferro, contornam os grãos e preenchem os interstícios entre êles.

4.0 - Conclusões e OBservações: Não há.

CPRM

Amostra: 1108-IL-R-017 a

Boletim: nº 324

1.0 - Classificação: Arenito com cimento sílico-ferruginoso.

2.0 - Características Mesoscópicas: Arenito de côr avermelhada, bastante impregnado de óxido de ferro, e muito friável. Mesoscòpicamente, são visíveis grãos de quartzo e pontos esbranquiçados de caulinita.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: clástica granular

3.2 - Composição Mineralógica: quartzo, fragmentos de rocha, sílica criptocristalina, óxido de ferro, caulinita, turmalina.

3.3 - Descrição: Rocha constituida essencialmente de grãos de quartzo de tamanho irregular, mostrando baixo grau de arredondamento e esfericidade. Além do quartzo, são visíveis fragmentos de rochas diversas, pequenos aglomerados de caulinita e grãos de turmalina, sendo os dêste último em proporção de acessório.

Um cimento de sílica criptocrstalina, muito impregnada de óxido de ferro une os grãos e preenche os interstícios dos mesmos.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

CPRM

Amostra: 1108-GP-R-027 a

Boletim: nº 324

1.0 - Classificação: Arenito com cimento sílico-ferruginoso

2.0 - Características Mesoscópicas: Arenito fino de côr avermelhada, muito impregnado de óxido de ferro e bastante friável. Mesoscòpicamente são visíveis grãos de quartzo.

3.0 - Características Microscópicas

3.1 - Textura: Clástica granular

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, fragmentos de rocha, óxido de ferro, caulinita, sílica criptocristalina turmalina, zircão, rutilo, hornblenda(?).

3.3 - Descrição: Rocha constituída essencialmente de quartzo, sílica criptocristalina e óxido de ferro.

O quartzo se apresenta com uma granulação muito irregular, com baixo grau de arredondamento e esfericidade e já com extinção ondulante. Os demais grãos encontrados são de turmalina, zircão e rutilo em proporções de acessórios e fragmentos de rochas diversas.

Êstes grãos estão unidos por um cimento abundante de sílica criptocristalina impregnada de óxido de ferro, sendo poucos os grãos que se tocam.

Foram vistos ainda pequenos aglomerados de caulinita.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

CPRM

Amostra: 1108-DT-R-006 b

Boletim: 324

1.0 - Classificação: Siltito ferruginoso

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha avermelhada, granulação muito fina, bastante impregnada de óxido-de ferro e friável. Mesoscòpicàmente, pode se notar apenas a presença de quartzo.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: clástica granular

3.2 - Composição Mineralogica: quartzo, fragmentos da rocha, sericita, caulinita, óxido de ferro, sílica criptocristalina, zircão, turmalina, rutilo.

3.3 - Descrição: Rocha constituida dominantemente de grãos de quartzo de tamanho irregular, com baixo grau de arredondamento e esfericidade, porém, já com extinção ondulante. Além do quartzo, são visíveis ainda, fragmentos de rochas diversas, grãos de turmalina, zircão e rutilo, sendo êstes três últimos em proporções de acessórios e pequenos aglomerados de - cristais de caulinita.

Envolvendo os grãos e preenchendo os intersticios entre os mesmos, nota-se a presença de sílica criptocristalina muito - impregnada de óxido de ferro.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

CPRM

Amostra: 1108-IL-R-016 b

Boletim: nº 324

1.0 - Classificação: Arenito ferruginoso (de granulação muito fina)

2.0 - Características Mesoscópicas: Arenito fino, avermelhado, muito impregnado de óxido de ferro e bastante friável. Mesoscòpicamente são visíveis grãos de quartzo.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: clástica, granular

3.2 - Composição Mineralógica: quartzo, óxido de ferro, fragmentos de rocha, zircão, caulinita, sílica criptocristalina.

3.3 - Descrição: Rocha constituida de grãos de quartzo de tamanho razoàvelmente uniforme, e grau de arredondamento e de esfericidade regulares, já apresentando extinção ondulante. São vistos ainda sob a forma de grãos, fragmentos de rochas diversas e zircão.

Nota-se também a presença de sílica criptocristalina, muito impregnada de óxido de ferro em volta dos grãos e preenchendo alguns interstícios entre os mesmos.

A caulinita forma pequenos aglomerados esparsos pela rocha.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

CPRM

Amostra: 1108-IL-R-017 b

Boletim: nº 324

1.0 - Classificação: Arenito ferruginoso(de granulação muito fina)

2.0 - Características Mesoscópicas: Arenito de granulação fina, côr rosada e muito friável. Mesoscòpicamente são visíveis grãos de quartzo.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: clástica granular

3.2 - Composição Mineralógica: quartzo, fragmentos de rocha, sílica-criptocristalina, óxido de ferro, caulinita, turmalina, sericita, zircão.

3.3 - Descrição: Rocha de granulação muito fina, constituida dominantemente de grãos de quartzo de tamanho irregular , com baixo grau de arredondamento e esfericidade, notando-se - que alguns grãos ainda são bastante angulosos.
Muito abundantes também, são os pequenos aglomerados de caulinita e as minúsculas palhetas de sericita, esparsos pela rocha.
São também encontrados sob a forma de grãos, fragmentos de rochas porém em bem menor proporção que o quartzo, turmalina e zircão em proporções de minerais acessórios.
Nota-se ainda a presença de sílica criptocristalina impregnada de óxido de ferro preenchendo os interstícios entre os grãos.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

CPRM

Amostra: 1108-GP-R-027 c

Boletim: nº 324

1.0 - Classificação: Arenito ferruginoso

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de côr avermelhada, muito impregnada de óxido de ferro e bastante friável. Mesoscòpicamente são visíveis grãos de quartzo e feldspato.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: clástica granular

3.2 - Composição Mineralógica: quartzo, feldspato, turmalina, fragmentos de rocha, óxido de ferro, biotita, zircão, sericita, rutilo.

3.3 - Descrição: Rocha constituida essencialmente de grãos de quartzo de tamanho desigual, com baixo grau de arredondamento e esfericidade, porém, já com extinção ondulante. Ainda sob a forma de grãos, são vistos em bem menor proporção que o quartzo, fragmentos de rochas variadas, feldspatos, turmalina, zircão e rutilo, sendo êstes três últimos em proporção de acessórios.

Nota-se ainda a presença de finas palhetas de sericita, pequenos aglomerados de caulinita. Esta amostra está muito impregnada de óxido de ferro.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

CPRM

Amostra: 1108-DT-006 c

Boletim: nº 324

1.0 - Classificação: Arenito ferruginoso

2.0 - Características Mesoscópicas: Arenito avermelhado, muito impregnado de óxido de ferro, e bastante friável. Mesoscòpicamente são visíveis grãos de quartzo e pontos esbranquiçados de caulinita.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: clástica granular

3.2 - Composição Mineralógica: quartzo, feldspato, óxido de ferro, caulinita, zircão, turmalina, sericita, fragmentos de rocha.

3.3 - Descrição: Rocha constituida dominantemente de grãos de quartzo de tamanho muito desigual apresentando baixo grau de arredondamento e esfericidade, porém já com extinção ondulante. Além do quartzo, estão presentes em menor proporção grãos de feldspato, fragmentos de rocha e em proporções de acessórios zircão e turmalina.

Estão esparsos pela rocha, pequenos aglomerados de caulinita e pequenas palhetas de sericita.

Nota-se ainda que os grãos estão muito impregnados de óxido de ferro.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

CPRM

Amostra: 1108-IL-R-018 b

Boletim: nº 324

1.0 - Classificação: Siltito ferruginoso

2.0 - Características Mesoscópicas: Siltito avermelhado, muito impregnado de óxido de ferro e bastante friável. Mesoscòpicamente, são visíveis ums poucos grãos de quartzo.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: clástica granular

3.2 - Composição Mineralógica: quartzo, caulinita, sericita, fragmentos de rocha, óxido de ferro, sílica - criptocristalina, feldspato, zircão, turmalina.

3.3 - Descrição: Rocha de granulação fina, constituida dominantemente de grãos de quartzo de tamanho irregular, mostrando-baixo grau de arredondamento e esfericidade. Em menor proporção, também sob a forma de grãos, são encontrados fragmentos de rochas diversas, grãos de feldspato, zircão e turmalina sendo - êstes dois últimos em proporções de acessórios.

A sílica criptocristalina que está bastante impregnada de óxido de ferro, é abundante e está normalmente localizada nos interstícios dos grãos.

São vistos também pequenos cristais de caulinita e sericita.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

CPRM

Amostra: 1108-IL-R-018 c

Boletim: nº 324

1.0 - Classificação: Arenito

2.0 - Características Mesoscópicas: Arenito fino de côr avermelhada, muito impregnado de óxido de ferro e bastante friável. Mesoscòpicamente são visíveis uns poucos grãos de quartzo e pontos esbranquiçados de caulinita.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: clástica granular

3.2 - Composição Mineralógica: quartzo, fragmentos de rocha, caulinita, turmalina, zircão, sericita, rutilo, óxido de ferro, sílica criptocristalina.

3.3 - Descrição: Rocha constituida essencialmente de grãos de quartzo de tamanho razoàvelmente uniforme, apresentando grau de arredondamento, e de esfericidade regulares, porém já com extinção ondulante. Além dos grãos de quartzo são vistos em menor proporção, fragmentos de rochas, e grãos de turmalina zircão e rutilo, sendo êstes três últimos em proporções de acessórios.

São abundantes também os pequenos aglomerados de caulinita esparsos por tôda a rocha.

Sílica criptocristalina impregnada de óxido de ferro preenche os interstícios entre os grãos .

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

CPRM

Amostra: 1108-JQ-R-018 a

Boletim: nº 324

1.0 - Classificação: Arenito ferruginoso

2.0 - Características Mesoscópicas: Arenito avermelhado bastante impregnado de óxido de ferro, e - muito friável. Mesoscòpicamente são visíveis grãos de quartzo, e pontos esbranquiçados de caulinita. Nota-se também nódulos-constituidos por um material escuro quase preto, o qual foi enviado para análise de difração de raio x.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: clástica granular.

3.2 - Composição Mineralógica: quartzo, feldspato, fragmentos de rocha, óxido de ferro, sericita, sílica criptocristalina, caulinita, turmalina, zircão, rutilo.

3.3 - Descrição: Rocha constituida dominantemente de grãos de quartzo, feldspato e fragmentos de rocha, sendo os dois últimos em bem menor proporção. Estes grãos, se apresentam com o tamanho irregular, baixo grau de arredondamento e esfericidade e já com extinção ondulante. São vistos também sob a forma de grãos, porém em quantidade de acessórios turmalina, zircão e rutilo.
Tanto a sílica criptocristalina, quanto a caulinita, formam pequenos aglomerados que se localizam entre os grãos. O óxido de ferro, é abundante e está impregnado tôda a rocha.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

CPRM

Amostra: 1108-HG-R-022 a

Boletim: nº 324

1.0 - Classificação: Arenito argiloso

2.0 - Características Mesoscópicas: Arenito rosado, bastante friável. Mesoscópicamente são visíveis grãos de quartzo e pontos esbranquiçados de caulinita.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: clástico granular

3.2 - Composição Mineralógica: quartzo, sílica criptocristalina, caulinita, feldspato, sericita, fragmentos de rocha, zircão, biotita, opacos.

3.3 - Descrição: Rocha constituida essencialmente de grãos de quartzo de tamanho irregular, sendo que os maiores apresentam melhor grau de arredondamento e de esfericidade que os menores. São vistos também sob a forma de grãos fragmentos de rocha, feldspato, biotita, zircão e minerais opacos, sendo êstes três últimos em proporções de acessórios.

A caulinita está presente sob a forma de aglomerados de pequenos cristais abundantes, muito pouco impregnados de óxido de ferro nos intersticios dos grãos; e a sericita sob a forma de pequenas palhetas esparsas pela rocha.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

CPRM

Amostra: 1108-HG-R-022 b

Boletim: nº 324

1.0 - Classificação: Arenito argiloso

2.0 - Características Mesoscópicas: Arenito rosado, bastante friável. São visíveis mesoscópicamente grãos de quartzo e pontos esbranquiçados de caulinita.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: clástica granular

3.2 - Composição Mineralógica: quartzo, estaurolita, turmalina, fragmentos de rocha, opacos.

3.3 - Descrição: Rocha constituida essencialmente de grãos de quartzo de tamanho razoàvelmente uniforme, com grau de arredondamento e de esfericidade regulares, e já com extinção-ondulante. Além do quartzo, sob a forma de grãos, são encontrados fragmentos de rochas diversas, estaurolita, turmalina e minerais opacos, sendo os três últimos em proporções de acessórios.

Muito abundante também é a caulinita sob a forma de minúsculos-cristais aglomerados,muito pouco impregnados de óxido de ferro, localizados nos interstícios dos grãos.

4.0 - Conclusões e Observações: não há.

CPRM

Amostra: 1108-HG-R-022 c

Boletim: nº 324

1.0 - Classificação: Arenito argiloso

2.0 - Características Mesoscópicas: Arenito avermelhado devido a impregnação de óxido de ferro e bastante friável. São visíveis mesoscòpicamente grãos de quartzo e palhetas de sericita.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: clástica granular

3.2 - Composição Mineralógica: quartzo, sílica criptocristalina, caulinita, feldspato, sericita, turmalina, opacos.

3.3 - Descrição: Rocha constituida essencialmente de grãos de quartzo de tamanho irregular, baixo grande arredondamento e de esfericidade, porém já com extinção ondulante. Também sob a forma de grão, são vistos em menor proporção, feldspato, turmalina e minerais opacos.

A caulinita presente na rocha é bastante abundante e quase sem impregnação de óxido de ferro. Ela está localizada nos interstícios dos grãos.

São vistas ainda, pequenas palhetas de sericita e alguma sílica criptocristalina.

4.0 - Conclusões e Observaçõs: Não há.

CPRM

Amostra: 1108-IL-R-016 c

Boletim: nº 324

1.0 - Classificação: Arenito

2.0 - Características Mesoscópicas: Arenito esbranquiçado, bastante friável. São visíveis mesoscòpicamente grãos de quartzo e pequenos pontos de caulinita.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: clástica granular

3.2 - Composição Mineralógica: quartzo, caulinita, fragmentos de rocha zircão, turmalina, rutilo, silica microcristalina, opacos.

3.3 - Descrição: Rocha constituida dominantemente de grãos de quartzo, de tamanho razoàvelmente uniforme, apresentando grau de arredondamento e esfericidade regulares, porém já com extinção ondulante. Além do quartzo, são vistos também sob a forma de grãos, fragmentos de rochas, rutilo, turmalina, zircão e minerais opacos em bem pouca proporção.
Além dos minerais já descritos, pode-se notar ainda a presença de sílica microcristalina e caulinita em pequenos aglomerados - em alguns intersticios dos grãos, e pequenas palhetas de sericita esparsas pela rocha.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

CPRM

Amostra: 1108-IL-R-017 c

Boletim: nº 324

1.0 - Classificação: Arenito

2.0 - Características Mesoscópicas: Arenito rosado, friável, mostrando impregnação de óxido de ferro mais acentuada em determinadas áreas. Mesoscòpicamente são visíveis grãos de quartzo e pontos esbranquiçados de caulinita.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: clástica granular

3.2 - Composição Mineralógica: quartzo, caulinita, sílica cripto - cristalina, fragmentos de rocha, feldspato, sericita, zircão, turmalina, carbonato, opacos.

3.3 - Descrição: Rocha constituida dominantemente de grãos de quartzo de tamanho razoàvelmente uniforme, apresentando-grau de arredondamento e de esfericidade regulares, porém já - com extinção ondulante. Estão presentes também sob a forma de grãos mas em bem menor proporção, fragmentos de rocha, feldspato, zircão, turmalina e minerais opacos.

Além dos minerais já descritos encontra-se também caulinita e sílica criptocristalina formando pequenos aglomerados que preenchen alguns intersticios entre os grãos, e finas palhetas de sericita esparsas.

4.0 - Conclusões e Observações: não há.

CPRM

Amostra: 1108-GP-R-022 a

Boletim: nº 324

1.0 - Classificação: Arenito

2.0 - Características Mesoscópicas: Arenito esbranquiçado, muito friável. Mesoscòpicamente são visíveis grãos de quartzo e abundantes pontos de caulinita.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: clástica granular

3.2 - Composição Mineralógica: quartzo, fragmentos de rocha, feldspato, sericita, sílica microcristalina, caulinita.

3.3 - Descrição: Rocha constituida dominantemente de quartzo de tamanho uniforme, apresentando bom grau de arredondamento e esfericidade e já com extinção ondulante. Os demais grãos que estão presentes em bem menor proporção, são: de feldspato e de fragmentos de rocha.

Tanto a caulinita quanto a sílica microcristalina, formam pequenos aglomerados que se localizam em alguns intersticios, e a sericita sob a forma de minúsculas palhetas contorna alguns grãos.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

CPRM

Amostra: 1108-IL-R-019 b

Boletim: nº 324

1.0 - Classificação: Arenito siltítico ferruginoso

2.0 - Características Mesoscópicas: Arenito avermelhado, muito impregnado de óxido de ferro e bastante friável. Mesoscòpicamente são visíveis grãos de quartzo e pontos de caulinita. Nota-se na rocha leitos de granulação mais grosseira e outros de granulação mais fina.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: clástica granular

3.2 - Composição Mineralógica: quartzo, óxido de ferro, caulinita, sericita, sílica microcristalina, zircão.

3.3 - Descrição: Rocha constituida essencialmente de grãos de quartzo em duas frações nítidas, isto é: uma onde os grãos - são do tamanho de areia como grau de arredondamento e esfericidade regular e outra do tamanho de silte onde os grãos são ainda bem angulosos. Nota-se também que a fração mais fina está - muito impregnada de óxido de ferro. Ela forma uma matriz onde estão dispersos uns grãos maiores bastante abundantes.
Os demais constituintes são caulinita sob a forma de pequenos aglomerados, sílica criptocristalina por vêzes em forma de lentes sericita e zircão.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

CPRM

Amostra: 1108-08-R-001 a

Boletim: nº 324

1.0 - Classificação: Arenito

2.0 - Características Mesoscópicas: Arenito avermelhado, bastante friável. Mesoscòpicamente nota-se a presença de grãos de quartzo e de pontos esbranquiçados de caulinita.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: clástica granular

3.2 - Composição Mineralógica: quartzo, turmalina, caulinita, fragmentos de rocha, sílica microcristalina , zircão, opacos.

3.3 - Descrição: Rocha constituida essencialmente de grãos de quartzo, de tamanho uniforme, apresentando um bom grau de arredondamento e esfericidade e já com extinção ondulante. Ainda sob a forma de grãos são vistos fragmentos de rochas, turmalina, zircão e minerais opacos, sendo os três últimos em proporções de acessórios.

Caulinita e sílica criptocristalina estão presentes em pequenos aglomerados preenchendo alguns interstícios entre os grãos.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

CPRM

Amostra: 1108-08-R-001 b

Boletim: nº 324

1.0 - Classificação: siltito ferruginoso

2.0 - Características Mesoscópicas: Siltito avermelhado, muito impregnado de óxido de ferro e bastante friável. Mesoscòpicamente são visíveis pontos esbranquiçados de caulinita.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: clástica granular

3.2 - Composição Mineralógica: quartzo, caulinita, óxido de ferro, zircão, sericita, sílica criptocristalina , feldspato.

3.3 - Descrição: Rocha de granulação fina, constituida dominantemente de quartzo de tamanho irregular. Os grãos se apresentam angulosos, com baixo grau de arredondamento e esfericidade , já mostrando porém, extinção ondulante. Também sob a forma de grãos, são encontrados em bem menor proporção, feldspato e zircão. Os demais constituintes são caulinita e sílica criptocristalina formando pequenos aglomerados nos interstícios dos grãos, e sericita. O óxido de ferro está impregnando tôda a rocha.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

CPRM

Amostra: 1108-08-A-001 c

Boletim: nº 324

1.0 - Classificação: Arenito com matriz argilosa.

2.0 - Características Mesoscópicas: Arenito rosado, bastante friável, mostrando impregnação de óxido de ferro. Mesoscòpicamente são visíveis grãos, de quartzo, de feldspato, abundante caulinita e alguma sericita.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: clástica granular

3.2 - Composição Mineralógica: quartzo, feldspato, fragmentos de rocha, caulinita, biotita, óxido de ferro, sericira, sílica microcristalina, zircão, clorita.

3.3 - Descrição: Rocha constituida essencialmente de grãos de quartzo, feldspato e fragmentos de rocha, sendo os dois últimos em menor proporção e uma matriz argilosa abundante.
Os grãos se apresentam com tamanho irregular e baixo grau de arredondamento e de esfericidade, mas já com extinção ondulante.
A matriz argilosa é muito abundante e está localizada entre os grãos, sendo poucos dentre êstes que se tocam. Os constituintes desta matriz são muito pouco desenvolvidos, podendo-se distinguir enêles: sericita, caulinita, sílica criptocristalina, clorita, biotita e mesmo quartzo,feldspato.
Zircão é o acessório da rocha.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

CPRM

LAPET - LABORATÓRIO DE PETROGRAFIA

Boletim : nº 067/LAPET/72

Referência : Memo. nº 0144/RE/72 (OS-433)

Amostras : 33

Procedência: Projeto Gilbués - 1108

Interessado: Agência Recife

Análise : Petrográfica

Resultado da Análise

1108-HG-R-147 - Arcósio conglomerático

1108-GP-R-49 A - Arenito feldspático

1108-JQ-R-148 E - Arenito feldspático

1108-HG-R-88 A - Arenito caulínico

1108-HG-R-110 A - Arenito limonítico

1108-HG-R-98 - Arenito feldspático ferruginoso

1108-HG-R-68 c - Arenito

1108-HG-R-79 A - Arenito caulínico

1108-EA-R-4 B - Arcósio

1108-HG-R-143 - Arenito

1108-HG-R-154 B - Arenito limonítico

1108-JQ-R-148 A - Arenito argiloso conglomerático

1108-JQ-R-35 B - Arenito

1108-HG-R-27 D - Arenito caulínico ferruginoso

1108-OB-R-13 B - Arenito ferruginoso

1108-HG-R-46 C - Arenito ferruginoso (de granulação fina)

1108-OB-R-14 A - Arenito

1108-OB-R-14 B - Arenito caulínico

continua

1108-HG-R-27 B - Arenito feldspático caulínico

1108-HG-R-177 - Siltito arenoso ferruginoso

1108-JQ-R-148 F - Siltito

1108-HG-R-46 A - Arenito

1108-JQ-R-148 C - Arenito ferruginoso

1108-HG-R-46 B - Arenito caulínico ferruginoso

1108-HG-R-47 - Arenito caulínico

1108-GP-R-57 B - Arenito caulínico ferruginoso

1108-HG-R-56 C - Arenito

1108-HG-R-105 B - Arenito feldspático ferruginoso

1108-GP-R-52 C - Arenito feldspático calcífero

1108-HG-R-102 C - Arcósio ferruginoso

1108-EA-R-4 A - Pelito arenoso

1108-JQ-R-35 A - Siltito ferruginoso

1108-JQ-R-148 B - Siltito

Rio de Janeiro, 6 de março de 1972

Lucia Maria da Vinha
Geóloga

VISTO:

G.G. de Araujo
Chefe do LAPET

LMV/mofm.

CPRM

Amostra: 1108-HG-R-147

Boletim: 067/LAPET/72

1.0 - Classificação: Arcósio conglomerático

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha avermelhada, conglomerática, porosa friável impregnada de óxido de ferro. São visíveis grãos de quartzo, de feldspato e pontos brancos de caulinita.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Clástica granular grosseira

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, microclina, plagioclásio, fragmentos de rocha, turmalina, estaurolita, caulinita, sílica criptocristalina, óxido de ferro, rutilo, biotita ,sericita, zircão.

3.3 - Descrição: Rocha constituida dominantemente de grãos de quartzo, feldspatos e fragmentos de rocha de granulação não muito uniforme, podendo-se observar uns poucos grãos maiores que 2mm, com arredondamento e esfericidade regulares e apresentando extinção ondulante.

Tanto a caulinita como o óxido de ferro, aparecem ora preenchendo alguns interstícios entre os grãos ora fazendo um fino contorno dos mesmos.

Em proporções de acessórios foram encontrados: estaurolita,rutilo biotita e zircão.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

CPRM

Amostra: 1108-GP-R-49 A
Boletim: 067/LAPET/72

1.0 - Classificação: Arenito feldspático

2.0 - Características Mesoscópicas: Arenito avermelhado, friável, poroso, constituido dominantemente de grãos de quartzo e de feldspato (em menor proporção), são visíveis também palhetas de sericita e pontos brancos de caulinita.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Clástica granular

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, microclina, plagioclásio, fragmentos de rocha, sílica criptocristalina, caulinita, óxido de ferro, biotita, sericita, rutilo, estaurolita.

3.3 - Descrição: Rocha constituida dominantemente de grãos de quartzo, de feldspatos e de fragmentos de rocha de granulação razoàvelmente uniforme, apresentando arredondamento e esfericidade regulares e com alguma extinção ondulante.
Pode-se observar também que grande parte destes grãos apresentam um fino contôrno de óxido de ferro e que alguns interstícios deles estão preenchidos por caulinita impregnada de óxido de ferro.
Em proporções de acessórios foram encontrados: biotita, rutilo e estaurolita.

4.0 - Conclusões e Observações: Embora esta rocha tenha boa proporção de feldspato, tem bem menos que a amostra 1108-HG-R-147 e não o suficiente para ser classificada de arcósio.

CPRM

Amostra: 1108-JQ-R-148 E

Boletim: 067/LAPET/72

1.0 - Classificação: Arenito feldspático

2.0 - Características Mesoscópicas: Arenito avermelhado, poroso, friável, constituido dominantemente de grãos de quartzo, feldspato (em menor proporção). Observa-se ainda a presença de palhetas de sericita e pontos brancos de caulinita.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Clástica granular

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, microclina, plagioclásio, fragmentos de rocha, sílica criptocristalina óxido de ferro, estaurolita, biotita, sericita, caulinita, zircão.

3.3 - Descrição: Rocha constituida dominantemente de quartzo, feldspatos e fragmentos de rocha de granulação razoàvelmente uniforme, mostrando arredondamento e esfericidade regulares e apresentando extinção ondulante.

O óxido de ferro, presente nesta amostra é muito abundante, podendo-se observar que êle normalmente está formando o contôrno dos grãos, por vêzes unindo-os e impregnando a caulinita que preenche alguns dos interstícios entre êstes grãos.

Estaurolita, biotita e zircão são os acessórios desta rocha.

4.0 - Conclusões e Observações: As mesmas que para a amostra 1108-GP-R-49 A.

Mod. 002

CPRM

Amostra: 1108-HG-R-88 A

Boletim: 067/LAPET/72

1.0 - Classificação: Arenito caulínico

2.0 - Características Mesoscópicas: Arenito alaranjado, impregnado de limonita, muito friável e porosa, São visíveis grãos de quartzo e pontos esbranquiçados de caulinita.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Clástica granular

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, caulinita, estaurolita, turmalina, fragmentos de rocha, óxido de ferro, biotita.

3.3 - Descrição: Rocha constituída dominantemente de grãos de quartzo contendo fragmentos de rocha em bem menor proporção, de granulação razoàvelmente uniforme, mostrando arredondamento e esfericidade regulares e apresentando extinção ondulante.
A caulinita está presente também em boa quantidade em geral formando aglomerados onde se observa que os cristais individualmente são bastante pequenos. Estes aglomerados, que por vêzes estão impregnados de óxido de ferro, se localizam nos interstícios dos grãos.
Estaurolita, turmalina e biotita foram encontrados em proporções de acessórios.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

CPRM

Amostra: 1108-HG-R-110 A

Boletim: 067/LAPET/72

1.0 - Classificação: Arenito limonítico

2.0 - Características Mesoscópicas: Arenito alaranjado, limonítico, muito friável e poroso, constituído dominantemente de grãos de quartzo, contendo caulinita em menores proporções.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Clástica granular

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, fragmentos de rocha, óxido de ferro, caulinita, sericita, zircão, rutilo, turmalina.

3.3 - Descrição: Rocha constituída dominantemente de grãos de quartzo, contendo fragmentos de rocha em menor proporção, com uma granulação razoàvelmente uniforme, apresentando arredondamento e esfericidade regulares e mostrando extinção ondulante.
Estes grãos estão envoltos por óxido de ferro, unindo-os em parte, notando-se contudo, ainda uma certa quantidade de vazios.
Foram encontrados em proporções de minerais acessórios: zircão, rutilo e turmalina.
Caulinita e sericita também estão presentes em muito pouca quantidade.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

CPRM

Amostra: 1108-HG-R-98

Boletim: 067/LAPET/72

1.0 - Classificação: Arenito feldspático ferruginoso

2.0 - Características Mesoscópicas: Arenito avermelhado, muito impregnado de óxido de ferro, poroso, friável.

São visíveis grãos de quartzo, de feldspato e pontos brancos de caulinita.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Clástica granular

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, feldspato, (microclina e plagioclásio), turmalina, óxido de ferro, fragmentos de rocha, caulinita, sílica microcristalina, sericita, zircão, estaurolita.

3.3 - Descrição: Rocha constituída dominantemente de grãos de quartzo, contendo feldspatos e fragmentos de rocha em menores proporções, tendo uma granulação razoàvelmente uniforme, apresentando arredondamento e esfericidade regulares e ainda extinção ondulante.

Estes grãos em geral, estão contornados por óxido de ferro, que os une em parte. O óxido de ferro também está impregnando alguns dos aglomerados de caulinita, presentes em parte dos interstícios entre os grãos.

Estaurolita, zircão e turmalina são os acessórios desta rocha.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há

Mod. 002

NE 7530.9:10.0343

CPRM

Amostra: 1108-HG-R-68 C

Boletim: 067/LAPET/72

1.0 - Classificação: Arenito

2.0 - Características Mesoscópicas: Arenito alaranjado, friável, poroso, constituido dominantemente de grãos de quartzo, contendo pontos brancos de caulinita. Pode-se observar que esta rocha está impregnada de limonita.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Clástica granular

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, fragmentos de rocha, caulinita, óxido de ferro, muscovita.

3.3 - Descrição: Rocha constituida dominantemente de grãos de quartzo, contendo em bem menor proporção fragmentos de rocha, de granulação uniforme, mostrando bom arredondamento e esfericidade e alguma extinção ondulante.
Notou-se também a presença de óxido de ferro fazendo o contôrno dos grãos e unindo-os em parte e ainda impregnando alguns aglomerados de cristais pequenos de caulinita, que preenchem parte dos interstícios entre os grãos.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

CPRM

Amostra: 1108-HG-R-79 A

Boletim: 067/LAPET/72

1.0 - Classificação: Arenito caulínico

2.0 - Características Mesoscópicas: Arenito amarelo claro, poroso, friável, - constituido dominantemente de grãos de - quartzo e contendo caulinita em boa proporção.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Clástica granular

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, fragmentos de rocha, caulinita, sericita, biotita, turmalina, zircão, estaurolita.

3.3 - Descrição: Rocha constituida dominantemente de grãos de quartzo e de fragmentos de rocha (em bem menor proporção), com a granulação muito uniforme, apresentando arredondamento e esfericidade muito bons, e alguma extinção ondulante.
Estes grãos estão envoltos por diminutos cristais de caulinita - que fazem o seu contorno e preenchem alguns de seus interstícios: Turmalina, biotita, zircão e estaurolita, foram encontrados em proporções de minerais acessórios.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

CPRM

Amostra: 1108-EA-R-4 B

Boletim: 067/LAPET/72

1.0 - Classificação: Arcósio

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha rosada, porosa, friável, constituída dominantemente de grãos de quartzo, contendo feldspato e caulinita em boas proporções.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Clástica granular

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, microclina, plagioclásio, fragmentos de rocha, caulinita, zircão, sericita, biotita, óxido de ferro, turmalina, estaurolita.

3.3 - Descrição: Rocha constituida dominantemente de grãos de quartzo, feldspatos e fragmentos de rocha (em menor proporção) de tamanho razoàvelmente uniforme, apresentando arredondamento e esfericidade regulares e uma certa extinção ondulante.
A caulinita está presente sob a forma de pequenos cristais que se aglomeram, podendo-se observar nêles impregnação de óxido de ferro. Estes aglomerados se localizam nos interstícios dos grãos.
Em proporções de acessórios foram encontrados zircão, turmalina, biotita, e estaurolita.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

Mod. 002

NE 7530.0240.0343

CPRM

Amostra: 1108-HG-R-143

Boletim: 067/LAPET/72

1.0 - Classificação: Arenito

2.0 - Características Mesoscópicas: Arenito avermelhado, friável, poroso, fortemente impregnado de óxido de ferro. São visíveis grãos de quartzo e pontos brancos de caulinita.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: clástica granular

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, fragmentos de rocha, caulinita, óxido de ferro, sílica microcristalina , turmalina, zircão, muscovita, rutilo, estaurolita.

3.3.- Descrição: Rocha constituída dominantemente de grãos de quartzo, contendo fragmentos de rocha em menor proporção, de granulação bem uniforme, apresentando arredondamento e esfericidade bons, e alguma extinção ondulante. Foi observada ainda, a presença de minúsculos cristais de caulinita e de sílica microcristalina formando agregados, por vêzes impregnados de óxido de ferro, ocupando parte dos interstícios entre os grãos.
Turmalina, zircão, muscovita, rutilo e estaurolita foram encontrados em proporções de minerais acessórios.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

Mod. 004

NE 75 ...210 '39

CPRM

Amostra: 1108-HG-R-154 B

Boletim: 067/LAPET/72

1.0 - Classificação: Arenito limonítico

2.0 - Características Mesoscópicas: Arenito amarelo, poroso, friável, constituido dominantemente de grãos de quartzo de tamanho uniforme, salvo uns poucos de tamanho maior. Pode se notar, principalmente em certas áreas impregnações de limonita.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Clástica granular

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, óxido de ferro, fragmentos de rocha, caulinita, turmalina, zircão.

3.3 - Descrição: Rocha constituida dominantemente de grãos de quartzo e fragmentos de rocha (presentes em bem menor proporção), podendo-se notar nesta a presença de duas frações arenosas sendo uma mais fina e com mais baixo grau de arredondamento e esfericidade do que a mais grosseira, pois nesta segunda a maioria dos grãos apresenta arredondamento e esfericidade bons.

O óxido de ferro está presente tanto envolvendo os grãos como preenchendo alguns dos interstícios entre êles unindo-os.

Turmalina e zircão foram encontrados em proporções de acessórios.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

CPRM

Amostra: 1108-JQ-R-148 A

Boletim: 067/LAPET/72

1.0 - Classificação: Arenito argiloso conglomerático

2.0 - Características Mesoscópicas: Arenito amarelado, friável , poroso, Seus constituintes essenciais são quartzo, feldspato e caulinita. Foram observados uns poucos seixos esparsos. Em certas áreas nota-se impregnação de óxido de ferro.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Clástica granular

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, fragmentos de rocha, feldspato, óxido de ferro, caulinita e outros minerais de argila, zircão, turmalina, rutilo.

3.3 - Descrição: Rocha constituida por uma abundante matriz argilosa - com uma certa impregnação de óxido de ferro, a qual envolve grãos de quartzo e de fragmentos de rocha com granulação de areia, apresentando grau de arredondamento e de esfericidade - regulares e uma certa extinção ondulante. Pode-se observar também a presença de seixos maiores que 2mm, sendo um dêles de arenito de granulação fina, cujo contôrno está bem limitado.
Zircão, turmalina e rutilo estão presentes em proporções de acessórios.

4.0 - Conclusões e Observações: Trata-se de um arenito apresentando grande variações de granulação, pois seus constituintes variam desde o tamanho de argila a seixos maiores que 2 mm.

CPRM

Amostra: 1108-JG-R-35 B

Boletim: 067/LAPET/72

1.0 - Classificação: Arenito

2.0 - Características Mesoscópicas: Arenito esbranquiçado, poroso, friável, constituido dominantemente de grãos de quartzo, São visíveis ainda uns poucos pontos brancos de caulinita.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Clástica granular

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, fragmentos de rocha, caulinita, sílica microcristalina, zircão, estaurolita, biotita, sericita.

3.3 - Descrição: Rocha constituida dominantemente de grãos de quartzo, contendo fragmentos de rocha em menor proporção, de granulação razoàvelmente uniforme, apresentando arredondamento e esfericidade bons e alguma extinção ondulante.

A caulinita está presente em boa proporção, sob a forma de diminutos cristais que se aglomeram nos interstícios dos grãos.

Foram encontrados em proporções de acessórios: zircão, estaurolita e biotita.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

Mod. 00

CPRM

Amostra: 1108-HG-R-27 D

Boletim: 067/LAPET/72

1.0 - Classificação: Arenito caulínico ferruginoso

2.0 - Características Mesoscópicas: Arenito rosado, friável, poroso, constituído dominantemente de grãos de quartzo, contendo caulinita em boa proporção.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Clástica granular

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, caulinita, sericita, óxido de ferro, sílica microcristalina, turmalina, biotita, rutilo, zircão.

3.3 - Descrição: Rocha constituída essencialmente de grãos de quartzo, contendo fragmentos de rocha em menor proporção de tamanho irregular, mostrando baixo grau de arredondamento e de esfericidade e alguma extinção ondulante.

A caulinita está presente em boa proporção, em geral sob a forma de diminutos cristais que se aglomeram preenchendo os interstícios entre os grãos. Esta caulinita está em parte bastante impregnada de óxido de ferro, notando-se também que êste faz o contôrno dos grãos.

Turmalina, biotita, rutilo e zircão são os acessórios desta rocha.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

4.1.3 - ANÁLISES SEDIMENTOLÓGICAS

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Sedimentologia

Boletim : 203/LAMIN/72 - anexo

Referência : Memo 1253/RE/71

Parâmetros Estatísticos

AMOSTRA 110Sn°	$Q_3\phi$	$Q_1\phi$	$Md\phi$	So	Sk	ESTRATIGRAFIA	
OB-R 001c	4,0	3,9	3,4	1,03	-0,60	Parte Superior	Cretáceo
OB-R 001b	7,8	5,0	6,3	2,60	-0,12		
OB-R 001a	2,9	2,3	2,5	1,25	-0,12		
IL-R 019b	4,9	3,4	4,0	1,65	-0,18	Parte Inferior	Formação Piauí
GP-R 022a	2,2	1,7	2,0	1,20	+0,06	Porção Superior da Parte Inf.	
IL-R 017c	3,6	2,9	3,1	1,55	-0,18		
IL-R 016c	2,9	1,4	2,4	1,65	+0,30		
HG-R 022c	4,5	4,0	3,9	1,20	-0,42		
HG-R 022b	1,8	1,5	1,3	1,10	-0,42		
HG-R 022a	3,2	2,4	2,7	1,40	-0,12		
JQ-R 018a	2,0	1,8	2,0	1,10	+0,12		
IL-R 018c	3,6	3,4	3,5	1,05	0	Porção Li. da P. Inf.	
IL-R 018b	6,3	4,0	5,2	2,20	+0,06		
DT-R 006c	5,3	3,6	4,2	1,75	-0,30		
GP-R 027c	5,2	3,6	3,9	1,70	-0,56		
IL-R 017b	5,5	4,0	4,5	1,65	-0,30	Porção Li. da P. Inf.	
IL-R 016b	6,8	3,9	4,5	2,70	-0,92		
DT-R 006b	5,2	4,1	4,8	1,45	+0,16		
GP-R 027a	5,6	3,6	3,9	1,35	-0,90		
IL-R 017a	3,0	2,1	2,6	1,35	+0,06	Porção Inferior da Parte Inf.	
IL-R 016a	3,0	2,1	2,7	1,35	+0,18		
JQ-R 018b	4,1	3,2	3,5	1,35	-0,18		
HG-R 042b	3,8	3,1	3,5	1,30	+0,06		
OB-R 013a	2,5	2,0	2,2	1,20	-0,06		
GP-R 041	2,9	2,3	2,5	1,25	-0,12		
GP-R 022b	3,5	2,8	3,1	1,30	-0,06		
DT-R 006a	2,0	1,4	1,6	1,25	-0,12	Base	
IL-R 018a	2,7	1,7	2,1	1,40	-0,12		
HG-R 044	2,1	1,4	1,6	1,30	-0,18		
HG-R 042a	2,9	1,7	2,2	1,50	-0,12		
GP-R 027b	4,8	4,3	4,7	1,20	+0,18		
GP-R 003c	3,0	2,1	2,7	1,35	+0,18		
GP-R 002d	2,1	1,9	2,0	1,10	0		
GP-R 003b	8,2	5,3	7,4	2,70	+0,72	Topo	Form. Poti
GP-R 003a	7,8	5,5	6,3	2,20	-0,42		

Rio de Janeiro, 20 de junho de 1972

Malvina Pomerancblum
Resp. p/ Laboratório

VISTO:

Gilão de A.S.C. Albuquerque
Chefe do LAMIN

MP/lbin

LAMIN:- Divisão de Petrologia

Seção de Sedimentologia

Boletim : 203/LAMIN/72

Referência : Memo 1253/RE/71

Amostras : 35

Procedência : Projeto Gilbués

Interessado : Ag. Recife

Análise : Sedimentológica Completa

Resultado da Análise

| AMOSTRA LIOB | FRAÇÃO GRANULO-MÉTRICA | | PERCENTAGEM | | |

AMOSTRA 110%			PERCENTAGEM																				ESTRATIGRAFIA
	FRAÇÃO GRANULO-METRICA		CLASSES TEXTURAIS	MAGNETITA	ÓXIDO DE FERRO E ÓXIDO DE MANGANÊS	ILMENITA	TURMALINA	EPIDOTO	MONAZITA	ESTAU-ROLITA	RUTILO	ZIRCÃO	MUSCOVITA	BIOTITA	CORINDON	CIANITA	LEUCO-XÊNIO	ANATÁSIO	GRANADA	TOTAL DE MINERAIS PESADOS	TOTAL DE MINERAIS LEVES	
	μ	%																					
GR-R 001a[2]	250	1,12	ARENA 94,27	-	-	0,0333	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	CRETÁCEO - Parte Superior
	125*	63,19		-	-	0,0186	0,0124	-	-	-	-	0,0371	-	-	x	-	-	-	-	-	-		
	62	9,97		-	-	0,0103	0,0011	-	-	-	-	0,0157	-	-	x	-	-	-	-	0,1285	99,8715		
	31	0,45	SILTE 2,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	16	0,97		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	8	0,05		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	4	0,78		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	2	0,62	ARGILA 3,50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	1	0,78		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	0,5	1,77		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	< 0,5	0,33		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
II-R 010h[2]	125	37,08	ARENA 93,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0000	FORMAÇÃO PIAUÍ Parte Inferior	
	62*	36,24		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	31	23,73	SILTE 41,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	16	9,39		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	8	3,62		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	4	5,47		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	2	1,87	ARGILA 4,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	1	2,34		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	0,5	0,36		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	< 0,5	0,33		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
GP-R 022h[2]	250	36,64	ARENA 92,46	-	-	0,0111	0,0060	-	-	0,0011	-	-	-	-	-	-	0,0006	-	-	-	-	FORMAÇÃO PIAUÍ - Parte Superior Parte Inferior	
	125*	54,16		-	-	0,0325	0,0194	-	-	0,0173	0,0007	-	-	-	x	-	0,0022	-	-	-	-		
	62	1,66		-	-	0,0249	0,0039	-	-	0,0043	0,0012	0,0047	-	-	-	-	-	-	-	0,1299	99,8701		
	31	1,53	SILTE 4,17	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	16	0,43		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	8	0,62		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	4	1,29		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	2	0,95	ARGILA 3,37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	1	0,49		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	0,5	0,73		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
	< 0,5	1,20		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
II-R 017e[1]	250	0,53	ARENA 93,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	FORMAÇÃO PIAUÍ	
	125	26,49		-	0,0003	-	0,0013	-	-	x	x	x	-	-	x	-	0,0050	-	-	-	-		
	62*	56,81		-	0,0098	0,0044	0,0061	-	-	0,0009	0,0018	0,0044	-	-	-	-	0,0013	-	-	0,0343	99,9657		

continua

MG-R 022b[1]	MG-R 022c[1]			MG-R 016c[1]						MG-R 017c[1]			ALCUTRA 1105		
2000	250 125 62*	31 16 8 4	2 1 0,5 <0,5	250 125 62*	31 16 8 4	2 1 0,5 <0,5	1000 500 250 125 62*	31 16 8 4	2 1 0,5 <0,5	31 16 8 4	2 1 0,5 <0,5		%	FRAÇÃO GRANULO-METRICA	
0,22	3,92 0,92 63,29	10,72 3,75 3,47 3,96	2,57 4,43 2,13 0,56	3,82 13,63 13,03 43,73 12,60	0,45 2,22 1,20 2,34	2,59 1,02 0,49 0,10	3,82 13,63 13,03 43,73 12,60	0,45 2,22 1,20 2,34	2,59 1,02 0,49 0,10	1,57 4,62 3,53 3,49	2,57 0,45 0,25 0,20				
022	ARENA 68,02	SILTE 21,89	ARGILA 10,09	ARENA 85,76	SILTE 5,75	ARGILA 4,52	ARENA 85,76	SILTE 5,75	ARGILA 4,52	SILTE 13,60	ARGILA 2,57	025	CLASSES TEXTURAIS		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MAGNETITA	PERCENTAGEM	
-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-	ÓXIDO DE FERRO E ÓXIDO DE MANGANÊS		
-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	ILMENITA		
-	-	-	x	-	-	-	x	-	x	-	-	-	TURMALINA		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	EPIDOTO		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MONAZITA		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ESTAU - ROLITA		
-	-	-	x	-	-	-	-	-	x	-	-	-	RUTILO		
-	-	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	ZIRCÃO		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	MUSCOVITA		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	BIOTITA		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CORINDON		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	CIANITA		
-	-	-	x	-	-	-	x	-	x	-	-	-	LEUCO-XÊNIO		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	ANATÁSIO		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	GRANADA		
-	-	-	insufi-ciente	-	-	-	insufi-ciente	-	-	-	-	-	TOTAL DE MINERAIS PESADOS		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TOTAL DE MINERAIS LEVES		
FORMAÇÃO PIAUÍ - Porção Superior da Parte Inferior													MINERALOGRAFIA		

continue

AMOSTRA 110%	FRAÇÃO GRANULO-METRICA μ	%	PERCENTAGEM: CLASSES GRANULOMÉTRICAS	MAGNETITA	ÓXIDO DE FERRO E ÓXIDO DE MANGANÊS	ILMENITA	TURMALINA	EPIDOTO	MONAZITA	ESTAU-ROLITA	RUTILO	ZIRCÃO	MUSCOVITA	BIOTITA	CORINDON	CIANITA	LEUCO-XÊNIO	ANATÁSIO	GRANADA	TOTAL DE MINERAIS PESADOS	TOTAL DE MINERAIS LEVES	ESTRATIGRAFIA
PG-P 0929	1000	-	ARGILA 21,24	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Porção Superior da Parte Inferior
	500	0,14		-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	250*	73,67		-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0140	-	-	0,0988	99,9012	
	125	14,11		-	-	0,0060	0,0140	-	-	0,0060	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	62	0,86		-	-	0,0130	0,0130	-	-	0,0152	0,0009	0,0013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
						0,0069	0,0054			0,0008	x	0,0023										
	31	0,30	SILTE 2,42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	16	1,30		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	8	1,63		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	2,24		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2	0,34	ARGILA 2,36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1	1,21		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0,5	0,22		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<0,5	0,55		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PG-P 0929	500	0,26	ARGILA 29,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	250	14,91		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	125	56,22		-	0,0010	0,0073	0,0104	-	-	-	-	-	-	-	x	x	0,0021	-	-	0,0392	99,9608	
	62*	27,83		-	-	0,0057	0,0034	-	x	x	0,0002	0,0034	-	-	x	-	0,0057	-	-	-	-	
	31	0,26	SILTE 5,23	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	16	2,22		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	8	1,15		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	2,25		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2	2,33	ARGILA 4,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1	1,41		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0,5	0,52		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<0,5	0,43		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PG-P 0929	250	34,61	ARGILA 95,27	-	-	0,0082	0,0020	-	-	0,0053	-	0,0003	-	-	-	-	0,0012	-	-	-	-	
	125*	58,92		-	-	0,0337	0,0340	-	-	0,0326	-	0,0014	-	-	-	-	0,0177	-	-	-	-	
	62	1,74		-	-	0,0257	0,0013	-	-	0,0061	0,0061	0,0087	-	-	-	-	-	-	-	0,1821	99,8179	
	31	0,35	SILTE 2,21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	16	0,83		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	8	0,15		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	0,83		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2	0,56	ARGILA 2,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1	0,54		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0,5	1,12		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

FORMAÇÃO PIAUÍ

continua

AMOSTRA 1109	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA		PERCENTAGEM																			ESTRATIGRAFIA
	μ	%	GRÃOS TEXTURAIS	MAGNETITA	ÓXIDO DE FERRO E ÓXIDO DE MANGANÊS	ILMENITA	TURMALINA	EPIDOTO	MONAZITA	ESTAUROLITA	RUTILO	ZIRCÃO	MUSCOVITA	BIOTITA	CORINDON	CLORITA	LEUCOXÊNIO	ANATÁSIO	GRANADA	TOTAL DE MINERAIS PESADOS	TOTAL DE MINERAIS LEVES	
IL-R 0186[1]	250	0,07	ARENA 82,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Porção Média da Porção Inferior
	125	5,20		-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	insignificante	-	
	62*	77,56		-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	x	-	-		-	
	31	3,17	SILTE 15,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	16	6,12		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	8	2,03		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	3,75		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2	1,01	ARGILA 2,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1	0,26		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0,5	0,23		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<0,5	0,59		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
IL-R 0186[1]	500	0,07	ARENA 28,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	250	0,22		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	125	0,47		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	insignificante	-	
	62*	27,44		-	x	-	x	-	-	x	-	-	-	-	x	-	x	-	-		-	
	31	18,25	SILTE 58,07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	16	26,07		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	8	8,06		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	5,80		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2	2,63	ARGILA 12,83	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1	6,57		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0,5	2,18		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<0,5	1,45		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
DR-R 0066[2]	500	0,18	ARENA 46,63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	250	2,71		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0070	-	-	-	-	-	-	
	125	3,53		-	-	-	0,0029	-	-	0,0002	-	-	-	-	0,0071	-	-	-	-	-	-	
	62*	40,21		-	-	0,0109	0,0021	-	-	-	-	0,0062	-	-	0,0001	-	-	-	-	0,0365	99,9635	
	31	16,70	SILTE 44,59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	16	10,03		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	8	4,53		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	4,33		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2	1,57	ARGILA 8,78	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1	1,98		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0,5	0,59		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<0,5	4,64		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

continua

| Amostra | Fração granulométrica | | PERCENTAGEM | | |

	II-R 017a[1]			GP-R 027a[1]			MT-R 006a[1]			POSTIA SIDE	
	<0,5 / 0,5-1 / 1-2	2-4 / 4-8 / 8-16	16-32 / 32-63 / 63-125	<0,5 / 0,5-1 / 1-2	2-4 / 4-8 / 8-16	16-32 / 32-63 / 63-125	<0,5 / 0,5-1 / 1-2	2-4 / 4-8 / 8-16	16-32 / 32-63 / 63-125	μ	%
	0,39 / 1,31 / 1,27	1,93 / 1,55 / 2,15	14,77 / 47,65 / 24,13	5,73 / 1,37 / 1,36	6,24 / 5,31 / 3,26	52,67 / 4,57 / 0,02	0,02 / 0,25 / 1,46	4,43 / 6,49 / 21,00	15,42 / 0,25 / 0,13		
	ARGILA 4,57	SILTE 7,21	ARGIA 88,22	ARGILA 11,04	SILTE 30,40	ARGIA 58,56	ARGILA 2,49	SILTE 70,53	ARGIA 19,98	CLASSES TEXTURAIS	
MAGNETITA											PERCENTAGEM
ÓXIDO DE FERRO E ÓXIDO DE MANGANÊS			x x x								
ILMENITA			x x x			x			0,0036 / 0,0176		
TURMALINA			x			0,0093 / x			0,0024 / x		
EPIDOTO											
MONAZITA											
ESTAUROLITA						0,0019			x		
RUTILO						0,0046			x		
ZIRCÃO			x x			0,0093 / x			0,0033		
MUSCOVITA											
BIOTITA											
CORINDON									0,0004 / 0,0002		
CIANITA											
LEUCOXÊNIO			x x			0,0578					
ANATÁSIO											
GRANADA											
TOTAL DE MINERAIS PESADOS			fragmentos			0,0229			0,0277		
TOTAL DE MINERAIS LEVES						99,9771			99,9723		
ESTRATIGRAFIA	FORMAÇÃO PIAUÍ Porção Inferior da Parte Inf.			FORMAÇÃO PIAUÍ - Porção Média da Parte Inferior							

continua

Furo	Fração granulométrica φ	%	Classificação granulométrica	Magnetita	Óxido de ferro e óxido de manganês	Limenita	Turmalina	Epidoto	Monazita	Estaurolita	Rutilo	Zircão	Muscovita	Biotita	Corindon	Cianita	Leucoxênio	Andaluzita	Granada	Total de minerais pesados	Total de minerais leves	Estratigrafia
				PERCENTAGEM																		
PM-B 0162	250	17,23	ARENA 93,61	-	-	-	0,0010	-	-	-	-	-	-	-	0,0011	-	-	-	-	-	-	Porção inferior da Parte Inferior - FORMAÇÃO PIAUÍ
	125*	40,51		-	-	0,0009	-	-	-	-	-	0,0010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	62	21,87		-	-	0,0079	0,0009	-	-	-	0,0002	0,0041	-	-	-	-	-	-	x	0,0171	99,9829	
	31	0,76	SILTE 6,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	16	2,35		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	8	1,79		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	1,19		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2	1,57	ARGILA 0,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1	2,27		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0,5	0,57		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	< 0,5	0,30		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PM-B 0163	250	2,49	ARENA 73,71	-	0,0096	-	0,0010	-	-	-	-	-	-	-	0,0010	-	-	-	-	-	-	
	125	6,90		-	0,0087	0,0074	0,0032	-	-	-	-	0,0055	-	-	-	-	0,0013	0,0003	-	-	-	
	62*	64,32		-	-	0,0349	0,0038	-	-	-	0,0005	0,0145	-	-	-	-	-	-	-	0,1317	99,8683	
	31	8,18	SILTE 18,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	16	4,64		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	8	1,34		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	4,36		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2	1,77	ARGILA 7,77	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1	2,21		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0,5	0,59		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	< 0,5	3,20		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PM-B 0164	500	0,67	ARENA 80,33	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	250	8,13		-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	125	14,93		-	-	x	x	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	
	62*	56,60		-	x	0,0168	0,0031	-	-	0,0012	0,0006	0,0093	-	-	x	-	-	-	-	0,0310	99,9690	
	31	6,99	SILTE 13,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	16	2,75		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	8	1,25		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	2,56		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2	1,68	ARGILA 6,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1	1,23		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0,5	1,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	< 0,5	2,20		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
PM-B 0165	250	29,35	ARENA 93,28	-	-	0,0075	0,0032	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	125*	62,33		-	-	0,0151	0,0139	-	-	0,0024	-	0,0004	-	-	-	-	0,0080	-	-	-	-	
	62	3,47		-	-	0,0020	0,0073	-	0,0018	0,0009	0,0028	0,0110	-	-	-	-	-	-	-	0,0904	99,9096	

continua

Boletim: 203/LAMIN/72
continuação

AMOSTRA	FAÇÃO GRANULOMÉTRICA μ	%	PERCENTAGEM: CLASTOS CARBONÁTICOS	MAGNETITA	ÓXIDO DE FERRO E CÁLCIO E MANGANÊS	ILMENITA	TURMALINA	EPIDOTO	MONAZITA	ESTAUROLITA	RUTILO	ZIRCÃO	MUSCOVITA	BIOTITA	CORINTOS	CIANITA	LEUCOXÊNIO	ANATÁSIO	GRANADA	TOTAL DE MINERAIS PESADOS	TOTAL DE MINERAIS LEVES	ESTRATIGRAFIA
GP-H 014	32	0,25	SILTE 2,35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Porção Inferior da Parte Inferior
	16	0,31		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	8	0,49		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	1,86		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2	0,94	ARGILA 1,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1	0,94		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0,5	0,34		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<0,5	0,48		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
GP-H 041	250	1,74	ARGILA 20,52	-	-	0,0087	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-	
	125*	20,02		-	-	0,0259	0,0187	-	-	0,0006	-	0,0006	-	-	0,0022	-	0,0072	-	-	-	-	
	62	7,32		0,0077	-	0,0767	0,0215	-	-	-	0,0031	0,0291	-	-	-	-	0,0153	-	-	0,2173	33,7527	
	32	0,49	SILTE 5,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	16	0,19		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	8	1,25		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	1,57		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2	1,20	ARGILA 5,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1	1,33		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0,5	0,67		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<0,5	1,86		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
GP-H 022b	500	0,25	ARGILA 87,81	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Formação Piauí
	250	1,31		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	125	39,09		-	-	0,0112	0,0058	-	-	0,0040	-	0,0013	-	-	-	-	-	-	-	0,0432	33,9502	
	62*	47,16		-	-	0,0173	0,0049	-	-	0,0049	-	0,0049	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	31	4,43	SILTE 8,44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	16	1,26		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	8	1,57		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	1,18		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2	0,94	ARGILA 3,75	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1	0,62		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0,5	0,63		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<0,5	1,57		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
GT-H 006	250*	77,65	ARGILA 25,18	-	0,0309	0,0117	0,0105	-	-	-	-	0,0012	-	0,0041	-	-	-	-	-	-	-	Fom. Piauí Base de L.
	125	14,93		-	-	0,0178	x	x	-	x	-	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	
	62	2,54		-	-	0,0115	0,0035	-	-	-	-	0,0045	-	-	-	-	-	-	-	0,0957	33,9043	

continua

Relatório 203/[illegible]/72
continuação

Amostra	Fração granulométrica	%	P E R C E N T A G E M																			ESTRATIGRAFIA
			CLASTOS DE ARGILA	MAGNETITA	ÓXIDO DE FERRO E ÓXIDO DE MANGANÊS	ILMENITA	TURMALINA	EPIDOTO	MONAZITA	ESTAU-ROLITA	RUTILO	ZIRCÃO	MUSCOVITA	BIOTITA	CORINDON	CIANITA	LEUCO-XÊNIO	ANATÁSIO	GRANADA	TOTAL DE MINERAIS PESADOS	TOTAL DE MINERAIS LEVES	
Peneira 0,044	2	0,50	CLASTOS ARGILA 4,20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Base da Formação PIAUÍ
	1	1,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0,5	1,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0,5	1,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2	0,43	ARGILA 0,62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1	0,06		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0,5	0,11		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Peneira 0,074	250*	41,74	ARGILA 57,01	-	-	0,0074	-	-	-	x	0,0005	0,0153	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	125	40,10		-	0,0004	0,0127	0,0066	-	-	0,0019	-	0,0004	-	-	-	-	-	-	-	0,0571	99,9429	
	62	9,17		-	x	0,0303	0,0026	-	-	0,0047	-	0,0051	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Peneira 0,149	32	1,01	SILTE 8,52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	16	3,08		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	8	1,57		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	1,06		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Peneira 0,297	2	1,25	ARGILA 4,47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1	1,59		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0,5	1,15		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	< 0,5	0,44		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Peneira 0,044	1000	2,00	ARGILA 25,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	500	4,00		-	-	0,0082	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	250*	67,00		-	x	-	0,0039	-	-	0,0058	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	125	10,00		-	-	0,0009	0,0002	-	-	0,0005	-	-	-	x	-	-	-	-	-	0,0305	99,9695	
	62	12,00		-	0,0003	0,0076	x	-	-	-	-	0,0031	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Peneira 0,149	32	4,00	SILTE 5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	16	1,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Peneira 0,297	250*	40,60	ARGILA 95,93	-	-	0,0204	0,0008	-	-	0,0023	-	0,0048	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	125	38,03		-	-	0,0097	0,0074	-	-	0,0014	-	0,0010	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	62	17,22		-	-	0,0105	0,0016	-	-	0,0002	0,0002	0,0052	-	-	-	-	-	-	-	0,0658	99,9342	
Peneira 0,149	32	0,73	SILTE 2,16	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	16	0,35		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	8	0,23		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	0,85		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Peneira 0,297	2	0,36	ARGILA 1,82	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1	0,20		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0,5	0,07		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	< 0,5	0,72		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

continua

Amostra	Fração granulométrica μ	%	Classificação textural	Magnetita	Óxido de Ferro e óxido de Manganês	Ilmenita	Turmalina	Epidoto	Monazita	Estaurolita	Rutilo	Zircão	Muscovita	Biotita	Coríndon	Cianita	Leucoxênio	Anatásio	Granada	Grupo Opaco	Grupo Leve	Estratigrafia
				P E R C E N T A G E M																		
GD-H 0070²	125	0,29	ARGILA 15,16	-	-	0,0032	0,0025	-	-	0,0008	-	0,0002	-	-	0,0001	-	0,0001	-	-	-	-	Formação Barro do Piauí
	62	15,87		-	-	0,0038	0,0010	-	0,0001	-	-	0,0023	-	-	0,0001	-	-	-	-	0,0142	99,9858	
	31*	69,28	SILTE 77,13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	16	1,03		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	8	1,35		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	0,47		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2	1,82	ARGILA 11,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1	1,57		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0,5	2,57		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<0,5	5,75		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
GD-H 0030²	250	24,04	ARGILA 62,33	-	-	0,0191	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	
	125*	47,18		-	-	0,0187	0,0063	-	-	0,0017	-	0,0014	-	-	0,0006	-	0,0003	-	-	-	-	
	62	21,21		-	-	0,0228	0,0006	-	-	0,0006	0,0003	0,0040	-	-	-	-	-	-	-	0,0747	99,9253	
	31	2,57	SILTE 9,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	16	0,75		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	8	0,33		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	0,91		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2	1,02	ARGILA 3,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1	0,23		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0,5	0,47		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<0,5	1,39		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
GD-H 0024¹	250	30,03	ARGILA 90,46	-	-	-	0,0140	-	-	0,0060	-	-	-	-	-	-	0,0140	-	-	0,0099	99,9012	Formação Barro do Piauí
	125*	58,24		-	-	-	0,0130	-	-	0,0152	0,0009	0,0013	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	62	2,19		-	-	-	0,0054	-	-	0,0008	x	0,0022	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	31	0,48	SILTE 4,55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	16	1,96		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	8	1,03		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	1,12		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2	0,42	ARGILA 4,95	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1	0,79		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0,5	1,14		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<0,5	2,53		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
GD-H 0021	125	0,22	ARGILA 7,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100,0000	Grupo Barreiras
	62	6,87		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

continua

AMOSTRA 1100	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA μ	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA %	CLASSES TEXTURAIS	MAGNETITA	ÓXIDO DE FERRO E ZINCO DE MANGANÊS	ILMENITA	TURMALINA	EPIDOTO	MONAZITA	ESTAUROLITA	RUTILO	ZIRCÃO	MUSCOVITA	BIOTITA	CORINDON	CIANITA	LEUCOXÊNIO	ANATÁSIO	GRANADA	TOTAL DE MINERAIS PESADOS	TOTAL DE MINERAIS LEVES	FORMAÇÃO LITOESTRATIGRAFIA
GT-R 0016 [2]	31	10,76	SILTE 79,51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	- Tupo da Formação
	16	15,30		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	8	7,30		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	25,67		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2*	26,74	ARGILA 33,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1	0,51		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0,5	0,25		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<0,5	5,50		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
GT-R 0016 [2]	31	14,60	SILTE 79,90	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	Formação Itaí
	16*	20,70		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	8	17,90		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	4	15,80		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	2	10,50	ARGILA 20,100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	1	0,30		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	0,5	1,00		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	<0,5	1,20		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

OBSERVAÇÕES: 1 - Por falta de espaço foi omitida a palavra Seixo junto aos sedimentos > 2000 μ.
2 - Foram tabeladas apenas as frações granulométricas presentes na amostra.

COMPLEMENTO: x Mineral não contável
- Mineral ausente
* Fração granulométrica de maior concentração
a 0,0002%

Rio de Janeiro, 20 de junho de 1972

Raif Cesar da Cunha Lima[1]
Geólogo

Malvina Pomerancblum[2]
Resp. p/ Laboratório

VISTO:
Gildo de Albuquerque
Chefe do LAMIN
/lcrz

CPRM

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Sedimentologia

Boletim : 203/LAMIN/72

Referência : Memo 1253/RE/71

Comentários sobre os resultados de Análises sedimentológicas

Foram estudadas 35 amostras das quais 30 pertencem a diferentes horizontes da Formação Piauí, 3 da Formação Poti e 2 do Cretáceo, tendo sido feitas análises granulométricas , confeccionadas curvas de frequência cumulativa e calculados parâmetros estatísticos, plotados segundo a coluna estratigráfica.

Ressaltando-se que esses resultados só traduzem a realidade se as referidas amostras são representativas das respectivas Formações, observou-se que:

- a Amplitude Textural é muito grande com 20 amostras apresentando 11 classes texturais, com diâmetros 1 Ø (equivalente a 500 μ) e 10 amostras com 8 classes texturais no mínimo, com diâmetros 3 Ø (equivalente a 250 μ).
- o Modo predominante em 14 amostras é de 4 - 3 Ø (62 a 125 μ), Areia Muito Fina, portanto;
- a Mediana (Md) apresenta os valôres mais frequentes compreendidos entre 4 e 2 Ø (equivalente a

continua

62 a 125 μ), Areia Muito Fina a Fina, com melhor caracterização da Porção Média da Parte Inferior da Formação Piauí.

Nota-se, porém, que há a grosso modo uma diminuição gradativa na granulometria dos sedimentos desta Formação, da Base à Porção Média, inclusive; os sedimentos da Porção Superior são mais grosseiros.

a Seleção (So), segundo Trask (1932), é considerada Boa (exceto em 3 amostras), chegando até a quase Perfeitamente Selecionadas em 9 amostras, melhor caracterizadas na Porção Inferior da Parte Inferior da Formação Piauí;

a Assimetria (Sk), segundo Trask (1932), é negativa em 22 amostras, o que representa ter havido desequilíbrio entre transporte e deposição de sedimentos, apresentando tendência para as classes mais grosseiras, isto é, competência do meio de transporte superando a do ambiente de deposição. Em 11 amostras o desequilíbrio apresentou tendência para as classes mais finas, significando maior competência do ambiente de deposição verificada pela assimetria positiva, distribuída desordenadamente, em diferentes horizontes. Apenas 2 amostras apresentaram equilíbrio entre competências do agente transportador e ambiente de deposição, havendo então equivalência entre quantidade e textura dos sedimentos transportados e deposi-

continua

tados. Deve-se, pois, notar não ter havido constância nas condições existentes nos mencionados ambientes de deposição pois não há uniformidade dos valôres de assimetria com relação à coluna estratigráfica.

- usando-se o critério de Doeglas (1946) para a caracterização do transporte desses sedimentos é possível ver que os sedimentos estudados são compostos quase que essencialmente de componentes S, isto é, transportadores por saltação em água corrente com velocidade variando entre moderada e zero possibilitando, assim, a deposição dos componentes T (de granulação fina, transportados por suspensão).
- com relação à Maturidade Textural (Folk ,1951) , os sedimentos da Formação Piauí podem ser considerados maturos pois são Bem Selecionados e apresentam teor relativamente baixo de argila, o que não acontece nos mencionados sedimentos da Formação Poti (assim como em sedimentos de 2 das 3 amostras estudadas do Cretáceo), onde a concentração mínima de argila é de 22%, considerados Imaturos, portanto.

Do acima expôsto, observa-se que os sedimentos da Formação Poti originaram-se durante e/ou numa época de levantamento tectônico, intemperismo e remoção dos sedimentos que,

continua

imaturos, encontraram condições favoráveis a sua deposição, isto é, ambiente de deposição calmo. Não foram encontrados minerais pesados.

Os sedimentos da Formação Piauí, maturos, originaram-se num período de calma tectônica, encontrando um ambiente de deposição ainda calmo o suficiente que possibilitasse a deposição, embora pequena, de sedimentos argilosos. Foram encontrados minerais pesados nesses sedimentos e entre eles estaurolita - originada em rochas de alto grau de metamorfismo. Este mineral foi previamente determinado na maioria das amostras desta região pela equipe deste Laboratório, sendo também conhecido em sedimentos de sub-superfície na Ilha de Marajó (Amaral, 1955). A estaurolita poderia indicar a ligação entre a bacia Amazônica e esses sedimentos, corroborando assim com a opinião de Beurlen (1964) e outros sobre a existência de uma transgressão marinha nessa região, oriunda da Bacia Amazônica.

É digna de menção a ocorrência de corindon, azul, em grande número de amostras da Formação Piauí, sendo a 2ª ocorrência deste mineral (primeira ocorrência em Goiás) entre os inúmeros minerais já determinados no Laboratório de Sedimentologia.

continua

REFERÊNCIAS

- Amaral, S.E., 1955, Sedimentologia e Geologia das camadas perfuradas na região da Foz do Amazonas , Fac. Fil. Cien. Let., Universidade de S. Paulo , Bol. 48

- Beurlen, K., 1964, Introdução à Estratigrafia Geral e Comparada, Expansão Gráfica, Recife

- Doeglas, D.J., 1946, Interpretation of the results of Mechanical analysis, journ. Sed.Petrology,n.16

- Folk, R.L., 1951, Stages of textural maturity in sedimentary rocks, J. Sediment.Petrol., vol.21

- Trask, P.D., 1932, Origin and environment of source sediments of petroleun, Houston, Gulf Publ. co.

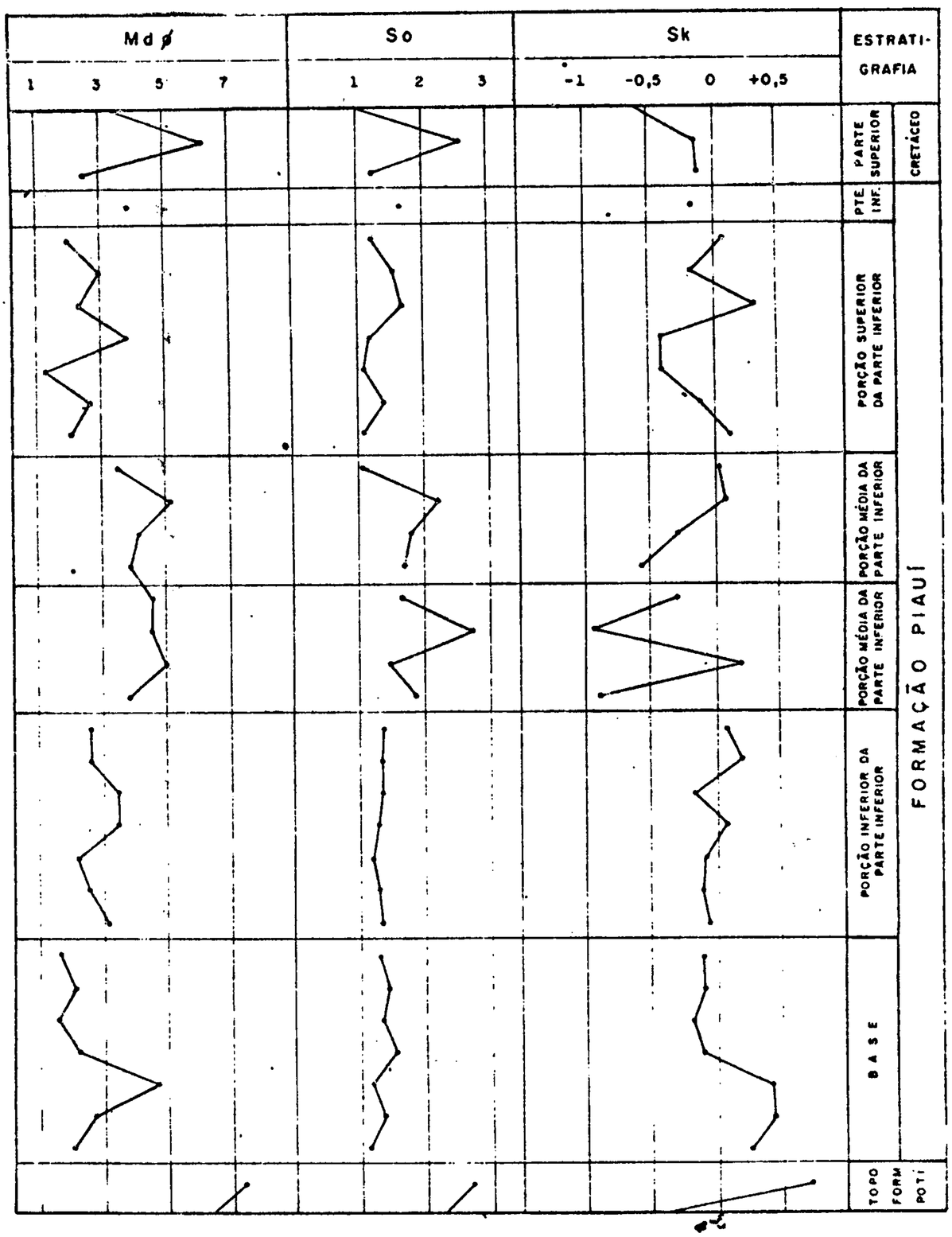
Rio de Janeiro, 05 de julho de 1972

Malvina Pomerancblum
Resp. p/ Laboratório

MP/lbia

LAMIN-DIVISÃO DE PETROLOGIA-LABORATÓRIO DE SEDIMENTOGIA

PARÂMETROS ESTATÍSTICOS - PROJETO GILBUÉS

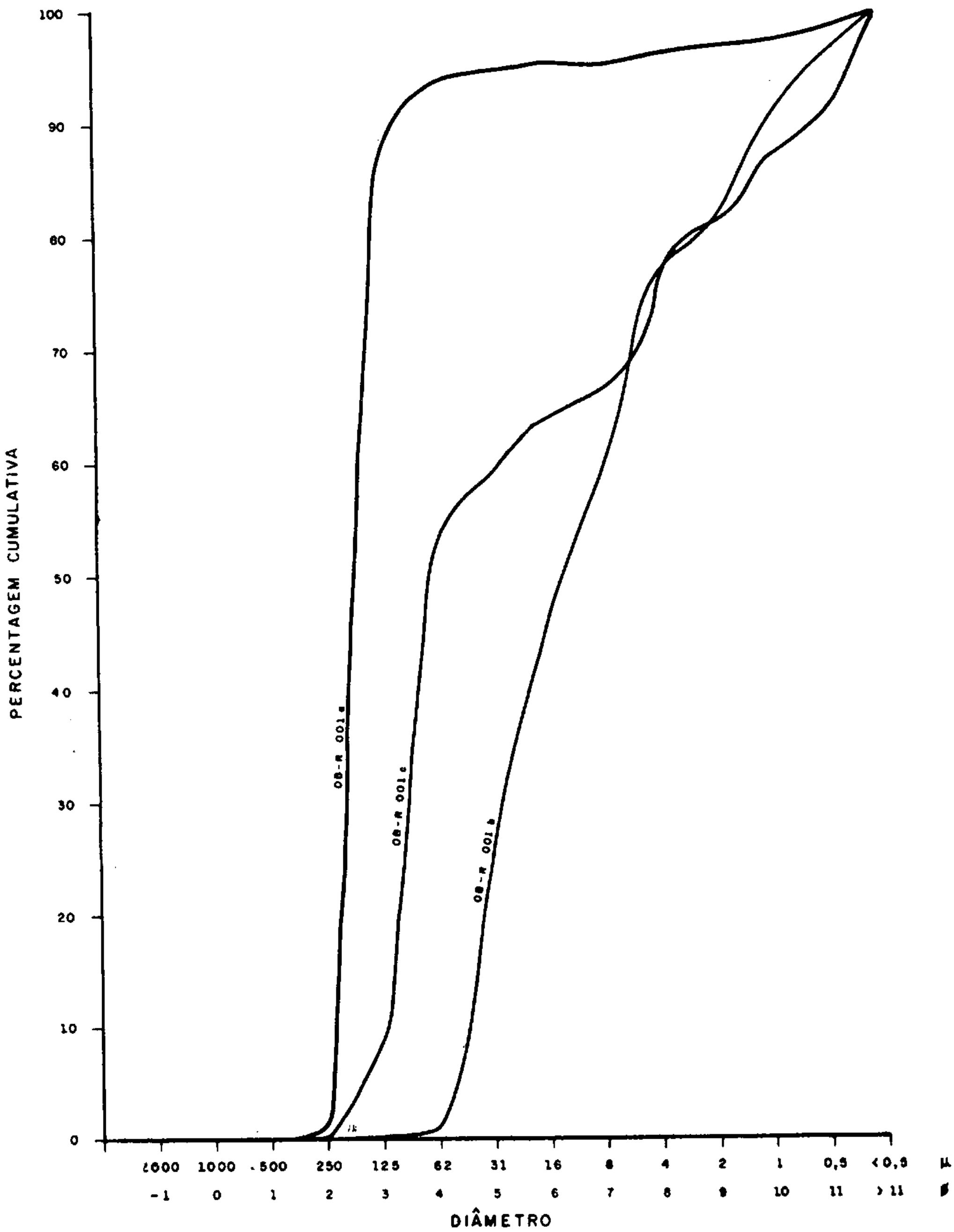


EXECUTADO POR MALVINA POMERANCBLUN

LAMIN - DIPET - SEÇÃO DE SEDIMENTOLOGIA

ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DE SEDIMENTOS DO CRETÁCEO

PARTE SUPERIOR

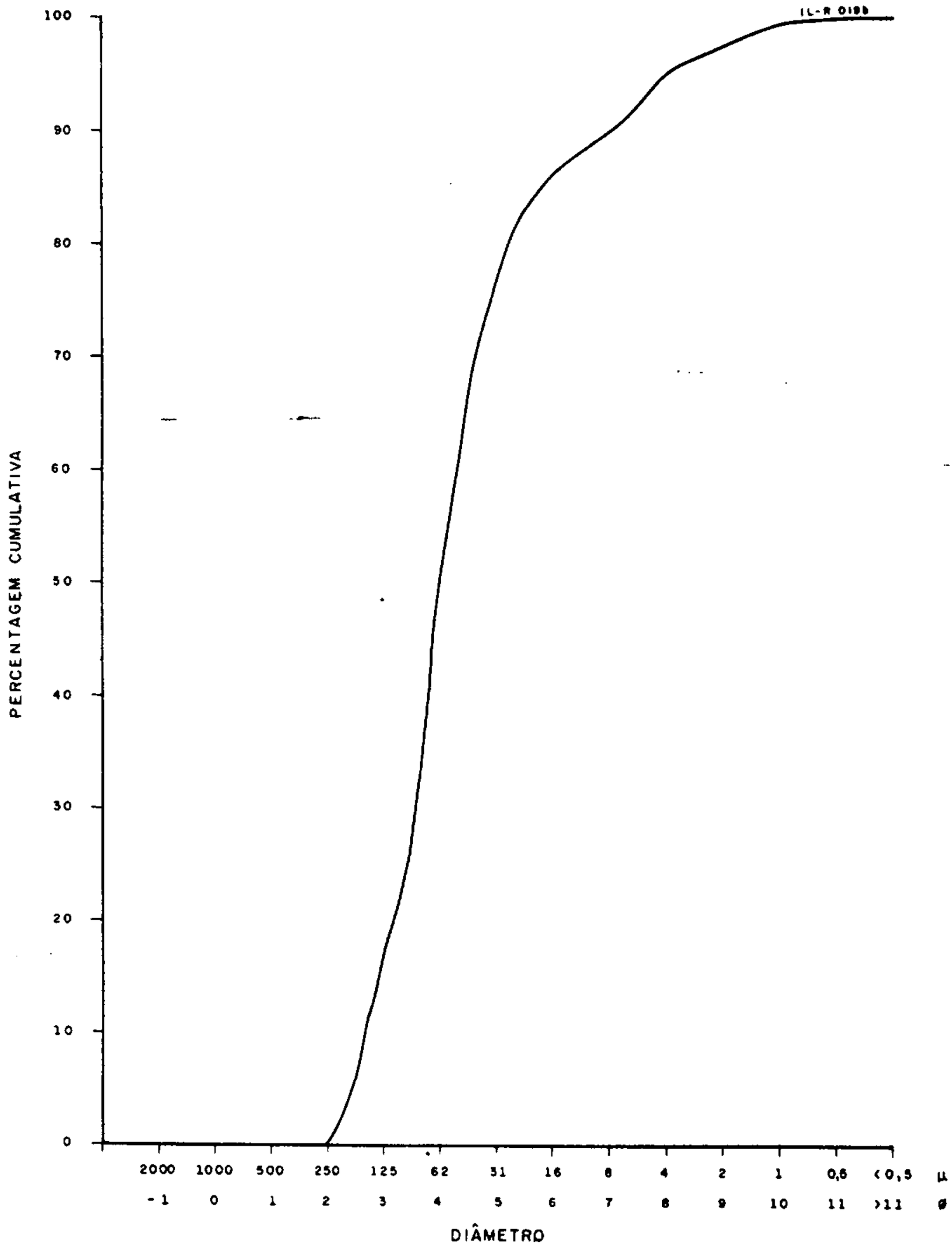


EXECUTADO POR MALVINA POMERANCBLUM

LAMIN - DIPET - SEÇÃO DE SEDIMENTOLOGIA

ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DE SEDIMENTOS DA FORMAÇÃO PIAUÍ

PARTE INFERIOR

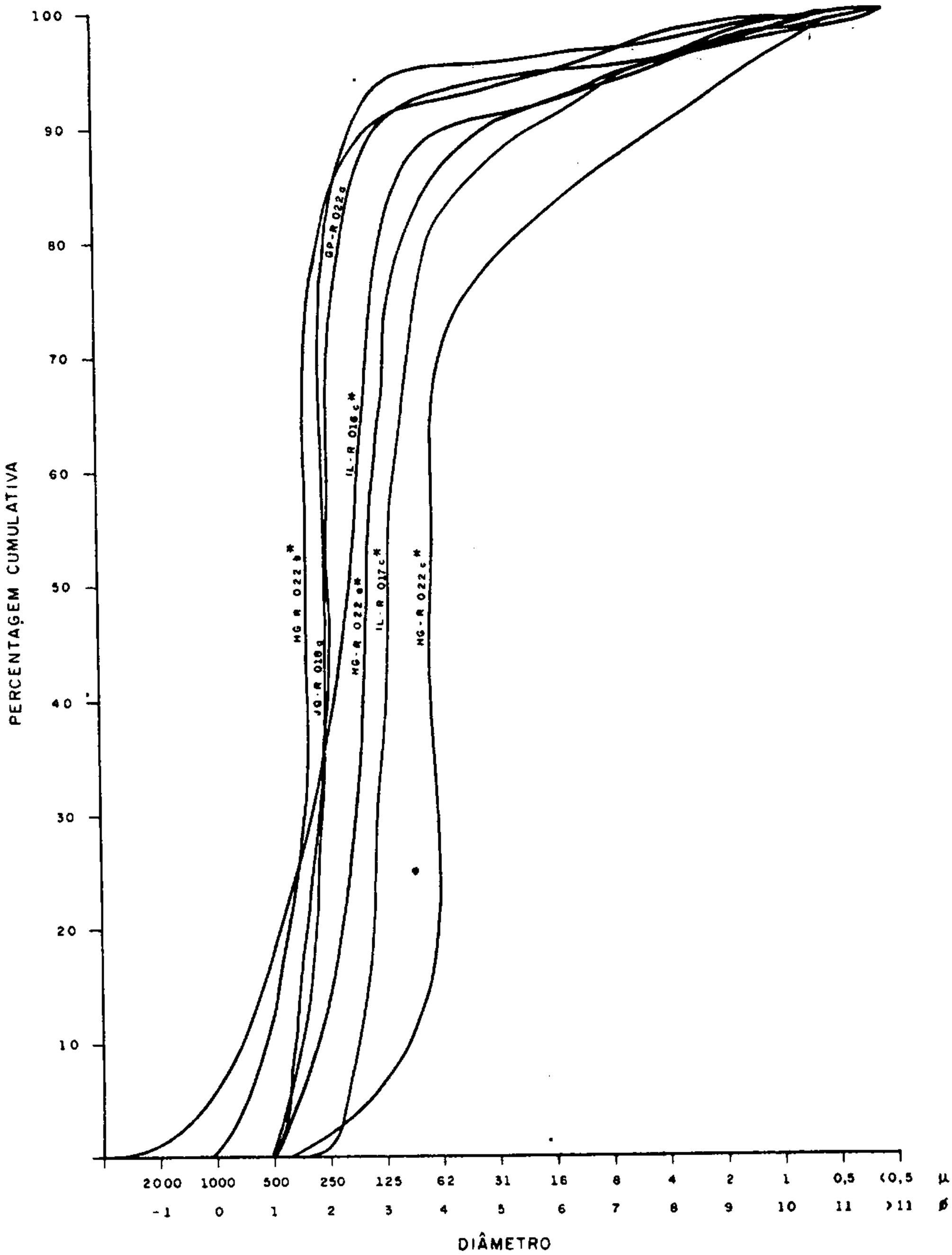


EXECUTADO POR MALVINA POMERANCBLUM

LAMIN - DIPET - SEÇÃO DE SEDIMENTOLOGIA

ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DE SEDIMENTOS DA FORMAÇÃO PIAUÍ

PORÇÃO SUPERIOR DA PARTE INFERIOR



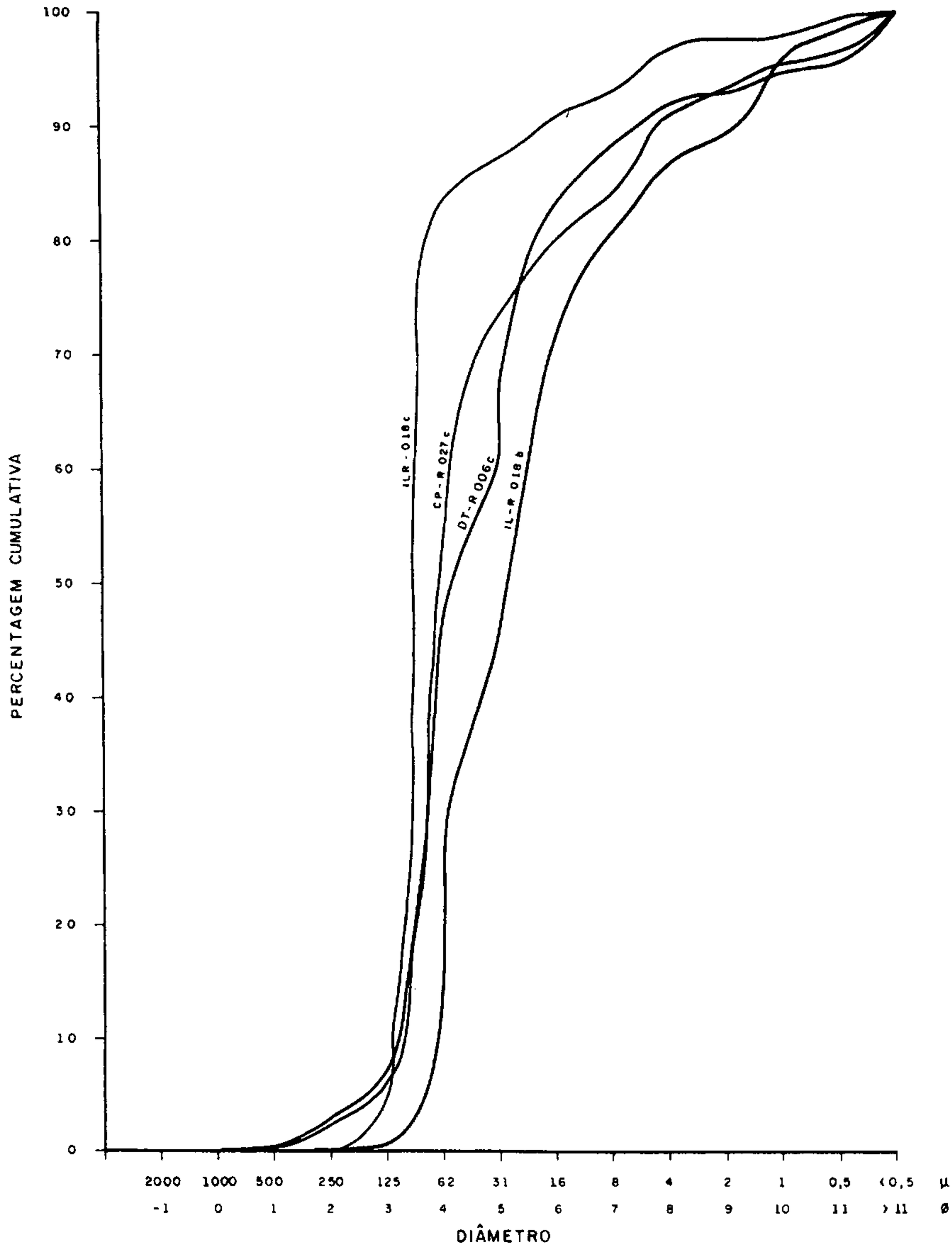
– EXECUTADO POR MALVINA POMERANCBLUM

* EXECUTADO POR RAIF CESAR DA CUNHA LIMA

LAMIN-DIPET-SEÇÃO DE SEDIMENTOLOGIA

ANÁLISE GRANULOMÉTRICA SEDIMENTOS DA FORMAÇÃO PIAUÍ

PORÇÃO MÉDIA DA PARTE INFERIOR

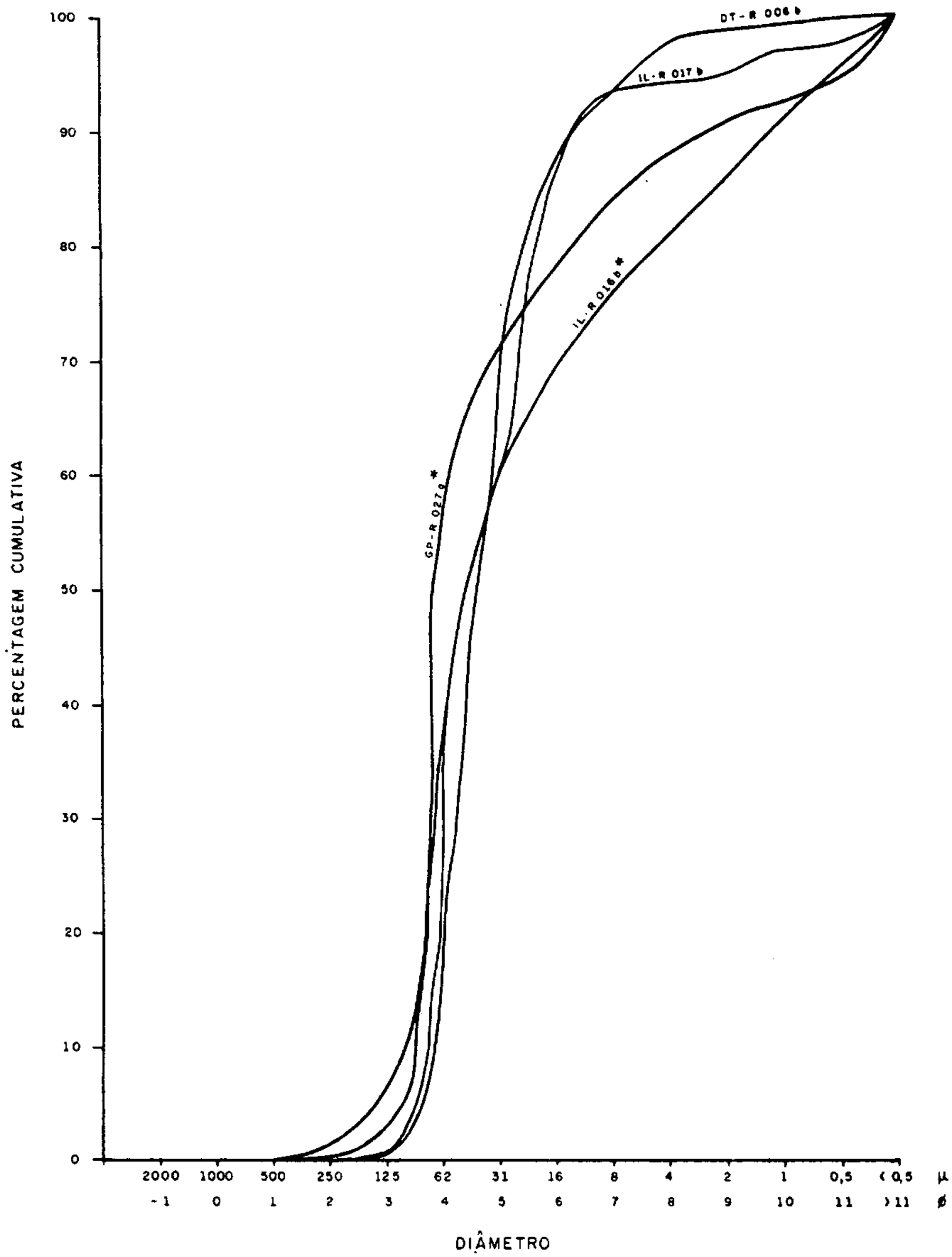


EXECUTADO POR MALVINA POMERANCBLUM

LAMIN - DIPET - SEÇÃO DE SEDIMENTOLOGIA

ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DE SEDIMENTOS DA FORMAÇÃO PIAUÍ

PORÇÃO MÉDIA DA PARTE INFERIOR



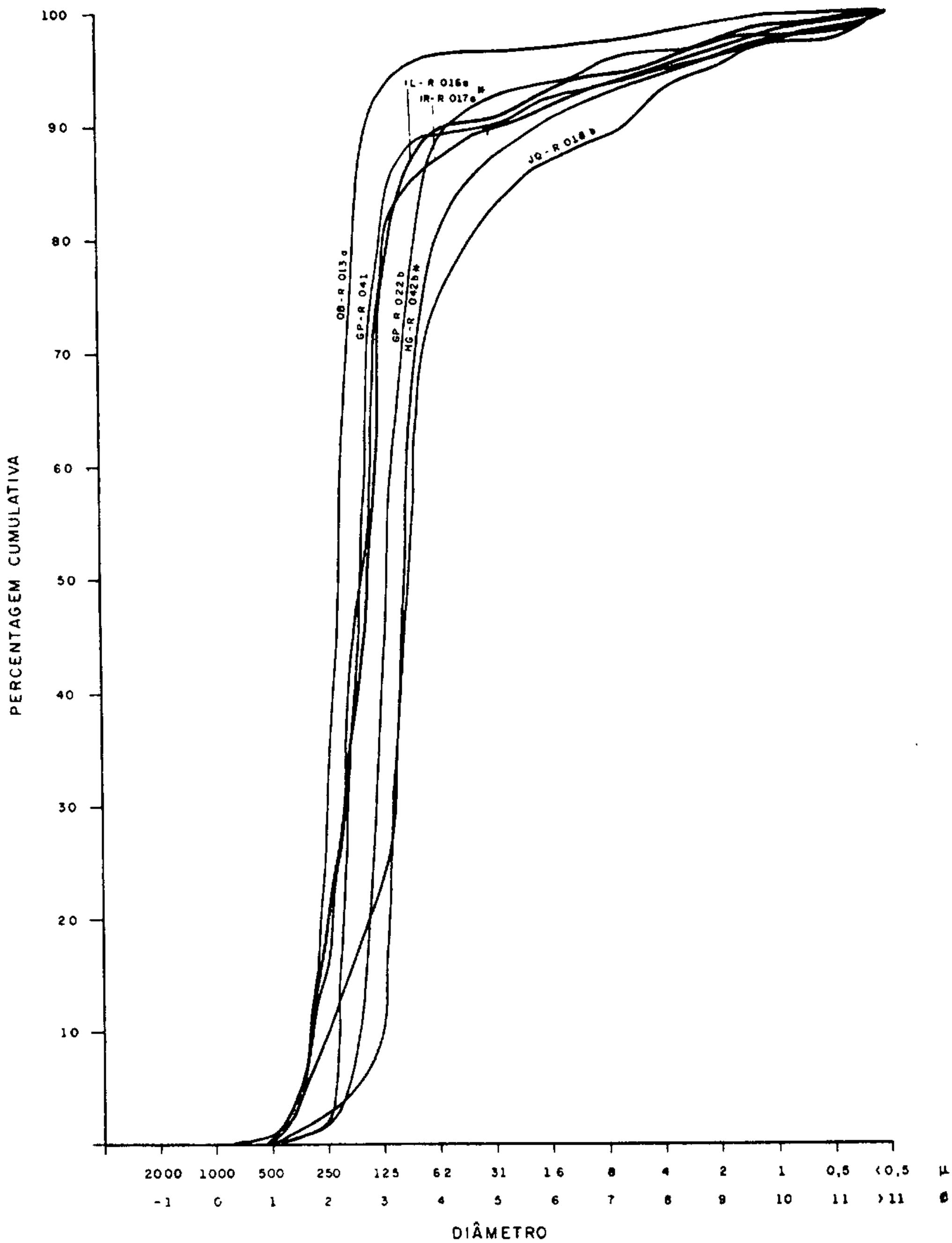
— EXECUTADO POR MALVINA POMERANCBLUM

* EXECUTADO POR RAIF CESAR DA CUNHA LIMA

LAMIN-DIPET-SEÇÃO DE SEDIMENTOLOGIA

ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DE SEDIMENTOS DA FORMAÇÃO PIAUÍ

PORÇÃO INFERIOR DA PARTE INFERIOR



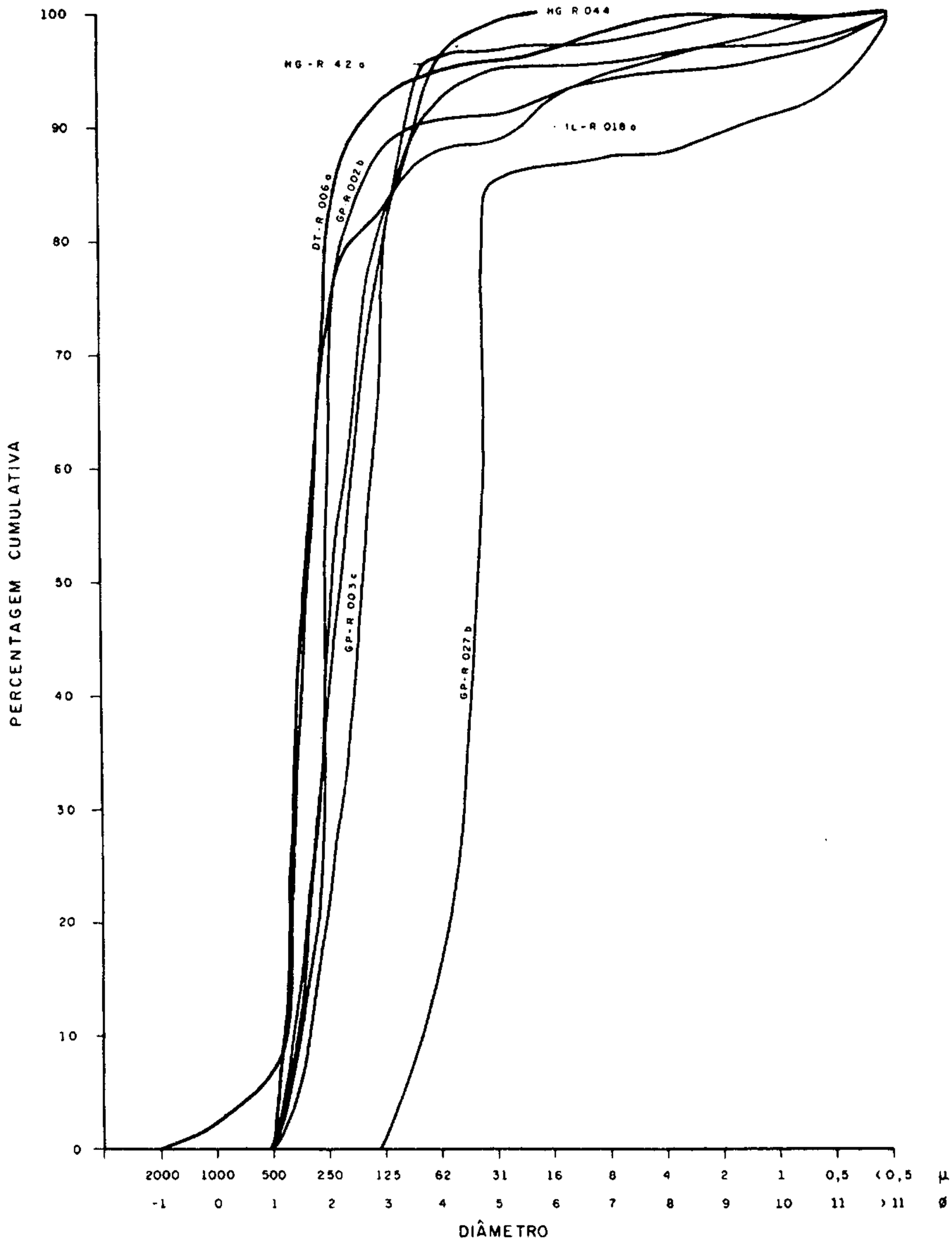
- EXECUTADO POR MALVINA POMERANCBLUM

* EXECUTADO POR RAIF CESAR DA CUNHA LIMA

LAMIN-DIPET-SEÇÃO DE SEDIMENTOLOGIA

ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DE SEDIMENTOS DA FORMAÇÃO PIAUÍ

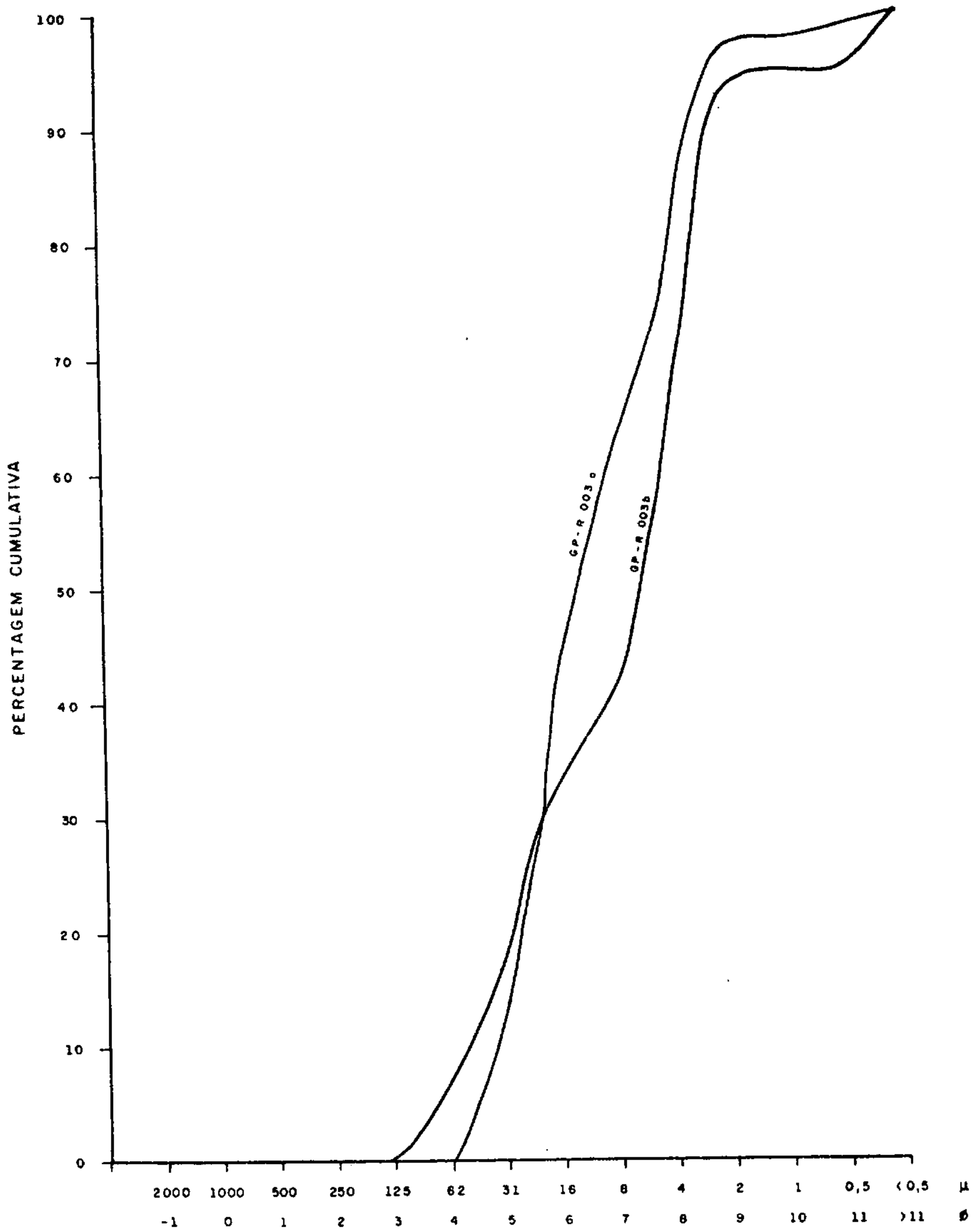
BASE DA FORMAÇÃO



EXECUTADO POR MALVINA POMERANCBLUN

LAMIN-DIPET-SEÇÃO DE SEDIMENTOLOGIA

ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DE SEDIMENTOS DA FORMAÇÃO POTÍ-TOPO



EXECUTADO POR MALVINA POMERANCBLUM

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Sedimentologia

Boletim : 386/LAMIN/72

Referência : 0144/RE/72 (OS - 372)

Amostra : 22

Procedência : Projeto Gilbués - 1108

Interessado : Agência Recife

Análise : Sedimentológica Completa

Resultado da Análise TABELA II

AMOSTRA UNI	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA μ	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA %	CLASSES TEXTURAIS	MAGNETITA	ÓXIDO DE FERRO	ILMENITA	TURMALINA	EPIDOTO	MONAZITA	ESTAUROLITA	RUTILO	ZIRCÃO	MUSCOVITA	BIOTITA	CIANITA	LEUCOXÊNIO	GRANADA	HORNBLENDA	GAHNITA	TOTAL MINERAIS PESADOS	TOTAL MINERAIS LEVES	LITOMASSIGRAFIA
				PERCENTAGEM																		
22 - R Ale	2000	0,22	AREIA 94,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0520	99,9480	FORMAÇÃO PIAUÍ - Parte Superior da Porção Inferior
	1000	11,34		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	500	0,10		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	250	12,54		-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	125	31,91*		-	x	x	x	-	-	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-			
	62	27,99		0,0104	-	0,0312	0,0052	-	-	x	x	0,0052	-	-	-	-	-	-	-			
	31	2,63	SILTE 12,33																			
	16	0,85																				
	8	1,66																				
	4	6,99																				
	2	0,69	ARGILA 3,67																			
	1	1,83																				
	0,5	0,78																				
	< 0,5	0,37																				

continua

Boletim: 305/LAMIN/72

continuação

AMOSTRA 1103	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA #	%	CLASSIF. TEXTURAIS	MAGNETITA	ÓXIDO DE FERRO	ILMENITA	TURMALINA	EPIDOTO	MONAZITA	ESTAUROLITA	RUTILO	ZIRCÃO	MUSCOVITA	BIOTITA	CIANITA	LEUCOXÊNIO	GRANADA	HORNBLENDA	BARITA	TOTAL MINERAIS PESADOS	TOTAL MINERAIS LEVES	ESTRATIGRAFIA
				PERCENTAGEM																		
M - n 14a	1000	0,02	ARGILA 21,99	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0900	99,9100	FORMAÇÃO PIAUÍ - Porção Leste
	500	0,30		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	250	63,75*		-	x	x	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	125	25,84		-	x	0,0336	0,3273	-	-	x	x	0,0025	-	-	-	x	-	-	-			
	62	2,08		-	-	0,0160	0,0024	-	-	x	0,0011	0,0066	-	-	x	0,0305	-	x	-			
	31	6,06	SILTE 7,04																			
	16	0,34																				
	8	0,62																				
	4	0,33																				
	2	0,11	ARGILA 0,97																			
	1	0,33																				
	0,5	0,52																				
	< 0,5	0,01																				
M - n 14b	2000	0,01	ARGILA 24,59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0194	99,9905	
	1000	0,04		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	500	0,05		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	250	17,53		-	x	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	125	19,83		-	x	0,0019	0,0008	-	-	x	x	x	-	-	-	-	-	-	-			
	62	37,13*		-	-	0,0107	0,0017	-	-	0,0002	0,0003	0,0038	-	-	-	-	-	-	-			
	31	9,41	SILTE 19,22																			
	16	1,34																				
	8	3,49																				
	4	4,98																				

continua

continuação

AMOSTRA 1103	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA φ	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA x	CLASSES TEXTURAIS	MAGNETITA	ÓXIDO DE FERRO	ILMENITA	TURMALINA	EPIDOTO	MONAZITA	ESTAUROLITA	RUTILO	ZIRCÃO	MUSCOVITA	BIOTITA	CIANITA	LEUCOXÊNIO	GRANADA	HORNBLENDA	GAHNITA	TOTAL MINERAIS PESADOS	TOTAL MINERAIS LEVES	ESTRATIGRAFIA
				PERCENTAGEM																		
08 - R 140	-2	1,03	ARGILA 6,19																			FORMAÇÃO PIAUÍ Período Brasília
	1	0,63																				
	0,5	1,94																				
	< 0,5	2,59																				
10 - R 276	1000	0,31	AREIA 74,92	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2370	99,7930	FORMAÇÃO POTI - Idade
	500	0,04		-	0,0013	0,0023	0,0002	-	-	-	-	0,0001	-	0,0009	-	-	-	-	-			
	250	0,92		-	0,0014	0,0115	-	-	-	0,0007	-	-	-	0,0007	-	-	-	-	-			
	125	44,20*		-	0,0003	0,0032	0,0004	-	-	0,0001	-	0,0001	0,0003	0,0025	-	0,0002	-	-	-			
	62	29,74		-	0,0326	0,0724	0,0326	-	0,0036	0,0072	-	0,0181	0,0026	0,0007	-	0,0108	-	-	-			
	31	2,32	SILTE 15,01																			
	16	3,90																				
	8	3,44																				
	4	6,15																				
	2	3,48	ARGILA 9,27																			
	1	1,02																				
	0,5	1,80																				
	< 0,5	2,97																				
10 - R 177	500	x	AREIA 0,27	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0223	99,9777	
	250	x		-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	125	0,02		-	x	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-			
	62	0,25		-	-	0,0152	0,0018	-	-	0,0002	x	0,0025	0,0022	0,0004	-	-	-	-	-			

continua

Boletim: LSG/LAMON/72

continuação

AMOSTRA 1100	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA μ	%	CLASSES TEXTURAIS	MAGNETITA	ÓXIDO DE FERRO	ILMENITA	TURMALINA	EPIDOTO	MONAZITA	ESTAUROLITA	RUTILO	ZIRCÃO	MUSCOVITA	BIOTITA	CIANITA	LEUCOXÊNIO	GRANADA	HORNBLENDA	CAINITA	TOTAL MINERAIS PESADOS	TOTAL MINERAIS LEVES	COMPOSIÇÃO
				PERCENTAGEM																		
MG - R 172	31	0,42	SILTE 50,77																			FÁCIES
	16	0,64																				
	8	97,23*																				
	4	0,28																				
	2	0,95	ARGILA 0,96																			
	1	-																				
	0,5	0,01																				
MG - R 1407	2000	0,08	AREIA 0,26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2624	99,7376	FORMAÇÃO POTÍ
	1000	0,11		-	x	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-			
	500	0,14		-	0,0366	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-			
	250	0,45		-	0,0551	-	-	-	-	-	-	-	0,0030	0,0030	-	-	-	-	-			
	125	1,33		-	0,0351	0,0146	0,0020	-	-	x	0,0006	0,0054	0,0013	0,0067	-	-	0,0013	-	-			
	62	6,15		x	0,0771	0,0009	-	-	-	0,0009	x	x	0,0019	0,0148	-	x	0,0029	-	-			
	31	3,43	SILTE 69,18																			
	16	32,34*																				
	8	19,69																				
	4	13,52																				
	2	8,97	ARGILA 22,56																			
	1	3,34																				
	0,5	9,63																				
	< 0,5	0,62																				

continua

Boletim: 365/LAMIN/72

continuação

AMOSTRA 1130	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA μ	%	CLASSES TEXTURAIS	MAGNETITA	ÓXIDO DE FERRO	ILMENITA	TURMALINA	EPIDOTO	MONAZITA	ESTAUROLITA	RUTILO	ZIRCÃO	MUSCOVITA	BIOTITA	CIANITA	LEUCOXÊNIO	GRAVANDA	HORNBLENDA	GAHNITA	TOTAL MINERAIS PESADOS	TOTAL MINERAIS LEVES	ESTRATIGRAFIA
				PERCENTAGEM																		
MO - R 46a	1000	0,02	AREIA 99,72	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0311	99,9689	Porção Inferior
	500	3,48		-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	250	76,09*		-	x	x	x	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	125	4,83		-	x	0,0083	0,0010	-	-	0,0012	-	0,0020	-	-	-	-	-	-	-			
	62	6,30		-	x	0,0148	0,0011	-	-	0,0002	0,0001	0,0024	-	-	-	-	-	-	x			
	31	4,69	SILTE 8,62																			
	16	0,30																				
	8	2,38																				
	4	1,25																				
	2	0,37	ARGILA 0,66																			
	1	0,25																				
	0,5	0,16																				
	< 0,5	0,07																				
JO - R 14bc	1000	0,03	AREIA 0,77	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0483	99,9517	Porção Média a Superior
	500	0,01		-	x	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	250	0,11		-	x	0,0055	0,0017	-	-	0,0028	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	125	0,35		-	0,0004	0,0138	0,0134	-	-	0,0092	-	0,0011	-	-	0,0004	-	-	-	-			
	62	0,27		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	31	2,67	SILTE 99,24																			
	16	19,12																				
	8	68,67*																				
	4	4,78																				

FORMAÇÃO PIAUÍ

continue

AMOSTRA 1101	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA μ	%	CLASSES TEXTURAIS	MAGNETITA	ÓXIDO DE FERRO	ILMENITA	TURMALINA	EPIDOTO	MONAZITA	ESTAUROLITA	RUTILO	ZIRCÃO	MUSCOVITA	BIOTITA	CIANITA	LEUCOXÊNIO	GRANADA	HORNBLENDA	CAMITITA	TOTAL MINERAIS PESADOS	TOTAL MINERAIS LEVES	LOCALIZAÇÃO
				PERCENTAGEM																		
JG - R 140c	2	1,93	ARGILA 3,99																			FORMAÇÃO - Parte Superior da Porção Inferior
	1	0,96																				
	0,5	0,55																				
	<0,5	0,55																				
JG - R 46b	1000	0,03	AREIA 92,41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0676	99,9325	FORMAÇÃO PIAUÍ - Parte Superior da Porção Inferior
	500	7,89		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	250	47,02*		-	x	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	125	19,04		-	0,0003	0,0034	0,0024	-	-	0,0005	-	0,0005	-	-	-	-	-	x	-			
	62	19,43		-	0,0008	0,0454	0,0090	-	-	0,0006	x	0,0036	-	-	-	-	-	-	-			
	31	3,84	SILTE 7,09																			
	16	1,51																				
	8	1,10																				
	4	0,63																				
	2	0,21	ARGILA 0,51																			
	1	0,07																				
	0,5	0,15																				
	<0,5	0,03																				
JG - R 47	500	0,33	AREIA 88,93	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0200	99,9800	
	250	56,16*		-	x	x	x	x	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	125	16,59		-	0,0003	0,0019	0,0013	-	-	0,0009	x	0,0002	-	-	-	-	-	-	-			
	62	15,65		-	0,0001	0,0106	0,0020	-	-	0,0001	0,0003	0,0023	x	-	-	-	-	-	-			

continua

AMOSTRA (cm)	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA µ	%	CLASSES TEXTURAIS	MAGNETITA	ÓXIDO DE FERRO	ILMENITA	TURMALINA	EPIDOTO	MONAZITA	ESTAUROLITA	RUTILO	ZIRCÃO	MUSCOVITA	BIOTITA	CIANITA	LEUCOXÊNIO	GRANADA	HORNBLENDA	GAHNITA	TOTAL MINERAIS PESADOS	TOTAL MINERAIS LEVES	COMPOSIÇÃO
				PERCENTAGEM																		
10 - 11 47	32	3,76	SILTE 9,05																			
	16	0,73																				
	8	3,22																				
	4	1,38																				
	1,41	1,16	ARGILA 2,02																			
	1	0,19																				
	0,5	0,50																				
	<0,5	0,13																				
20 - 11 57	2000	0,03	AREIA 28,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,3110	99,6892	Porto Superior do Perfil - FORMAÇÃO PIAUÍ
	1000	0,05		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	500	0,25		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	250	1,66		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	125	4,70		-	-	0,0030	0,0025	-	-	0,0005	-	0,0001	-	-	-	-	-	-	-			
	62	22,[illegible]		-	-	0,0614	0,0222	-	-	0,0010	0,0021	0,0170	-	-	-	-	-	-	-			
	31	21,19	SILTE 38,27																			
	16	3,16																				
	8	8,37																				
	4	3,57																				
	2	1,50	ARGILA 4,73																			
	1	1,17																				
	0,5	1,21																				
	<0,5	0,46																				

continua

AMOSTRA 1100	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA µ	%	CLASSES TEXTURAIS	MAGNETITA	ÓXIDO DE FERRO	ILMENITA	TURMALINA	EPIDOTO	MONAZITA	ESTAUROLITA	RUTILO	ZIRCÃO	MUSCOVITA	BIOTITA	CIANITA	LEUCOXÊNIO	GRANADA	HORNBLENDA	GOETITA	TOTAL MINERAIS PESADOS	TOTAL MINERAIS LEVES	FORMAÇÃO
				PERCENTAGEM																		
	1000	0,17	AREIA 84,49	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,1059	99,8941	Parte Superior da Formação Pirarí
	500	0,20		–	–	x	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	x	–	–			
	250	2,58		–	–	x	–	–	–	x	–	–	–	–	–	–	x	–	–			
	125	17,31		–	0,0003	0,0047	0,0051	–	–	x	0,0003	0,0010	–	x	x	–	0,0029	–	–			
	62	64,23*		0,0055	–	0,0523	0,0128	–	–	x	0,0027	0,0156	–	–	–	–	0,0327	–	–			
100 – 11	31	6,00	SILTE 12,35																			
	16	0,82																				
	8	0,57																				
	4	6,16																				
	2	1,40	ARGILA 3,16																			
	1	0,73																				
	0,5	0,64																				
	< 0,5	0,39																				
	500	0,01	AREIA 0,40	–	–	x	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,0071	99,9929	TERCIÁRIO
	250	0,05		–	–	x	x	–	–	x	–	–	–	–	–	–	–	–	–			
100b	125	0,14		–	–	0,0189	0,0065	–	–	0,0075	x	0,0014	x	–	x	–	–	–	–			
	62	0,25		–	–	0,0453	0,0019	0,0006	–	0,0031	0,0025	0,0094	–	–	–	–	–	–	–			
100 – 11	31	27,66	SILTE 40,96																			
	16	8,28																				
	8	6,71																				
	4	6,31																				

continua

AMOSTRA 1100	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA μ	%	CLASSES TEXTURAIS	MAGNETITA	ÓXIDO DE FERRO	ILMENITA	TURMALINA	EPIDOTO	MONAZITA	ESTAUROLITA	RUTILO	ZIRCÃO	MUSCOVITA	BIOTITA	CIANITA	LEUCOXÊNIO	GRANADA	HORNBLENDA	GAHNITA	TOTAL MINERAIS PESADOS	TOTAL MINERAIS LEVES	LITOESTRATIGRAFIA
				PERCENTAGEM																		
HO - R 1100	2	6,37	ARGILA 50,59																			TERCIÁRIO
	1	6,97																				
	0,5	8,30																				
	<0,5	28,99*																				
HO - R 1100	2000	0,00	AREIA 70,65	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0180	99,6820	FORMAÇÃO POTI - Itapa
	1000	0,00		-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	500	0,41		-	0,0945	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-			
	250	2,85		-	0,0433	-	-	-	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-			
	125	45,83*		-	0,0372	0,0019	0,0025	-	-	0,0006	x	x	0,0067	0,0099	-	x	x	-	-			
	62	29,40		-	0,0513	0,0286	0,0227	-	-	0,0048	0,0035	0,0072	x	0,0012	-	x	x	-	-			
	31	6,30	SILTE 11,01																			
	16	3,38																				
	8	1,51																				
	4	0,62																				
	2	3,05	ARGILA 0,64																			
	1	3,94																				
	0,5	2,29																				
	<0,5	0,26																				
EA - R 4a	500	0,19	AREIA 10,19	-	x	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	x	-	0,0122	99,9878	
	250	1,98		-	-	0,0050	0,0008	-	-	0,0008	-	0,0002	x	x	-	-	-	-	-			
	125	4,72		-	x	x	x	-	-	x	-	x	-	x	-	-	-	x	-			
	62	3,30		-	-	0,0095	0,0014	x	-	0,0010	0,0004	0,0004	x	x	x	-	-	-	-			

continua

AMOSTRA 1100	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA Φ	%	CLASSES TEXTURAIS	MAGNETITA	ÓXIDO DE FERRO	ILMENITA	TURMALINA	EPIDOTO	MONAZITA	ESTAUROLITA	RUTILO	ZIRCÃO	MUSCOVITA	BIOTITA	CIANITA	LEUCOXÊNIO	GRANADA	HORNBLENDA	SILLIMANITA	TOTAL MINERAIS PESADOS	TOTAL MINERAIS LEVES	SUMMATIGRAFIA
				PERCENTAGEM																		
LAMINA	32	10,66	SILTE 46,90																			16m
	16	12,98																				
	8	4,68																				
	4	16,47																				
	2	12,56	ARGILA 42,03																			
	1	3,77																				
	0,5	25,39*																				
	< 0,5	1,11																				
NO - A 1100	2000	0,12	AREIA 31,15	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1,1616	98,8384	FORMAÇÃO POTI
	1000	0,32		-	0,2855	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	500	0,47		-	0,3624	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	250	3,92		-	0,1953	x	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-			
	125	17,92		-	0,1577	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-			
	62	8,43		-	0,1190	0,0161	0,0096	-	-	0,0080	x	0,0080	x	-	-	-	-	-	-			
	31	8,78	SILTE 67,99																			
	16	13,75																				
	8	4,69																				
	4	40,77*																				
	2	0,17	ARGILA 0,80																			
	1	0,17																				
	0,5	0,02																				
	< 0,5	0,50																				

continua

Boletim: 036/LAMIN/72

continuação

AMOSTRA (DIA)	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA #	%	CLASSES TEXTURAIS	MAGNETITA	ÓXIDO DE FERRO	ILMENITA	TURMALINA	EPIDOTO	MONAZITA	ESTAUROLITA	RUTILO	ZIRCÃO	MUSCOVITA	BIOTITA	CIANITA	LEUCOXÊNIO	GRANADA	HORNBLENDA	GAHNITA	TOTAL MINERAIS PESADOS	TOTAL MINERAIS LEVES	LITOESTRATIGRAFIA
				PERCENTAGEM																		
AG - R 120	500	0,03	AREIA 0,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0030	99,9970	FOTÍ - Topo
	250	0,09		-	-	x	x	-	-	-	-	-	x	x	-	-	-	-	-			
	125	0,49		-	-	-	-	-	-	-	-	-	x	0,0021	-	-	-	-	-			
	62	7,60		-	-	x	x	-	-	-	-	x	x	0,0009	-	-	-	-	-			
	31	22,14	SILTE 84,32																			
	16	25,13*																				
	8	8,27																				
	4	25,78																				
	2	6,60	ARGILA 7,28																			
	1	0,58																				
	0,5	0,02																				
	<0,5	0,08																				
CA - R 0	2000	0,05	AREIA 74,94	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0051	99,6949	FORMAÇÃO
	1000	0,63		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	500	1,45		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0089	-	-	-	-	-			
	250	10,45		-	-	-	0,0043	-	-	0,0116	-	-	-	0,0144	x	-	-	0,0003	-			
	125	53,21*		-	-	-	0,0195	-	-	0,0357	-	0,0010	-	x	-	0,0075	-	-	-			
	62	9,15		-	-	0,0727	0,0291	0,0020	-	0,0655	-	0,0005	-	0,0291	-	-	-	-	0,0020			
	31	7,41	SILTE 15,61																			
	16	2,52																				
	8	2,72																				
	4	2,99																				

continua

continuação

AMOSTRA 1100	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA μ	%	CLASSES TEXTURAIS	MAGNETITA	ÓXIDO DE FERRO	ILMENITA	TURMALINA	EPIDOTO	MONAZITA	ESTAUROLITA	RUTILO	ZIRCÃO	MUSCOVITA	BIOTITA	CIANITA	LEUCOXÊNIO	GRANADA	HORNBLENDA	GAHNITA	TOTAL MINERAIS PESADOS	TOTAL MINERAIS LEVES	FORMAÇÃO POTIF - Tibau
				PERCENTAGEM																		
EA - R G	2	3,55	ARGILA 9,42																			
	1	2,57																				
	0,5	2,02																				
	< 0,5	1,28																				
MG - R 91c	2000	0,07	AREIA 6,60	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	0,0101	99,9899	
	1000	0,06		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–			
	500	0,96		–	x	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–			
	250	3,07		–	x	x	x	–	–	x	–	–	–	–	–	–	–	–	–			
	125	0,74		–	0,0003	0,0053	0,0003	x	–	0,0007	–	0,0003	–	–	x	–	x	–	–			
	62	1,79		–	0,0059	0,0001	0,0003	x	–	0,0001	–	0,0004	x	x	–	–	0,0003	x	–			
	31	18,05	SILTE 72,29																			
	16	8,76																				
	8	6,68																				
	4	38,80*																				
	2	11,88	ARGILA 21,02																			
	1	2,66																				
	0,5	6,28																				
JB - R 35a	250	0,01	AREIA 1,73	–	x	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–			
	125	0,05		–	x	x	x	–	–	x	–	–	–	–	–	–	x	–	–			
	62	1,67		–	x	x	x	–	–	x	x	x	–	x	–	–	–	–	–			

continua

AMOSTRA 1103	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA μ	%	CLASSES TEXTURAIS	MAGNETITA	ÓXIDO DE FERRO	ILMENITA	TURMALINA	EPIDOTO	MONAZITA	ESTAUROLITA	RUTILO	ZIRCÃO	MUSCOVITA	BIOTITA	CINNITA	LEUCOXÊNIO	GRANADA	HORNBLENDA	GARNITA	TOTAL MINERAIS PESADOS	TOTAL MINERAIS LEVES	FORMAÇÃO POTÇ - TÔRRO
JQ - 0 1:40b	31	5,57	SILTE 94,82																			
	16	16,26																				
	8	1,21																				
	4	71,78*																				
	2	0,60	ARGILA 3,45																			
	1	0,01																				
	0,5	2,60																				
	< 0,5	0,04																				
JQ - 0 1:40b	1000	0,02	ARGILA 2,97	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0153	39,9005	CALTÁCEO - Porto Superior
	500	0,04		-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	250	0,29		-	0,0111	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	125	0,66		-	0,0420	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-	-			
	62	1,97		-	x	x	x	-	-	x	x	x	x	-	-	-	-	-	-			
	31	14,78	SILTE 89,22																			
	16	25,24																				
	8	8,87																				
	4	40,83*																				
	2	5,99	ARGILA 7,31																			
	1	0,84																				
	0,5	0,09																				
	< 0,5	0,39																				

continua

OBS.: 1 - Foram tabuladas somente as frações granulométricas presentes na amostra.

2 - Na amostra GP-R-52c foi feita apenas análise mineralógica qualitativa por não ser friável; é constituída por biotita, calcita e quartzo como minerais principais e muscovita, estaurolita, turmalina e óxido de ferro como minerais acessórios.

3 - Foram identificados os seguintes minerais como acessórios:

- anatásio : amostra HG-R-102c nas frações 125 e 62 μ.
- fuchsita : amostras HG-R-103b na fração 62 μ
  EA-R-6 na fração 62 μ.

4 - Em relação ao mineral granada há possibilidade de ser piropo, embora só tenha sido determinado o índice de refração por não haver quantidade suficiente.

5 - A análise mineralógica da amostra HG-R-27b foi efetuada pela geóloga Lígia Camargo.

Convenção: -) Mineral ausente
x) Mineral não contável
*) Fração granulométrica de maior concentração
1, 2, 3) Geólogo

Rio de Janeiro, 28 de julho de 1972

Lígia Camargo
Geóloga

Maria Glícia da Nóbrega Coutinho
Geóloga

Malvina Pomerancblum
Resp. p/ Laboratório

VISTO:

Gilso de A.S.C. Albuquerque
Chefe do LAMIN

/bta

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Sedimentologia

Boletim : 387/LAMIN/72
Referência : Memo 0144/RE/72 (OS - 373)
Amostras : 15
Procedência: Projeto Gilbués - 1108
Interessado: Agência Recife
Análise : Sedimentológica Completa

Resultado da Análise TABELA I

AMOSTRA 1108	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA φ	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA %	CLASSES TEXTURAIS	MAGNETITA	OXIDO DE FERRO	ILMENITA	TURMALINA	EPIDOTO	MONAZITA	ESTAUROLITA	RUTILO	ZIRCÃO	MUSCOVITA	BIOTITA	CIANITA	LEUCOXÊNIO	GRANADA	HORNBLENDA	GHANITA	TOTAL MINERAIS PESADOS	TOTAL MINERAIS LEVES	ESTATIGRAFIA
				PERCENTAGEM																		
147	2.000	4,40	AREIA 88,47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1358	99,8642	Topo
	1.000	17,22		-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	500	25,46		-	X	X	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	250	20,58		-	-	0,0017	0,0033	-	-	0,0090	-	0,0001	-	0,0001	0,0001	-	X	-	-			
	125	18,51		-	X	0,0174	0,0054	-	-	0,0174	X	0,0008	-	X	-	X	0,0004	-	-			
	62	2,30		0,0080	-	0,0369	0,0048	0,0008	-	0,0056	0,0032	0,0176	-	0,0032	X	-	-	X	X			
HO - R	31	3,38	SILTE 8,35																			POIMAÇÃO POTI -
	16	2,17																				
	8	1,54																				
	4	1,26																				
	2	0,78	ARGILA 3,18																			
	1	0,40																				

Continua

AMOSTRA		FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA μ	%	CLASSES TEXTURAIS	MAGNETITA	OXIDO DE FERRO	ILMENITA	TURMALINA	EPIDOTO	MONAZITA	ESTAUROLITA	RUTILO	ZIRCÃO	MUSCOVITA	BIOTITA	CIANITA	LEUCOXÊNIO	GRANADA	HORNBLENDA	GAHNITA	TOTAL MINERAIS M PESADOS	TOTAL MINERAIS LEVES	ESTRATIGRAFIA
	1108				P E R C E N T A G E M																		
	147	0,5	0,49	ARGILA 1,10																			
	HG-R	<0,5	1,51																				
		2.000	0,49	94,76	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0930	99,9070	Topo
		1.000	3,34		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		500	21,83		X	X	X	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
		250	52,98*		-	-	0,0034	0,009	-	-	0,0204	-	-	-	0,0003	0,0003	-	-	-	-			
		125	15,14	ARENA	-	-	0,0243	0,0055	-	X	0,0160	X	X	-	-	-	-	-	X	-			
	49a	62	0,98		-	-	0,0149	0,0009	-	-	0,0017	X	0,0044	-	-	-	-	-	-	-			
		31	0,90	2,69																			
		16	0,47																				
	R	8	0,70	SILTE																			
		4	0,62																				
	G P	2	0,67	8,55																			
		1	0,35																				
		0,5	0,84	ARGILA																			
		<0,5	0,69																				
		2.000	0,76	ARENA 91,48	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0719	99,9281	PORNAÇUO POTI -
	JQ - R 14Ro	1.000	0,42		-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			

Continua

Continuação

Boletim: 387/LAMIN/72

AMOSTRA 1108	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA μ	%	CLASSES TEXTURAIS	MAGNETITA	OXIDO DE FERRO	ILMENITA	TURMALINA	EPIDOTO	MONAZITA	ESTAUROLITA	RUTILO	ZIRCÃO	MUSCOVITA	BIOTITA	CIANITA	LEUCOXÊNIO	GRANADA	HORNBLENDA	GAHNITA	TOTAL MINERAIS PESADOS	TOTAL MINERAIS LEVES	ESTRATIGRAFIA
				PERCENTAGEM																		
148a JQ - R	500	3,63	ARENA 91,48	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	X	-	-			Topo POTI FORMAÇÃO POTI
	250	59,20		-	0,0010	0,0014	0,0024	-	-	0,0015	-	-	-	0,0001	-	-	0,0001	-	-			
	125	26,96		-	-	0,0168	0,0109	-	-	0,0177	X	X	-	-	-	X	X	-	-			
	62	0,51		-	-	0,0130	0,0004	-	-	0,0006	0,0004	0,0050	-	0,0002	-	-	0,0002	0,0002	-			
	31	1,03	SILTE 5,13																			
	16	0,94																				
	8	1,34																				
	4	1,82																				
	2	0,55	ARGILA 3,39																			
	1	0,48																				
	0,5	0,77																				
	<0,5	1,59																				
88a HG - R	2.000	0,04	AREIA 80,45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1710	99,7634	POTI - Superior FORMAÇÃO POTI - Inferior
	1.000	0,04		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	500	0,38		-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	250	45,88*		-	-	X	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	125	32,78		-	-	0,0559	0,0193	-	-	0,0212	X	X	-	-	X	-	-	-	-			
	62	1,33		-	-	0,0582	0,0015	-	X	0,0030	0,0015	0,0104	-	-	-	-	-	-	-			

Continua

AMOSTRA 1108	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA μ	%	CLASSES TEXTURAIS	MAGNETITA	OXIDO DE FERRO	ILMENITA	TURMALINA	EPIDOTO	MONAZITA	ESTAUROLITA	RUTILO	ZIRCÃO	MUSCOVITA	BIOTITA	CIANITA	LEUCOXÊNIO	GRANADA	HORNBLENDA	GAHNITA	TOTAL MINERAIS PESADOS	TOTAL MINERAIS LEVES	ESTRATIGRAFIA
			PERCENTAGEM																			
88a - R	32	4,42	SILTE 15,18																			Parte Superior - FORMAÇÃO POTI
	16	4,34																				
	8	3,89																				
	4	2,53																				
	2	0,98	ARGILA 4,37																			
	1	0,72																				
	0,5	1,64																				
	<0,5	1,03																				
110a	2.000	0,12	AREIA 52,06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2366	99,7634	
	1.000	0,24		-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	500	0,47		-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	250	35,32*		-	0,0022	0,0522	0,0090	-	-	0,0074	-	-	0,0037	-	-	-	-	-	-			
	125	12,82		-	x	0,0620	0,0176	-	-	0,0176	0,0010	0,0031	0,0010	0,0010	-	-	-	-	-			
	62	3,09		-	0,0117	0,0323	0,0018	-	-	0,0006	x	0,0106	0,0012	0,0006	-	-	-	x	x			
110a - R	31	6,06	SILTE 26,33																			
	16	8,83																				
	8	6,02																				
	4	5,42																				

Continua

AMOSTRA	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA μ	%	CLASSES TEXTURAIS	MAGNETITA	ÓXIDO DE FERRO	ILMENITA	TURMALINA	EPIDOTO	MONAZITA	ESTAUROLITA	RUTILO	ZIRCÃO	MUSCOVITA	BIOTITA	CIANITA	LEUCOXÊNIO	GRANADA	HORNBLENDA	GAHNITA	TOTAL MINERAIS PESADOS	TOTAL MINERAIS LEVES	ESTRATIGRAFIA
				PERCENTAGEM																		
110B			CLASSES TEXTURAIS																			
110a	2	2,66	21,61																			
	1	2,78																				
	0,5	7,13	ARGILA																			
HG-R	<0,5	9,04																				
	2.000	0,01	99,67	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1399	99,5601	Parte Superior
	1.000	0,03		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	500	0,05		-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	250	12,32		-	-	X	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
98	~~125~~	86,16	AREIA	-	-	0,0108	0,0184	-	-	0,0066	-	0,0005	-	-	-	0,0108	-	-	-			
	62	1,00		-	-	0,0837	0,0018	0,0009	-	0,0037	0,0009	0,0018	-	-	-	-	-	-	-			
R	31	0,23	0,28																			POTI
	16	0,02																				
	8	0,02	SILTE																			
-	4	0,01																				
H O	2	0,01	0,05																			FORMAÇÃO
	1	0,01																				
	0,5	0,02																				
	<0,5	0,01	ARGILA																			

Continua

AMOSTRA 1108	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA μ	%	CLASSES TEXTURAIS	MAGNETITA	OXIDO DE FERRO	ILMENITA	TURMALINA	EPIDOTO	MONAZITA	ESTAUROLITA	RUTILO	ZIRCÃO	MUSCOVITA	BIOTITA	CIANITA	LEUCOXÊNIO	GRANADA	HORNBLENDA	GAHNITA	TOTAL MINERAIS PESADOS	TOTAL MINERAIS LEVES	ESTRATIGRAFIA
			PERCENTAGEM																			
6Ro	1.000	8,30	93,94 AREIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,1025	99,8975	Porção Inferior
	500	5,18		-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	250	9,76		-	0,0019	0,0136	0,0040	-	-	0,0042	-	0,0014	-	-	-	X	0,0002	-	-			
	125	51,71*		-	0,0137	0,0182	0,0018	-	-	0,0023	-	0,0004	X	-	X	0,0091	-	-	-			
	62	18,99		-	0,0191	0,0095	X	-	-	0,0006	X	0,0025	X	X	X	-	-	X	-			
R	31	1,34	4,63 SILTE																			
	16	2,44																				
	8	0,59																				
	4	0,26																				
H G	2	0,31	1,43 ARGILA																			
	1	0,59																				
	0,5	0,08																				
	<0,5	0,45																				
7Ro	1.000	0,02	73,62 AREIA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0352	99,9648	FORMAÇÃO PIAUI - Parte Inferior da Porção
	500	0,57		-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
R	250	44,18*		-	X	-	X	-	-	X	-	-	-	-	-	X	-	-	-			
	125	27,51		-	-	0,0127	0,0050	-	-	0,0031	-	0,0005	-	-	-	0,0047	-	-	-			
H G	62	1,34		-	-	0,0076	0,0009	-	-	0,0005	0,0001	0,0001	-	-	-	-	-	-	-			

Continua

AMOSTRA 1108	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA μ	%	CLASSES TEXTURAIS	MAGNETITA	OXIDO DE FERRO	ILMENITA	TURMALINA	EPIDOTO	MONAZITA	ESTAUROLITA	RUTILO	ZIRCÃO	MUSCOVITA	BIOTITA	CIANITA	LEUCOXÊNIO	GRANADA	HORNBLENDA	GAHNITA	TOTAL MINERAIS PESADOS	TOTAL MINERAIS LEVES	ESTRATIGRAFIA
PERCENTAGEM																						
79a - R - HG	31	24,94	25,48 SILTE																			Parte Inferior da Porção Inferior
	16	0,21																				
	8	0,16																				
	4	0,17																				
	2	0,08	0,90 ARGILA																			
	1	0,33																				
	0,5	0,26																				
	<0,5	0,23																				
4b - R	500	0,39	77,17 AREIA	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0516	99,9484	PORMAÇÃO PIAUI -
	250	75,47*		-	0,0002	0,0035	0,0010	-	-	0,0017	-	0,0002	-	0,0055	-	-	-	-	-			
	125	1,22		-	-	0,0017	0,0048	-	-	0,0015	-	0,0002	-	0,0128	-	-	-	-	-			
	62	0,09		-	-	0,0130	0,0009	0,0002	-	0,0009	0,0004	0,0007	-	0,0024	X	-	-	X	-			
	31	2,87	10,41 SILTE																			
	16	0,62																				
	8	3,11																				
	4	3,81																				
	2	3,64	12,42 ARGILA																			
	1	2,21																				
	0,5	1,43																				
	<0,5	5,14																				

Continua

AMOSTRA 1108	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA μ	%	CLASSES TEXTURAIS	MAGNETITA	OXIDO DE FERRO	ILMENITA	TURMALINA	EPIDOTO	MONAZITA	ESTAUROLITA	RUTILO	ZIRCÃO	MUSCOVITA	BIOTITA	CIANITA	LEUCOXÊNIO	GRANADA	HORNBLENDA	GAHNITA	TOTAL MINERAIS PESADOS	TOTAL MINERAIS LEVES	ESTRATIGRAFIA
143 HG - R	1.000	0,01	ARENA 77,89	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0984	99,9016	Parte Inferior da Porção Inferior
	500	0,13		-	-	X	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	250	3,28		-	X	X	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	125	53,22*		-	0,0002	0,0050	0,0046	-	-	0,0021	0,0001	0,0004	X	-	-	-	-	-	-			
	62	20,65		-	-	0,0517	0,0146	-	-	0,0111	0,0017	0,0069	-	-	-	-	-	X	-			
	31	12,54	SILTE 14,70																			
	16	0,72																				
	8	0,74																				
	4	0,70																				
	2	0,79	ARGILA 8,01																			
	1	1,05																				
	0,5	2,54																				
	<0,5	3,63																				
154b HG - R	2.000	0,34	ARENA 54,08	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0526	99,9474	(?) FORMAÇÃO PIAUI B.A.B.C.
	1.000	0,48		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	500	1,06		-	0,0021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	250	15,37		-	0,0093	0,0010	0,0033	-	-	0,0033	-	-	-	X	0,0001	-	-	-	-			
	125	22,06*		-	0,0093	0,0065	0,0041	-	-	0,0011	0,0002	0,0004	-	-	-	-	-	-	-			
	62	14,77			0,0097	0,0155	0,0021	0,0004	-	0,0008	0,0025	0,0109	-	-	-	-	-	-	-			

Continua

AMOSTRA 1108	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA μ	%	CLASSES TEXTURAIS	MAGNETITA	OXIDO DE FERRO +	ILMENITA	TURMALINA	EPIDOTO	MONAZITA	ESTAUROLITA	RUTILO	ZIRCÃO	MUSCOVITA	BIOTITA	CIANITA	LEUCOXÊNIO	GRANADA	HORNBLENDA	GAHNITA	TOTAL MINERAIS PESADOS	TOTAL MINERAIS LEVES	ESTRATIGRAFIA
154b	31	16,32	45,22																			- Base
	16	5,72																				
	8	4,54																				
	4	18,64																				
H G - R	2	0,29	0,70																			(?) FORMAÇÃO PIAUÍ
	1	0,20																				
	0,5	0,05																				
	<0,5	0,16	ARGILA																			
148a	2.000	2,80	40,83	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,7541	99,2459	Tôpo
	1.000	1,00		-	0,1873	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	500	1,21		-	0,2119	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	250	7,07		-	0,1967	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	125	10,77	ARENA	-	0,0104	X	X	-	-	X	-	X	-	X	-	-	-	-	-			
	62	17,98		-	0,1404	0,0074	X	-	-	X	X	X	-	-	-	-	-	-	-			
JA - R	31	36,95*	58,85																			(?) C R E T Á C E O
	16	5,38																				
	8	13,20																				
	4	3,32	SILTE																			

Continua

Continuação

Boletim: 357/LAMIN/72

AMOSTRA 1108	PRAÇÃO GRANULOMÉTRICA μ	%	CLASSES TEXTURAIS	MAGNETITA	OXIDO DE FERRO	ILMENITA	TURMALINA	EPIDOTO	MONAZITA	ESTAUROLITA	RUTILO	ZIRCÃO	MUSCOVITA	BIOTITA	CIANITA	LEUCOXÊNIO	GRANADA	HORNBLENDA	GAHNITA	TOTAL MINERAIS ACESSÓRIOS	TOTAL MINERAIS PESADOS	DESIGNAÇÃO PETRAULT
				PERCENTAGEM																		
JA-R 140a	2	0,06	ARGILA 0,32																			
	1	0,14																				
	0,5	0,12																				
35 b	2.000	0,06	89,85	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0912	97,1035	Areia
	1.000	0,06		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	500	0,33		-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	250	17,46	ARGILA	-	-	X	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-			-
	125	65,22*		-	-	0,0237	0,0207	-	-	0,0010	0,0005	0,0020	0,0015	-	-	-	-	-	-			
	62	6,72		-	-	0,0261	0,0051	X	-	0,0008	0,0008	0,0001	0,0097	-	-	-	-	-	-			
R	31	2,77	9,00																			PETRAULT
	16	0,58																				
	8	4,26	SILTE																			
	4	1,39																				
-			1,15																			
JQ	2	0,55																				
	1	0,28																				
	0,5	0,21																				
	<0,5	0,11	ARGILA																			

Continua

Continuação

Boletim: 337/LAMIN/72

AMOSTRA 1108	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA μ	%	CLASSES TEXTURAIS	MAGNETITA	OXIDO DE FERRO	ILMENITA	TURMALINA	EPIDOTO	MONAZITA	ESTAUROLITA	RUTILO	ZIRCÃO	MUSCOVITA	BIOTITA	CIANITA	LEUCOXÊNIO	GRANADA	HORNBLENDA	GAHNITA	TOTAL MINERAIS PESADOS	TOTAL MINERAIS LEVES	ESTRATIGRAFIA
	PERCENTAGEM																					
27d	2.000	1,82	73,11	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0809	99,9192	Base
	1,000	10,03		-	-	-	-	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	500	24,93*		-	-	X	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	250	13,69		-	-	X	X	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-			
	125	20,52	AREIA	-	-	0,0089	0,0080	-	-	0,0034	-	0,0084	-	-	-	-	-	-	-			-
	62	2,12		-	-	0,0329	0,0062	-	-	0,0047	0,0010	0,0073	-	-	X	-	-	-	-			
H O R I Z O N T E	31	0,18	26,04																			P I A U I
	16	3,82																				
	8	21,75	SILTE																			
	4	0,29																				
	2	0,54	0,85																			
	1	0,06	ARGILA																			
	0,5	0,25																				
OB - R	2.000	0,10	85,28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,0477	99,9523	(?) FORMAÇÃO PIAUI B a s e
	1.000	0,96		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	500	9,35		-	-	X	X	-	-	X	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	250	60,39*		-	X	X	X	-	-	X	-	X	-	-	-	-	-	-	-			
	125	13,65	AREIA	-	X	0,0135	0,0113	-	-	0,0044	0,0001	0,0012	-	-	0,0003	-	0,0001	-	-			
	62	0,83		-	X	0,0054	0,0025	-	-	0,0027	0,0007	0,0055	-	-	-	-	-	-	-			

Continua

Continuação

Boletim: 387/LAMIN/72

AMOSTRA 1108	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA μ	%	CLASSES TEXTURAIS	MAGNETITA	OXIDO DE FERRO	ILMENITA	TURMALINA	EPIDOTO	MONAZITA	ESTAUROLITA	RUTILO	ZIRCÃO	MUSCOVITA	BIOTITA	CIANITA	LEUCOXÊNIO	GRANADA	HORNBLENDA	GAHNITA	TOTAL MINERAIS PESADOS	TOTAL MINERAIS LEVES	(1) FORMAÇÃO ESTRATIGRAFIA
13 b	31	4,57	7,66 SILTE																			
	16	0,97																				
	8	0,98																				
	4	1,14																				
R	2	0,01	7,06 ARGILA																			
	1	0,91																				
	0,5	6,14																				

OBS.: 1 - Foram tabeladas somente as frações granulométricas presentes na amostra.

2 - Foram identificados os seguintes minerais como acessórios:

entolifita: amostras HG-R 143 na fração 250 μ

fuchsita: amostras HG-R 147 na fração 500 μ

JQ-R 148e na fração 250 μ

HG-R 79a na fração 250 μ

3 - Em relação ao mineral granada, há possibilidade de ser piropo, embora só tenha sido determinado o índice de refração por não haver quantidade suficiente.

Convenções: -) Mineral ausente

X) Mineral não contável

*) Fração granulométrica de maior concentração

1, 2) Geólogo

Rio de Janeiro, 28 de julho de 1972.

VISTO:

Gildo de A.S.C. de Albuquerque
Chefe do LAMIN

Malvina Pomerancblum
Resp. p/ Laboratório

Maria Glícia da Nóbrega Coutinho
Geólogo

/pg

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Sedimentologia

Boletim : 386 e 387/LAMIN/72 (anexo)
Referência : Memo 0144/RE/72

Parâmetros Estatísticos (Tabela III)

AMOSTRA - 1108 Nº	Q_3 ø	Q_1 ø	Md μ	So	Sh	ESTRATIGRAFIA
H G - R 147	2,3	0,2	1,2	2,05	- 0,03	FORMAÇÃO POTI Topo
G P - R 49a	1,9	1,0	1,4	1,35	- 0,03	
J Q - R 148e	2,2	1,5	1,8	1,30	- 0,03	
H G - R 88a	2,4	1,9	2,0	1,20	- 0,09	FORMAÇÃO POTI Parte Superior
H G - R 110a	7,2	1,9	3,2	6,40	- 0,81	
H G - R 98	2,2	2,0	2,0	1,05	- 0,06	
H G - R 68c	3,0	2,0	2,7	1,40	+ 0,12	FORMAÇÃO PIAUI Parte Inferior da Porção Inferior
H G - R 79a	4,2	2,0	2,0	2,10	- 0,66	
EA - R 4b	1,9	1,4	1,5	1,20	- 0,09	
H G - R 143	3,6	2,7	2,9	1,35	- 0,15	
H G - R 154b	5,5	2,3	3,7	3,00	- 0,12	(?) FORMAÇÃO PIAUI Parte Média da Porção Inferior
J Q - R 148a	4,5	3,2	4,0	1,55	+ 0,09	CRETÁCEO Topo
J Q - R 35b	2,5	2,0	2,2	1,20	- 0,04	FORMAÇÃO PIAUI Base
H G - R 27d	5,3	0,5	2,0	5,30	- 0,54	
O B - R 13b	2,2	1,2	1,6	1,40	- 0,06	FORMAÇÃO PIAUI (?) Base
H G - R 46c	3,3	2,2	3,0	1,45	+ 0,15	FORMAÇÃO PIAUI Parte Superior
O B - R 14a	2,2	1,3	1,8	1,35	+ 0,04	FORMAÇÃO PIAUI Parte Média
O B - R 14b	4,0	2,5	3,0	1,70	- 0,15	

Continua

Continuação

Boletim: 286 e 287/LAMIN/72 (anexo)

AMOSTRA -	1108 Nº	Q_3 ø	Q_1 ø	Md ø	So	Sk	ESTRATIGRAFIA
H G - R	27b	4,0	2,9	3,1	1,45	- 0,22	FORMAÇÃO POTY Topo
H G - R	177	6,6	6,2	6,5	1,15	+ 0,06	
J Q - R	148f	7,9	5.8	6,1	2,05	- 0,45	
H G - R	46a	1,7	1,1	1,2	1,25	- 0,12	POPLAÇÃO PIAUI Porção Ni.
J Q - R	148c	6,4	6,0	6,1	1,15	- 0,06	CRETÁCEO Porção Mé dia Sup.
H G - R	46b	3,0	1,4	1,9	1,85	- 0,18	POPLAÇÃO PIAUI Parte Superior da Porção Inferior
H G - R	47	3,2	1,8	2,0	1,60	- 0,30	
G P - R	57b	4,4	3,5	4,0	1,35	+ 0,04	
H G - R	56c	3,3	3,0	3,0	1,10	- 0,09	
H G - R	105b	11,3	4,7	8,1	9,7	+ 0,06	TERCIÁRIO.
H G - R	102c	3,7	2,8	3,0	1,30	- 0,15	
E A - R	4a	10	5,2	7,7	5,30	+ 0,06	FORMAÇÃO POTY Topo
H G - R	110b	7,2	3,2	5,7	4,00	+ 0,30	
J Q - R	150	7,1	4,8	5,4	2,20	- 0,33	
E A - R	6	3,7	2,2	2,7	1,65	- 0,15	
H G - R	91c	7,9	5,1	7,4	2,60	+ 0,54	
J Q - R	35a	7,6	6,5	7,6	1,45	+ 0,33	
J Q - R	148b	7,4	5,2	7,0	2,1	+ 0,42	CRETÁCEO - Porção Sup.

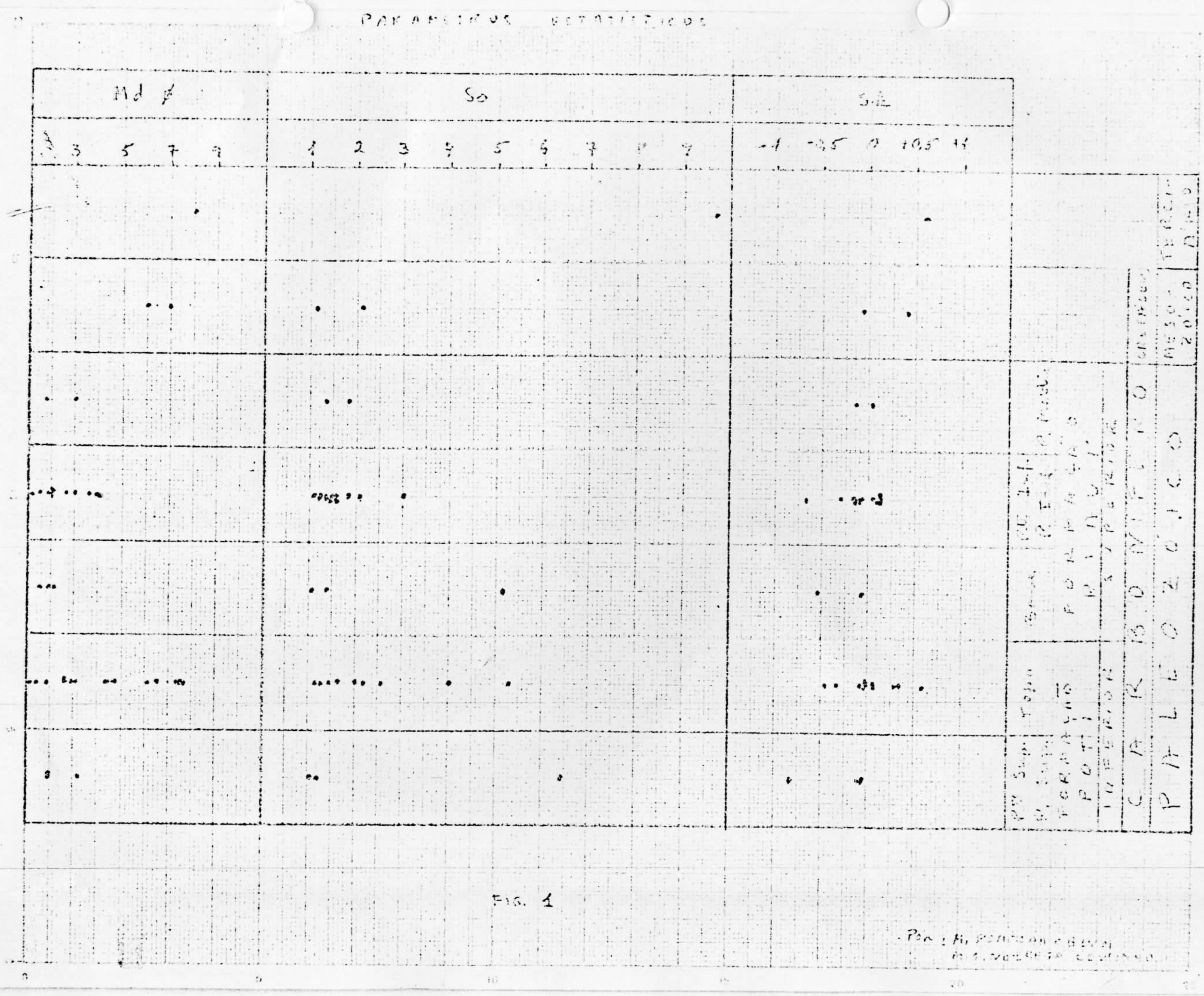
Rio de Janeiro, 28 de julho de 1972.

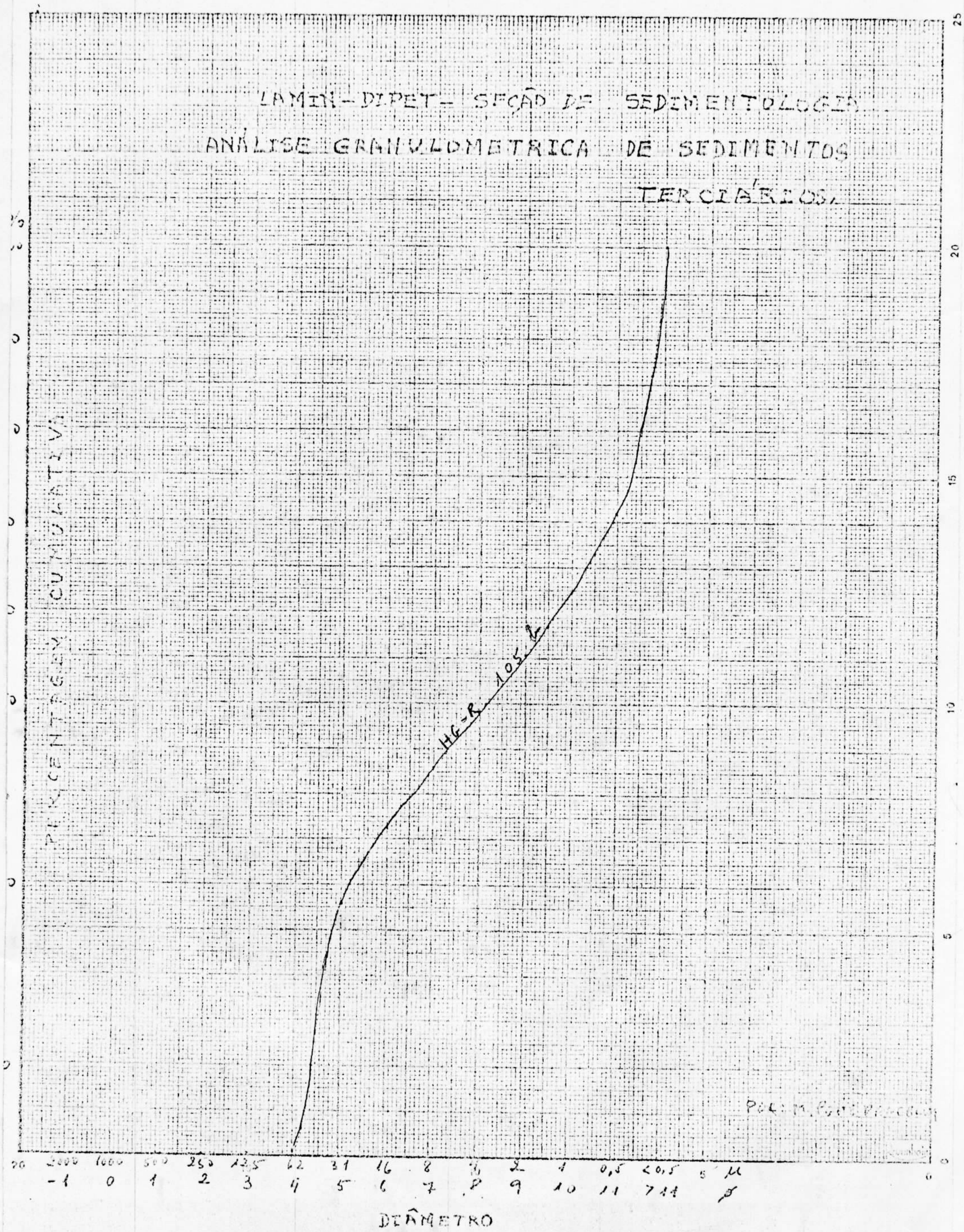
Malvina Pomerancblum
Resp. p/ Laboratório

VISTO:

Gildo de A.S.C. de Albuquerqn
Chefe do LAMIN

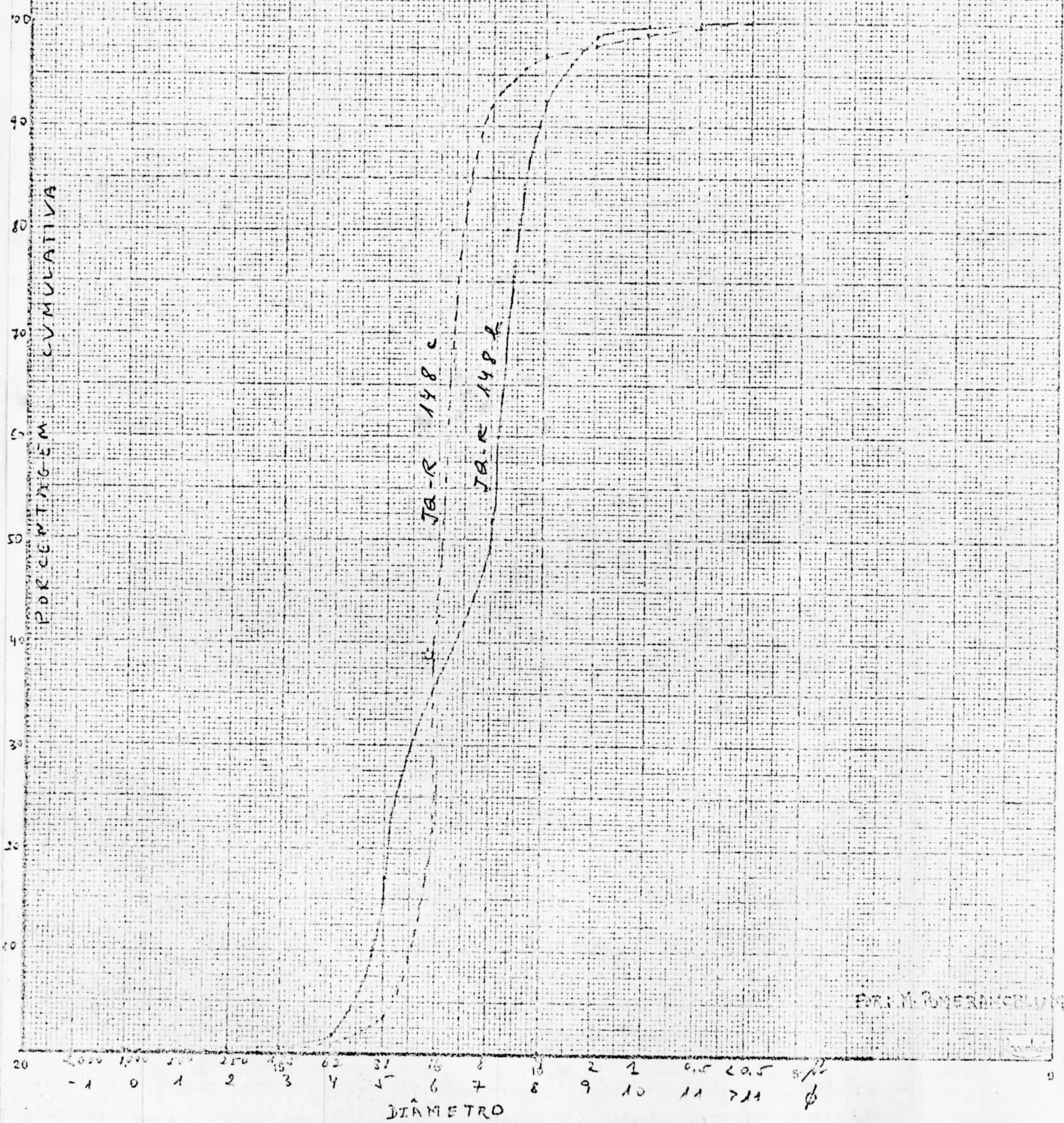
MP/mg


PARAMETROS ESTATISTICOS
Md ∅
3 5 7 9
So
1 2 3 4 5 6 7 8 9
Sk
-1 -0.5 0 +0.5 +1
PLACA RIBOZOMICA
PLACA RIBOZOMICA
PLACA RIBOZOMICA


LAMIN-DIPET- SEÇÃO DE SEDIMENTOLOGIA
ANÁLISE GRANULOMETRICA DE SEDIMENTOS TERCIÁRIOS
CUMULATIVA
POLYCENTRAGEM
HG-R-105-R
DIÂMETRO
20 2000 1000 500 250 125 62 31 16 8 4 2 1 0,5 <0,5 μ
-1 0 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 >11 φ
0 5 10 15 20 25

LAMIN – DIPET – SECCIÓN DE SEDIMENTOLOGÍA

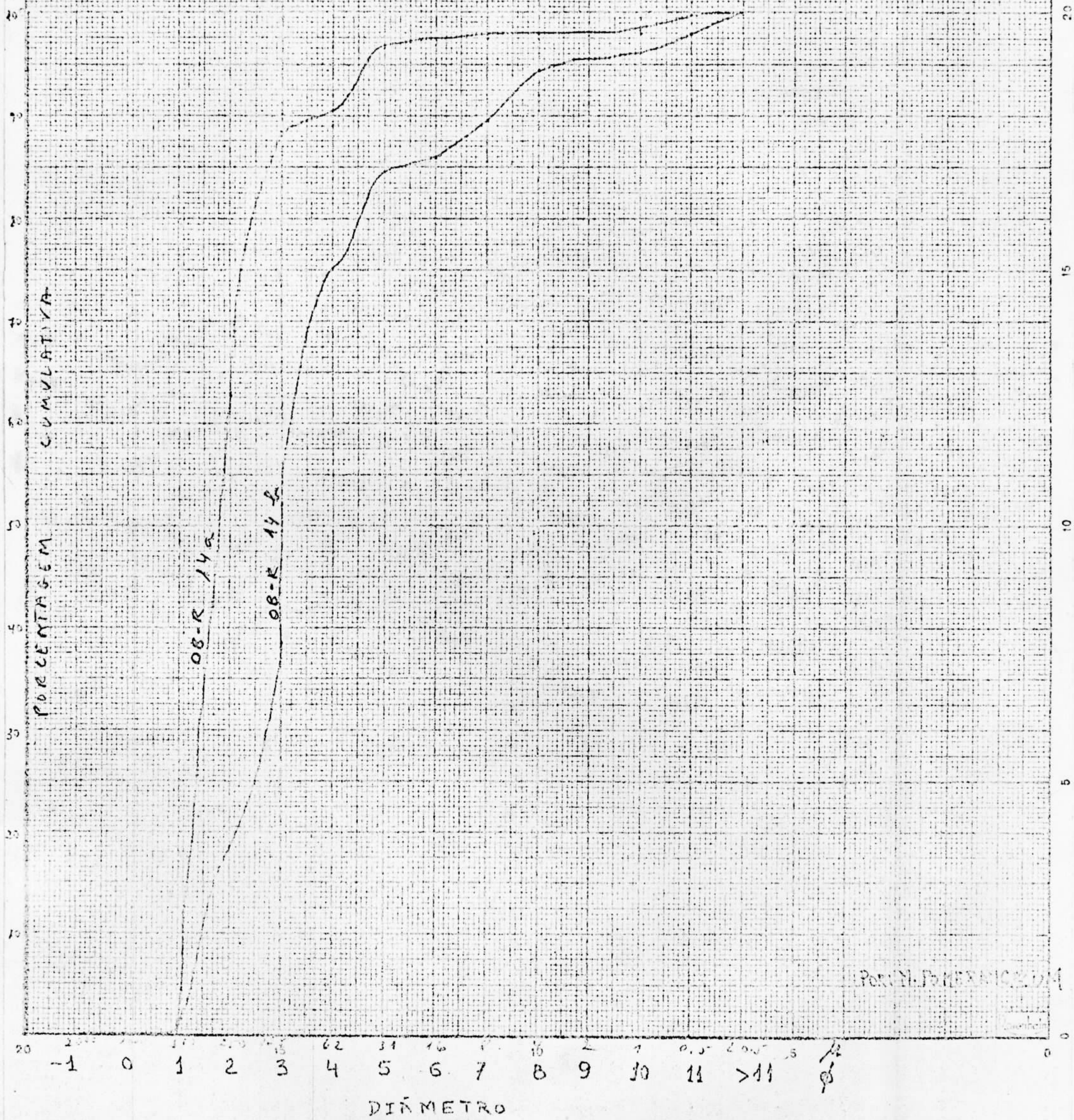
ANÁLISIS GRANULOMETRICA DE SEDIMENTOS CRETACEOS

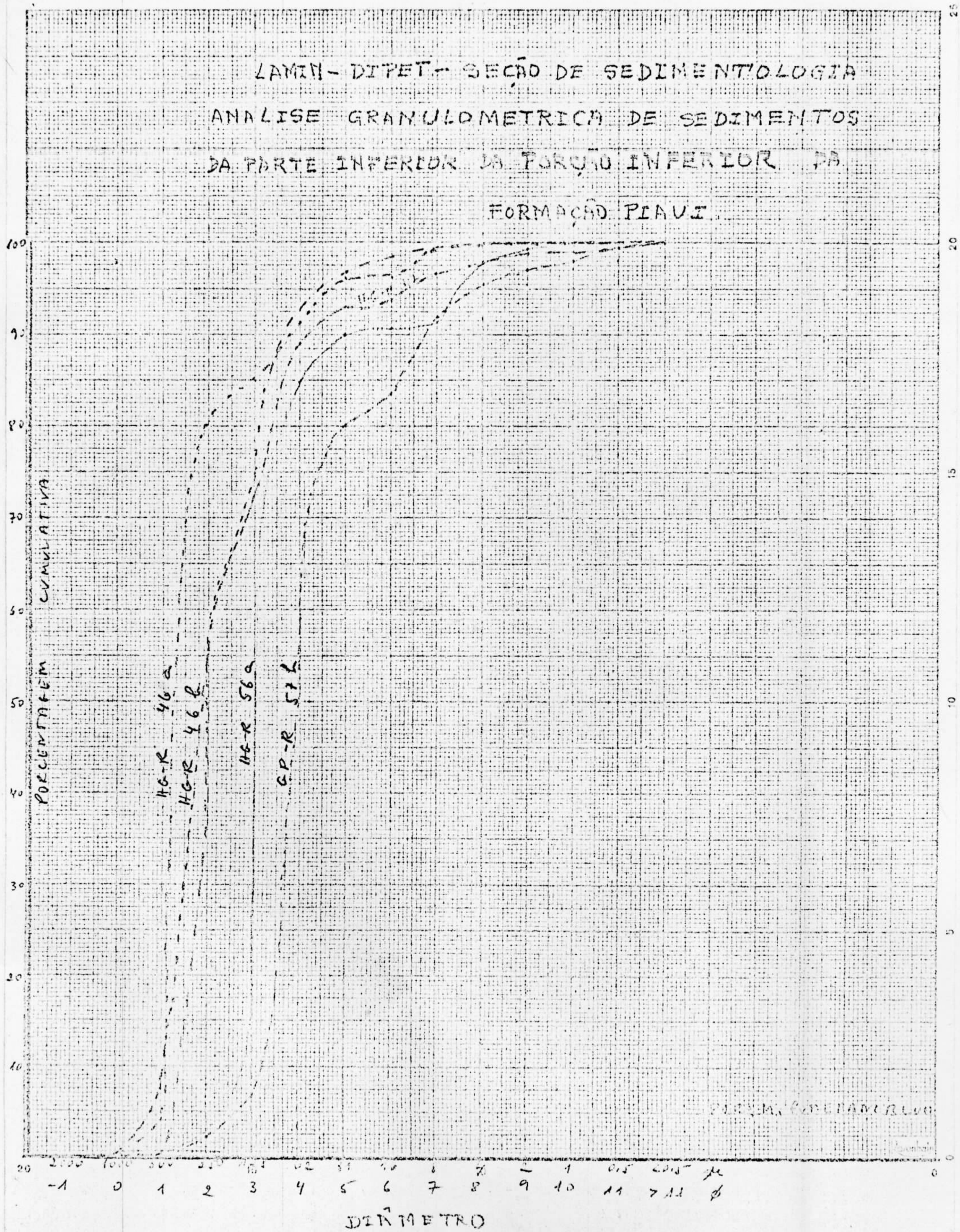


LAMIN - DIPET - SEÇÃO DE SEDIMENTOLOGIA

ANALISE GRANULOMETRICA DE SEDIMENTOS

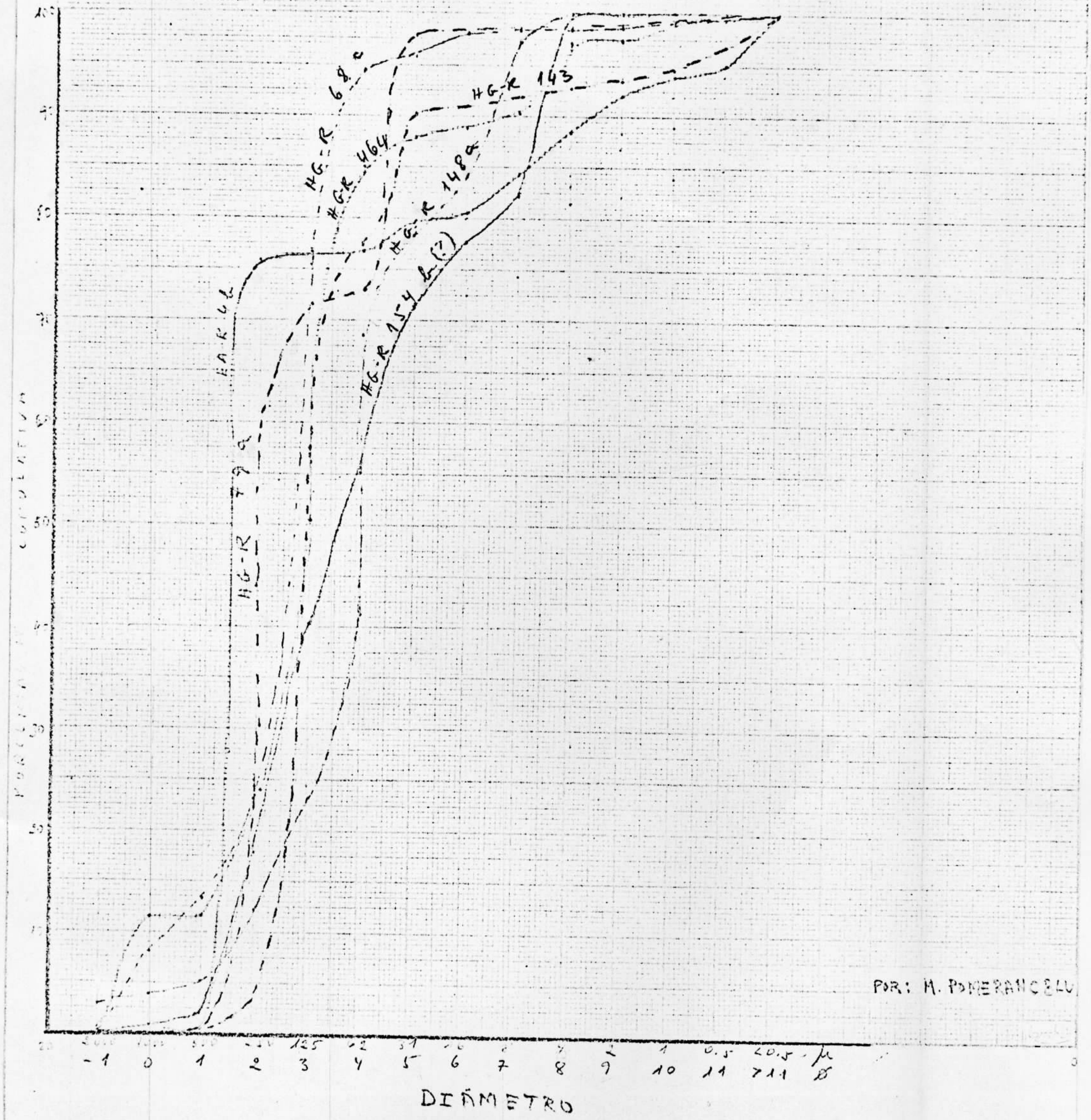
DA PORÇÃO MEDIA DA FORMAÇÃO PIAUI




LAMIN - DIPET - SEÇÃO DE SEDIMENTOLOGIA
ANALISE GRANULOMETRICA DE SEDIMENTOS
DA PARTE INFERIOR DA PORÇÃO INFERIOR DA
FORMAÇÃO PIAUI
PORCENTAGEM CUMULATIVA
HG-R 46 a
HG-R 46 b
HG-R 56 a
GP-R 57 b
DIÂMETRO

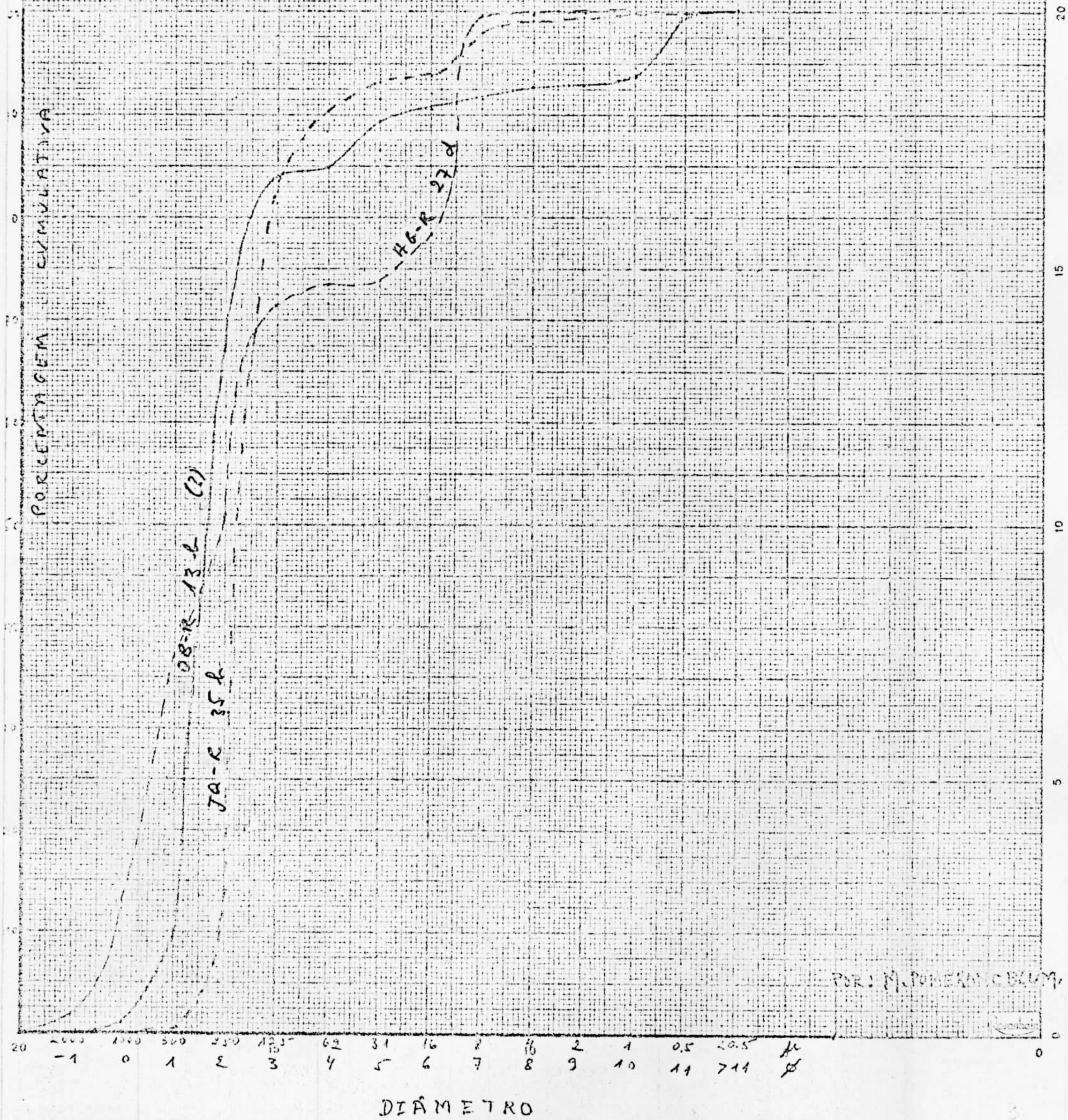
LAMIN - DIPET - SEÇÃO DE SEDIMENTOLOGIA

ANALISE GRANULOMETRICA DE SEDIMENTOS DA PARTE INFERIOR DA PORÇÃO INFERIOR DA FORMAÇÃO PIAUI.



LAMIN - DIFET - SEÇÃO DE SEDIMENTOLOGIA

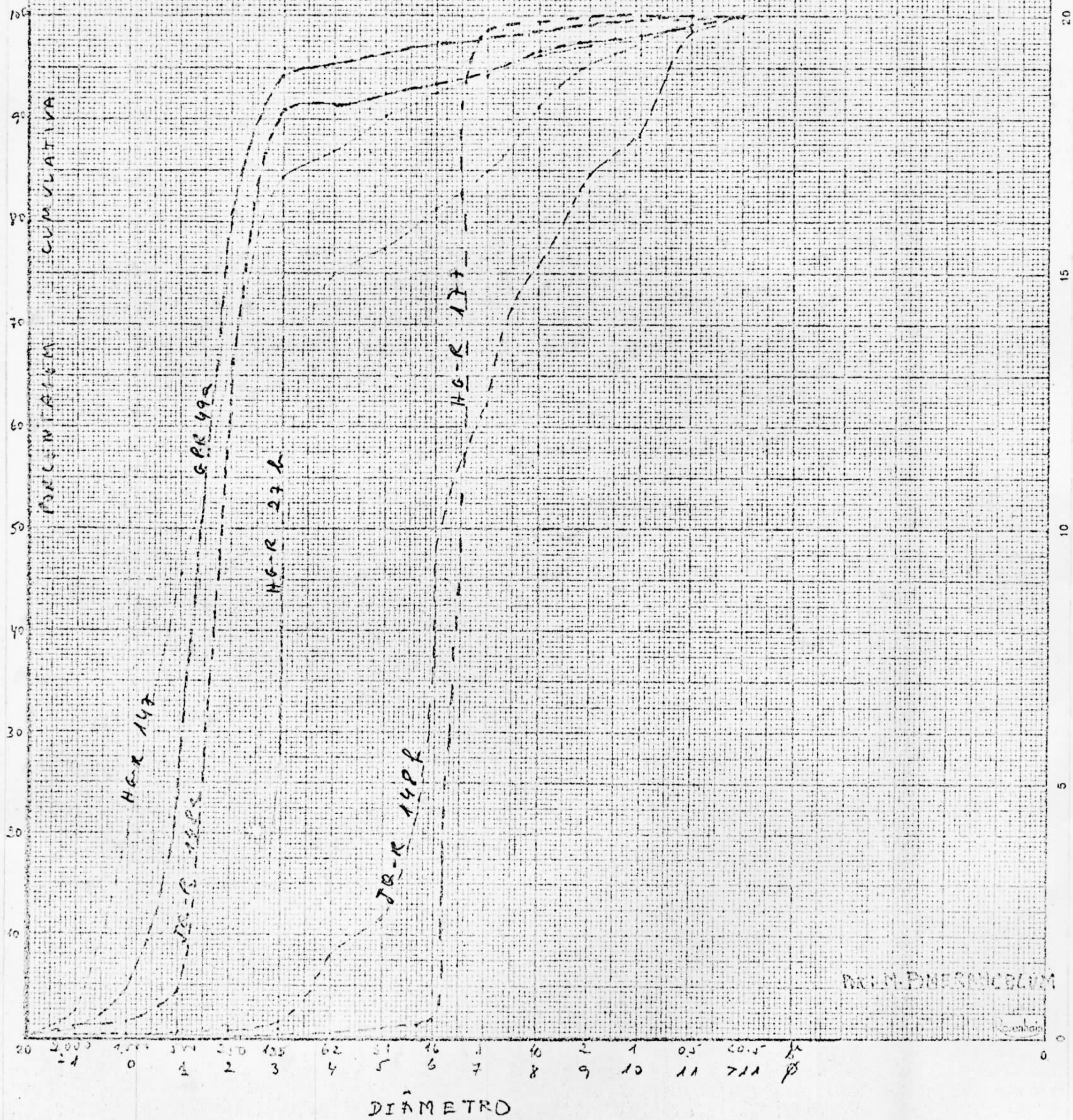
ANALISE GRANULOMETRICA DE SEDIMENTOS DA BASE DA FORMAÇÃO PIAUI

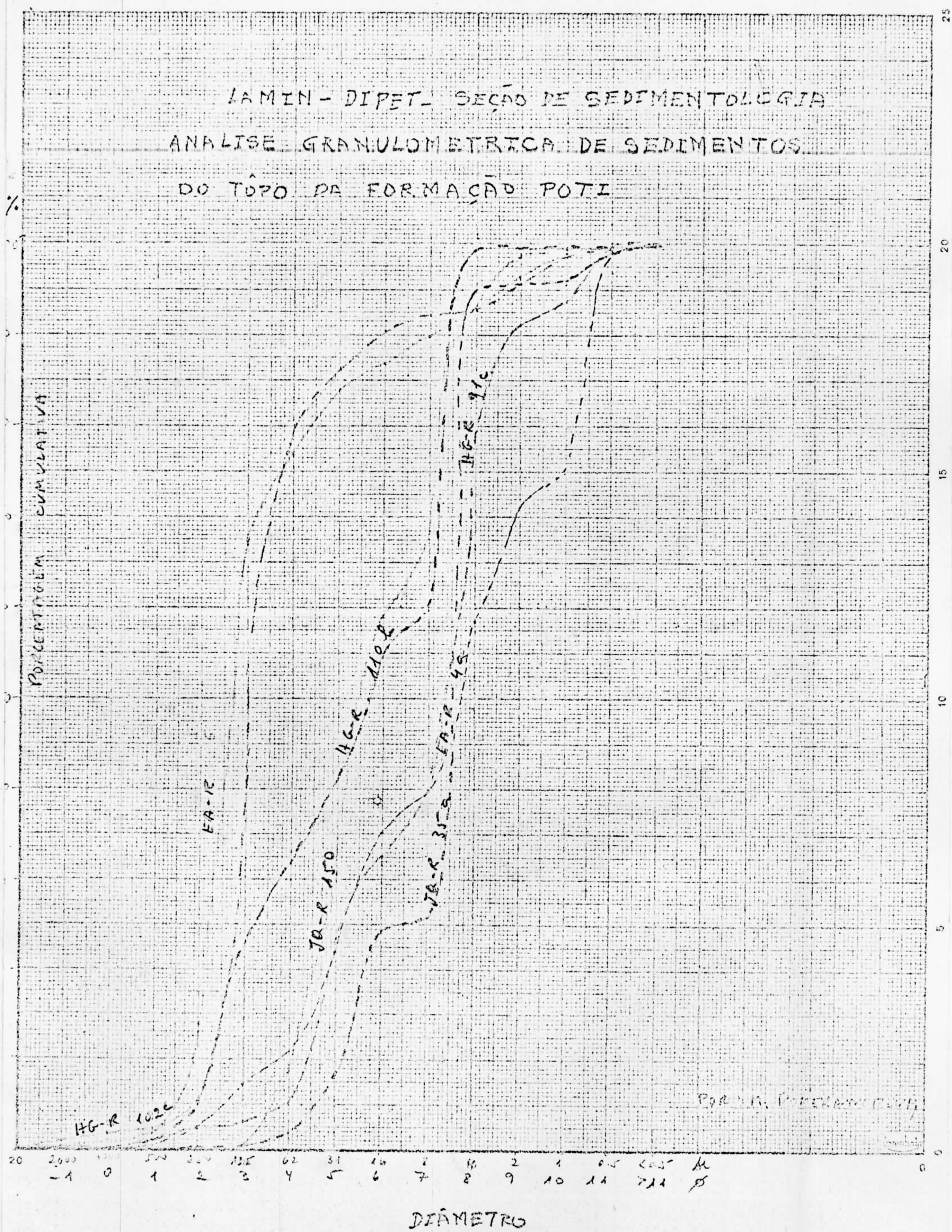


LAMIN - DIPET - SEÇÃO DE SEDIMENTOLOGIA

ANALISE GRANULOMETRICA DE SEDIMENTOS

DO TOPO DA FORMAÇÃO POTI

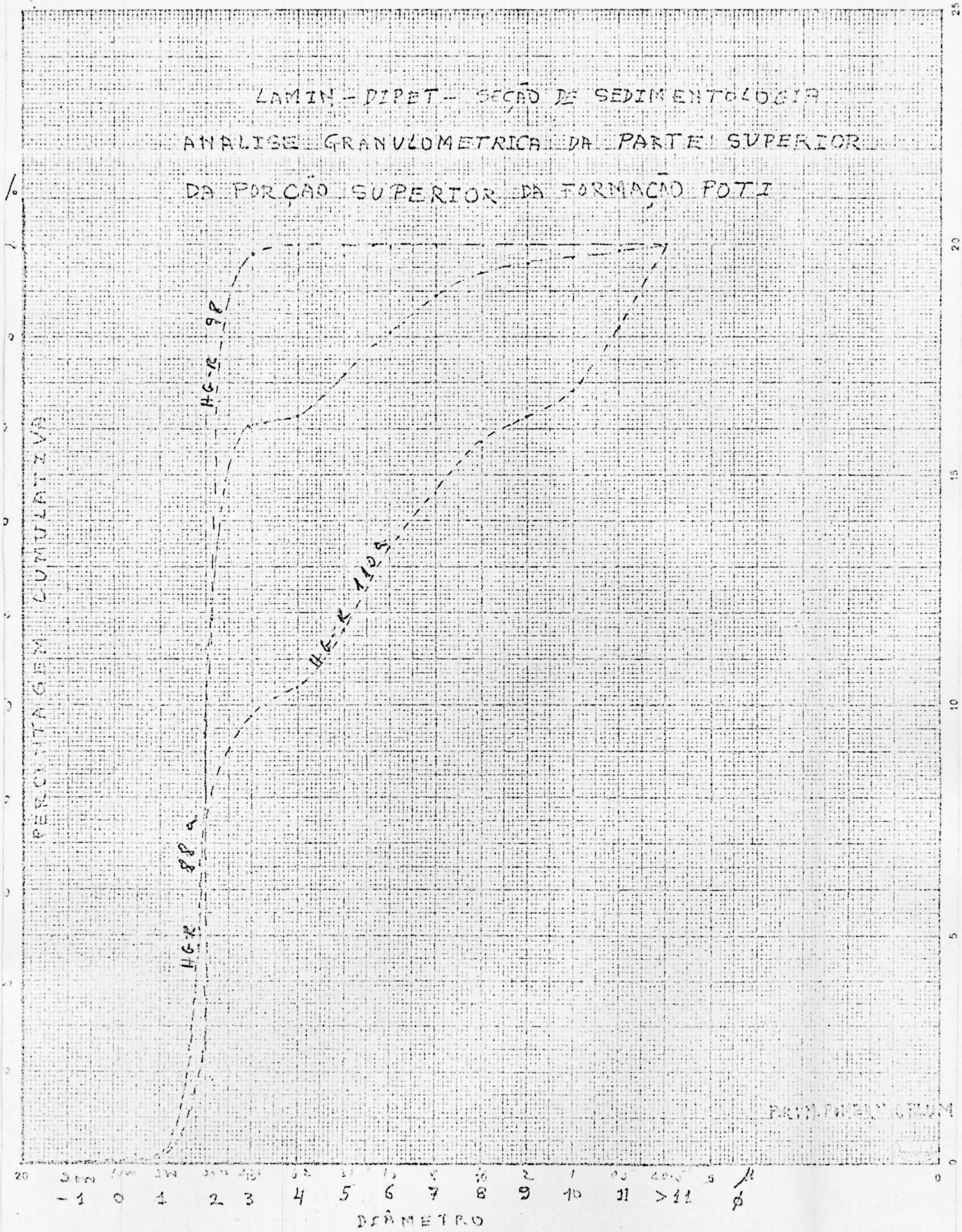



LAMIN - DIPET - SEÇÃO DE SEDIMENTOLOGIA
ANALISE GRANULOMETRICA DE SEDIMENTOS
DO TÔPO DA FORMAÇÃO POTI
%
POPULAÇÃO CUMULATIVA
HG-R 91c
HG-R 110c
EA-R 45
EA-R 12
JQ-R 150
JQ-R 35a
HG-R 102c
20
15
10
5
0
DIÂMETRO

LAMIN - DIPET - SEÇÃO DE SEDIMENTOLOGIA

ANALISE GRANULOMETRICA DA PARTE SUPERIOR

DA PORÇÃO SUPERIOR DA FORMAÇÃO POTI



CPRM

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Sedimentologia

Boletim : 386/ e 387/LAMIN/72

Referência : Memo 0144/RE/72

Comentário Sôbre os Resultados das Análises Sedimentológicas

1. Introdução

Foram estudadas 37 amostras pertencentes em sua maioria a sedimentos Paleozóicos das Formações Poti e Piauí. Apenas duas amostras pertencem a sedimentos Mesozóicos (Cretáceo) e uma a sedimento Terciário.

O referido estudo constou de análises granulométricas (tabelas I e II - Boletins 386 e 387/LAMIN/72), curvas de frequência cumulativa, cálculo dos parâmetros estatísticos plotados segundo a coluna estratigráfica (tabela III e Fig. 1) e estudo dos minerais pesados segundo as diferentes frações granulométricas (tabelas I e II).

Convém salientar que as referidas amostras não pertencem ao mesmo perfil; em decorrência disto os resultados foram grupados levando-se em consideração os diferentes níveis estratigráficos.

Faz-se necessário ressaltar que esses resultados só traduzem a realidade se as citadas amostras são representativas dessas Formações.

2. Discussão dos dados

2.1. Analisando-se os valôres dos parâmetros estatísticos (tabela II) vê-se que:

Continua

2.1.1. Amplitude textural - em geral estão presente todas as classes texturais compreendidas desde areia a argila, com grande predominancia das areias.

2.1.2. Modo - tanto na Formação Poti como na Piauí predominam modos com valores compreendidos entre 3 e 1 Ø (125 a 500 μ, respectivamente), areia fina a grosseira. Interessante salientar, porém, que a classe modal nos sedimentos da Formação Poti varia até 0,5 μ, enquanto que nos sedimentos da Formação Piauí a classe modal mais fina é a 31 μ.

2.1.3. Mediana

2.1.3.i. Na Formação Poti, os sedimentos da Parte Superior da Porção Superior apresentam a mediana variando de 3,2 a 2,0 Ø (108,8 a 250 μ), ou seja Areia Muito Fina a Fina, enquanto que nos sedimentos do Tôpo os valores são mais variados, indo de 7,7 a 1,2 Ø (4,8 a 435,3 μ), ou seja Silte Fino a Areia Grosseira.

2.1.3.i.i. Na Formação Piauí, nos sedimentos da Base, a mediana apresenta valores de 2,2 a 1,6 Ø (217,6 a 329,9 μ), ou seja Areia Fina a Média.

Nos sedimentos da Parte Inferior da Porção Inferior a mediana apresenta uma pequena variação, assumindo valores de 2,1 a 1,2 Ø (233,3 a 435,3 μ), ou seja Areia Fina a Média.

Nos sedimentos da Parte Superior da Porção Inferior, a mediana varia de 4,0 a 1,9 (62 a 267,9 μ), ou seja Areia Muito Fina a Média.

Nos sedimentos da Porção Média, a mediana varia de 2,2 a 2,0 Ø (217,6 a 250 μ), isto é, Areia Fina.

2.1.4. Seleção (So) - segundo a classificação de Trask (1932),

Continua

tanto os sedimentos da Formação Poti como os da Formação Piauí apresentam, em geral, baixo valor do coeficiente de seleção - tratando-se, portanto, de sedimentos Bem Selecionados. Convém salientar que os sedimentos da Parte Inferior da Porção Inferior da Formação Piauí, são quase Perfeitamente Selecionados.

2.1.5. Assimetria (Sk) - segundo Trask (1932) a assimetria apresenta valores variando desde positivo a negativo, com predominância dos negativos. Este fato revela ter havido desequilíbrio entre transporte e sedimentação, onde a competência do meio de transporte na maioria das vezes superou a competência do ambiente de sedimentação, havendo tendência à deposição das classes mais grosseiras.

2.2. Adotando-se o critério de Doeglas (1946) para a caracterização do transporte desses sedimentos, verificou-se serem constituídos, predominantemente, por componentes transportados por saltação (S) e em menores proporções por componentes de granulação mais fina, transportados por suspensão (T).
Material transportado por rolamento (R) apresenta-se em quantidades muito inferiores.

2.3. Com relação à maturidade textural (Folk, 1951) os sedimentos da Formação Poti são classificados como maturos na sua maioria, com exceção das amostras HG-R 110a e JQ-R 148f, cujos sedimentos são sub-maturos e EA-R 4a, imaturos.
Os sedimentos da Formação Piauí são classificados como maturos, exceção feita à amostra OB-R 13b, de sedimentos sub-maturos.

2.4. Mineralogia - os sedimentos estudados, tanto na Formação

Continua

Poti como na Piauí não apresentaram diferenciação mineralógica marcante entre si (Tabelas I e II).

Comparando-se os sedimentos ora em estudo (Folhas 2 e 4, Area I) aos estudados nos Boletins 244/LAPET/71 (dos níveis conglomeráticos mineralisados) e Boletim 203/LAMIN/72 (Folha 3, Area I) constatou-se que:

- o óxido de manganês apresenta-se em maiores concentrações nos níveis conglomeraticos mineralisados, decrescendo muito nos sedimentos da Formação Piauí da Folha 3.
  Não foi registrada sua ocorrência tanto na Formação Poti como na Formação Piauí das Folhas 2 e 4;
- a presença de apatita foi registrada unicamente nos níveis mineralisados;
- corindon foi determinado apenas nos sedimentos da Formação Piauí da Folha 3;
- é digna de menção a presença constante de estaurolita nos sedimentos das Formações Poti e Piauí, assim como nos níveis mineralisados, reforçando pois a hipótese da possível ligação entre a área em estudo e a bacia Amazônica, abordada nos Comentários referentes ao Memo 1253/RE/71 (Bol. 203/LAMIN/72).
- convém salientar o grau de arredondamento das terminações bipiramidais nos grãos de zircão, assim como a esfericidade e arredondamento nos de turmalina.
  Verificou-se, também, o efeito de dissolução intrastratal nos grãos de estaurolita, causando denteamento superficial.

3. Considerações gerais

Os sedimentos da Formação Poti, do Carbonífero Inferior, caracterizam-se na Parte Superior da Porção Superior por serem texturalmente matu-

Continua

ros, originados durante uma época de calma tectônica, sendo típicos de ambiente de deposição calmo. Seguem-se os sedimentos do Tôpo, sendo mantidas as mesmas condições de sedimentação, verificando-se, porém, uma tendência a um menor grau de maturidade textural, isto é, um aumento do componente argiloso, decorrente de possíveis levantamentos tectônicos intemperísmo e remoção dos sedimentos que encontraram ambiente propício à sua deposição, calmo portanto.

Na Formação Piauí, do Carbonífero Superior, os sedimentos, em geral caracterízam-se por sua maturidade textural tendo sido provavelmente depositados em ambiente de sedimentação menos tranquilo que na época de deposição dos sedimentos superiores da Formação Poti. Fenômenos erosivos seriam responsáveis pelo fornecimento de material causando um acréscimo no componente arenoso.

OBS.: Para referências bibliográficas vide Boletim: 203/LAMIN/72.

Rio de Janeiro, 28 de julho de 1972.

Maria Glícia da Nóbrega Coutinho
Geólogo

Malvina Pomerancblum
Resp. p/ Laboratório

VISTO:

Gildo de A.S.C. de Albuquerque
Chefe do LAMIN

/mg

4.1.4 - ANÁLISES PALEONTOLÓGICAS

MINISTERIO DAS MINAS E ENERGIA

De: Norma Maria Melo da Costa - Micropaleontóloga

Ao: Chefe da Seção de Paleontologia e Estratigrafia da DGM.

Assunto: Análise micropaleontológica de cinco amostras, abaixo relacionadas, coletadas na área do Projeto Gilbués - 1108, enviadas para análise paleontológica pela CPRM sob Of. nº 130/DO/71 de 08 de novembro de 1971

Em 21/03/72

Amostra - 1.108.GP-R-002b.

Sedimento: Siltito castanho avermelhado.

Conteúdo microfossilífero: Fragmentos orgânicos totalmente carbonizados.

Datação geocronológica : ----------.

Amostra - 1.108.GP-R-016.

Sedimento: Siltito argiloso castanho avremelhado.

Conteúdo microfossilífero: Fragmentos orgânicos totalmente carbonizados.

Datação Geocronológica : ----------.

Amostra - 1.108-GP-R-019.

Sedimento: Siltito castanho avermelhado.

Conteúdo microfossilífero: Fragmentos orgânicos carbonizados.

Datação geocronológica: ----------.

Amostra - 1.108-GP-R-032.

Sedimento: Siltito de coloração cinza.

Conteúdo microfossilífero: Fragmentos orgñicos carbonizados.

Datação geocronológica : ----------.

Amostra 1.108-GP-R-090

Sedimento:Siltito argiloso cinza avermelhado.

Conteúdo microfossilífero: Fragmentos orgânicos carbonizados.

Datação geocronológica: ----------.

Observação: Os fragmentos orgânicos totalmente carbonizados presentes em todas as amostras acima citadas podem ser resultantes de contaminação local. Caso seja da conveniência dos interessados sugiro nova coleta em níveis diferentes , procurando-se coletar amostras menos intemperizadas e que apresentem menor possibilidade de contaminação.

Norma Maria Melo da Costa
Micropaleontóloga
Laboratório de Micropaleontologia
Seção de Paleontologia e Estratigrafia
D.G.M.,D.N.P.M.,Rio de Janeiro.

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

Cópia:

Amostra - CPRM-of.130/DO/71
Gilbués - 1.108 - GP-R - 090

A amostra em questão apresenta abundantes restos vegetais de Calamites representados por hastes com nós e entrenós característicos e pequenas ramificações com folhas. Trata-se de vegetais frequentemente encontrados em sedimentos do Carbonífero e Permiano.

ccs.

Elias Dolianiti

Geólogo

Visto: Friedrich Wilhelm Sommer

4.1.5 - ANÁLISES QUÍMICAS

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM
Agência Recife
Av. Beira-Rio, 45

Anal. C. G. 7040

Protocolo nº 238

DETERMINAÇÃO DE PR, Al_2O_3, Fe_2O_3, SiO_2, e TiO_2 EM UM MINERAL

REMETENTE: Dr. Mário Farina
PROCEDENCIA: Projeto Gilbués - Pi.
REFERENCIA: Am. 1.108-GP-R-007

RESULTADO

PR (perda ao rubro) 7,42%
Al_2O_3 (óxido de alumínio) 17,00%
Fe_2O_3 (óxido férrico) 3,20%
SiO_2 (sílica) 72,28%
TiO_2 (óxido de titânio) .....Traços

Campina Grande, 10 de novembro de 1971

Pat

4.2 - PROSPECÇÃO POR ESCAVAÇÃO

4.2.1 - POCOS PARA PROSPECÇÃO POR ESCAVAÇÃO - FOLHA III

ESTAÇÃO	LOCALIZAÇÃO (Vide mapa Área I, Folha III)	ESPESSURA DA ROCHA SOBREPOSTA (m)	ESPESSURA DO CASCALHO (m)	O B S E R V A Ç Õ E S
HG-04 (1)	X - 490mm Y - 317mm	16,90	0,60	Sotoposto ao cascalho foi encontrado sedimento paleozóico
HG-05 (1)	X - 454mm Y - 315mm	12,20	1,00	"
HG-06 (1)	X - 445mm Y - 363mm	3,60	0,65	"
HG-07 (3)	X - 117mm Y - 11mm	7,50	0,80	"
HG-08 (1)	X - 484mm Y - 401mm	3,80	0,85	"
HG-09 (1)	X - 467mm Y - 364mm	12,90	0,80	"
HG-10 (1)	X - 512mm Y - 357	3,20	0,15	"
HG-11 (2)	X - 635mm Y - 460mm	12,30	0,40	"
HG-12 (2)	X - 667mm Y - 450mm	6,10	0,60	"
HG-15 (2)	X - 323mm Y - 279mm	6,15	0,15	"
HG-40 (1)	X - 624mm Y - 240mm	5,50	-	Após o recobrimento cretáceo foi encontrado sedimento paleozóico
HG-120(1)	X - 665mm Y - 82mm	12,00	-	"
HG-121(1)	X - 655mm Y - 122mm	9,20	-	"
HG-122(1)	X - 645mm Y - 162mm	4,80	-	"

ESTAÇÃO	LOCALIZAÇÃO (Vide mapa Área I, Folha III)	ESPESSURA DA ROCHA SOBREPOSTA (m)	ESPESSURA DO CASCALHO (m)	OBSERVAÇÕES
HG-123(1)	X - 634mm Y - 201mm	5,40	-	Após o recobrimento cretáceo foi encontrado sedimento paleozóico
HG-124(1)	X - 614mm Y - 113mm	5,70	-	"
HG-125(1)	X - 556mm Y - 183mm	8,75	-	"
HG-126(1)	X - 605mm Y - 153mm	2,20	-	"
HG-127(1)	X - 575mm Y - 269mm	4,10	-	"
HG-128(1)	X - 547mm Y - 222mm	5,60	-	"
HG-129(1)	X - 507mm Y - 43mm	4,50	-	"
HG-130(1)	X - 496mm Y - 85mm	5,50	-	"
HG-131(1)	X - 517mm Y - 174mm	5,00	-	"
HG-132(1)	X - 522mm Y - 133mm	5,00	-	"
HG-133(1)	X - 478mm Y - 165mm	10,00	-	"
HG-134(1)	X - 487mm Y - 125mm	5,00	-	"
HG-135(1)	X - 567mm Y - 144mm	5,50	-	"
HG-136(1)	X - 576mm Y - 140mm	4,00	-	"

ESTAÇÃO	LOCALIZAÇÃO (Vide mapa Área I, Folha III)	ESPESSURA DA ROCHA SOBREPOSTA (m)	ESPESSURA DO CASCALHO (m)	OBSERVAÇÕES
HG-137(1)	X - 585mm Y - 64mm	3,00	-	Após o recobrimento cretáceo foi encontrado sedimento paleozóico
HG-138(1)	X - 508mm Y - 212mm	17,25	-	"
HG-139(1)	X - 499mm Y - 252mm	8,20	-	"
HG-158(1)	X - 470mm Y - 204mm	10,30	-	"
HG-180(1)	X - 596mm Y - 193mm	15,00	-	"
HG-181(1)	X - 584mm Y - 232mm	13,30	-	"
HG-182(1)	X - 536mm Y - 94mm	8,30	-	"
HG-184(1)	X - 489mm Y - 290mm	6,63	-	"
IL-03 (1)	X - 483mm Y - 298mm	6,40	0,60	Sotoposto ao cascalho foi encontrado sedimento paleozóico
IL-04 (1)	X - 487mm Y - 340mm	9,30	0,70	"
IL-06 (2)	X - 73mm Y - 173mm	19,60	0,40	"
IL-07 (1)	X - 443mm Y - 395mm	7,10	0,60	"
IL-08 (1)	X - 485mm Y - 353mm	6,80	0,40	"
IL-13 (2)	X - 672mm Y - 418mm	2,10	0,40	"

ESTAÇÃO	LOCALIZAÇÃO (Vide mapa Área I, Folha III)	ESPESSURA DA ROCHA SOBREPOSTA (m)	ESPESSURA DO CASCALHO (m)	OBSERVAÇÕES
IL-55 (1)	X - 538mm Y - 262mm	6,20	-	Após o recobrimento cretáceo foi encontrado sedimento paleozóico
JQ-01 (1)	X - 511mm Y - 339mm	8,20	1,60	Sotoposto ao cascalho foi encontrado sedimento paleozóico
JQ-02 (1)	X - 537mm Y - 371mm	9,10	0,60	"
JQ-03 (1)	X - 463mm Y - 342mm	10,30	0,50	"
JQ-05 (2)	X - 58mm Y - 133mm	19,80	0,20	"
JQ-06 (2)	X - 88mm Y - 147mm	4,00	0,20	"
JQ-07 (2)	X - 80mm Y - 113mm	3,00	0,20	"
JQ-14 (3)	X - 53mm Y - 13mm	8,20	0,60	"
JQ-15 (2)	X - 640mm Y - 429mm	11,40	0,30	"
JQ-28 (1)	X - 614mm Y - 282mm	6,80	-	Após o recobrimento cretáceo foi encontrado sedimento paleozóico

NOTA :
Poços locados sobre sedimentos Cretáceos (1)
Poços locados sobre sedimentos Terciários (2)
Poços locados sobre sedimentos Quaternários (3)

4.2.2 - ANÁLISES SEDIMENTOLÓGICAS

LAPET - Laboratório de Sedimentologia

Boletim : nº 381

Referência : Memo. 1245/RE/71 (06-385)

Amostras : 41

Procedência : Projeto Gilbués - c.c. 1108

Interessado : Agência Recife

Análise : Quantitativa de minerais pesados do concentrado de batéia

Resultado da Análise

AMOSTRA - 1108	AMOSTRA (Kg)	MINERAIS PESADOS (g)	LEUCOXÊNIO	MAGNETITA	ÓXIDO DE FERRO	ÓXIDO DE MANGANÊS	ILMENITA	GRANADA	TURMALINA	EPIDOTO	GAHNITA	MONAZITA	RUTILO	MUSCOVITA	ZIRCÃO	CIANITA	SILLIMANITA	ESTAUROLITA	APATITA
JO-S-001 b	2,80	2,22	-	-	43,50	0,74	39,21	-	7,13	-	-	-	x	-	0,26	-	-	9,16	-
JO-S-002 b	2,00	1,82	x	-	15,53	x	60,73	-	3,07	-	-	-	x	-	7,16	-	-	4,51	-
JO-S-003 b	2,20	2,51	0,80	2,87	12,62	1,02	55,00	-	1,75	-	-	-	x	x	17,32	-	-	8,62	-
JO-S-004 b	2,60	2,90	-	-	31,34	1,94	60,61	-	1,25	-	-	-	x	-	1,21	-	-	3,66	-
JO-S-005 b	2,00	1,72	0,73	1,21	-	1,65	66,88	-	2,03	-	x	-	x	-	17,27	-	x	10,23	-
JO-S-006 b	2,40	4,22	0,64	0,43	8,65	-	70,50	-	1,20	-	x	-	x	-	17,36	-	-	1,22	-
JO-S-007 b	2,40	0,81	0,59	1,21	2,31	x	67,34	-	1,71	-	-	-	x	-	19,47	-	-	2,37	-
JO-S-008 b	3,00	0,30	0,46	1,21	6,93	0,49	50,25	-	2,51	-	x	-	x	-	18,40	-	x	19,75	-
JO-S-009 b	2,00	0,17	2,60	-	39,26	-	41,12	-	2,34	-	-	-	x	-	6,30	-	-	7,38	-
JO-S-011 b	2,00	1,95	1,06	-	x	-	50,77	x	7,04	-	x	-	3,22	x	29,19	-	-	8,72	-
IL-S-001 b	2,00	9,34	x	1,28	30,34	0,17	61,76	-	0,88	-	-	-	x	-	2,00	-	-	3,57	-
IL-S-002 b	2,00	3,39	1,00	-	61,14	-	30,93	x	5,64	-	-	-	x	-	1,29	-	-	x	-

Continua na fl. 2

AMOSTRA-1108	AMOSTRA (KG)	MINERAIS PESADOS (g)	LEUCOXÊNIO	MAGNETITA	ÓXIDO DE FERRO	ÓXIDO DE MANGANÊS	ILMENITA	GRANADA	TURMALINA	EPIDOTO	GAHNITA	MONAZITA	RUTILO	MUSCOVITA	ZIRCÃO	CIANITA	SILLIMANITA	ESTAUROLITA	APATITA
IL-S-003 b	2,00	1,50	x	2,14	40,78	1,84	38,05	x	x	-	-	-	x	-	9,08	-	-	8,11	-
IL-S-004 b	2,00	1,70	-	-	13,23	1,53	68,71	-	1,12	-	-	-	x	-	11,34	-	-	4,07	-
IL-S-005 b	2,20	3,08	x	-	30,26	3,84	40,67	-	1,48	-	-	-	x	-	8,95	x	-	14,80	-
IL-S-006 b	1,00	0,62	0,47	-	x	x	69,62	-	3,95	-	-	-	x	-	21,53	-	-	4,42	-
IL-S-007 b	2,00	1,90	1,60	1,19	16,72	1,22	52,59	-	3,54	-	x	-	x	-	15,73	x	-	7,41	-
IL-S-008 b	2,40	1,20	0,09	1,94	5,64	0,09	68,16	-	2,97	-	-	-	x	-	15,47	-	-	5,64	-
IL-S-009 b	2,60	0,47	1,45	-	9,37	-	53,56	x	2,27	-	x	-	x	-	25,69	-	-	7,66	-
IL-S-010 b	4,60	1,94	2,00	-	27,95	-	39,08	-	8,80	-	x	-	x	-	10,95	-	-	11,22	-
HG-S-001 b	2,80	5,76	x	-	43,45	1,51	40,57	-	4,55	-	-	-	x	-	1,84	-	x	0,09	-
HG-S-002 b	2,80	49,68	0,69	0,12	75,91	-	13,75	x	3,20	-	-	-	x	x	5,22	-	-	1,11	-
HG-S-003 b	2,00	12,72	0,80	0,25	31,60	2,70	57,00	x	4,66	-	-	-	x	-	1,53	-	x	1,47	-
HG-S-004 b	2,00	1,08	-	-	21,40	x	60,92	x	6,68	-	-	-	x	-	11,00	x	-	x	-
HG-S-005 b	2,00	1,56	0,55	2,20	17,79	0,71	53,82	-	3,55	-	-	-	x	-	9,51	-	-	11,87	-
HG-S-006 b	2,40	1,31	1,88	3,95	6,00	1,38	62,84	-	5,35	x	x	-	x	-	14,42	-	-	4,18	-
HG-S-007 b	2,90	0,22	1,72	4,50	x	-	53,40	x	10,70	-	-	-	x	-	21,04	-	-	8,49	-
HG-S-008 b	2,80	2,34	x	2,02	27,80	2,41	42,20	-	6,09	-	-	-	x	-	11,51	x	-	7,97	-
HG-S-009 b	2,60	1,93	x	6,62	10,96	1,52	46,18	-	1,37	-	-	-	x	-	23,68	-	-	9,67	-
HG-S-010 b	2,00	2,29	0,36	3,25	7,00	1,01	72,03	x	3,42	-	-	-	x	-	9,87	-	-	2,06	-
HG-S-040 b	30,40	5,27	0,59	2,63	3,18	-	68,64	x	4,47	-	-	-	x	-	18,04	-	-	2,45	-
HG-S-054 b	21,25	7,64	0,39	3,07	7,18	-	52,93	-	4,29	-	x	-	x	-	19,43	-	-	12,71	-
HG-S-055 b	20,20	4,25	x	0,26	-	-	50,32	1,54	6,66	-	x	-	x	-	31,04	-	x	10,19	x
IL-S-052 b	21,22	0,43	x	1,94	1,03	-	71,53	1,30	7,31	-	-	-	x	x	15,59	-	-	1,30	-

Continua na fl. 3

AMOSTRA-1108	AMOSTRA (Kg)	MINERAIS PESADOS (g)	LEUCOXÊNIO	MAGNETITA	ÓXIDO DE FERRO	ÓXIDO DE MANGANÊS	ILMENITA	GRANADA	TURMALINA	EPIDOTO	GAHNITA	MONAZITA	RUTILO	MUSCOVITA	ZIRCÃO	CIANITA	SILLIMANITA	ESTAUROLITA	APATITA
IL-S-053 b	27,80	0,67	x	2,22	2,56	-	61,41	-	1,62	-	x	-	x	-	32,13	-	-	0,33	-
IL-S-054 b	28,55	5,46	1,62	2,92	7,14	-	62,50	-	2,10	-	-	-	x	-	17,15	-	-	6,49	-
IL-S-055 b	29,85	15,43	x	1,75	x	-	85,64	-	0,85	-	-	-	x	-	9,52	-	-	2,24	-
IL-S-056 b	30,10	5,34	0,24	1,89	-	-	47,34	x	7,22	-	x	-	x	-	40,71	-	x	2,60	-
JQ-S-027 b	30,60	5,80	0,44	1,88	2,84	-	67,96	x	1,93	-	x	-	x	-	22,71	-	-	2,24	-
JQ-S-028 b	29,31	5,97	0,68	2,97	2,12	-	72,30	x	3,35	-	x	-	x	-	16,80	-	-	1,78	-
JQ-S-029 b	28,50	20,04	0,83	0,57	0,83	-	88,05	x	0,22	x	x	0,08	x	-	8,04	-	-	1,38	-

Convenção: x mineral não contável

- mineral ausente

Rio de Janeiro, 31 de dezembro de 1971

Maria Glícia da Nóbrega Coutinho
Geóloga

VISTO:

G.G. de Araujo
Chefe do LAPET

MGNC/smp

LAPET - LABORATÓRIO DE SEDIMENTOLOGIA

Boletim : nº 244
Referência : Memo. nº 722/RE/71
Amostras : 30
Procedência : Projeto Gilbués - c.c. 1108
Interessado : Agência Recife
Análise : Sedimentológica

Resultado da Análise

AMOSTRAS 1108	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA µ	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA %	% AREIA	% AREIA	% SILTE	% ARGILA	MINERAIS PESADOS: Magnetita	Óxido de Ferro e Óxido de Manganês	Óxido de Ferro Hidratado	Ilmenita	Turmalina	Epidoto	Monazita	Estaurolita	Rutilo	Zircão	Muscovita	Biotita	Outros	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA MAIOR CONCENTRAÇÃO µ	% MINERAIS PESADOS	% MINERAIS LEVES
	2000	46.0000	46,0000				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	1000	0,4100					-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	500	1.9900					x	0,0057	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	250	19.4650					-	0.0069	0.0009	0.0009	-	-	-	x	-	-	-	-	-			
	125	16.8850					0.0003	0.0039	0.0016	0.0064	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	62	6.0200		44,7700			-	-	0.0009	0.0246	-	-	-	-	-	-	-	-	-	62	0,0950	99,9[illegible]
** HG-001 a	31	1.4340																				
	16	1.4340																				
	8	3.2816																				
	4	1.6428			7,7524																	
	2	1.4776																				
	1	-																				
	0,5	-																				
	< 0.5	-				1,4776																
	2000	16.3400	16,34				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	1000	3.7191					-	-	0.0782	-	-	-	-	-	-	0.0052	-	-	-	1000		
	500	5.3300					-	0.0066	-	0.0009	-	-	-	0.0019	-	-	-	-	-			

AMOSTRAS 1108	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA μ	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA %	% > AREIA	% AREIA	% SILTE	% ARGILA	MINERAIS PESADOS: Magnetita	Óxido de Ferro e Óxido de Manganês	Óxido de Ferro Hidratado	Ilmenita	Turmalina	Epidoto	Monazita	Estaurolita	Rutilo	Zircão	Muscovita	Biotita	Outros	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA MAIOR CONCENTRAÇÃO μ	% MINERAIS PESADOS	% MINERAIS LEVES
HG-002 a	250	17.4300					-	0.0065	-	0.0008	-	-	-	0.0024	-	-	-	-	-		0,1197	99,8803
	125	17.6100					-	0.0023	0.0003	0.0035	x	-	-	0.0003	-	0.0016	-	-	-			
	62	16.8400		60,9291			0.0015	-	0.0003	0.0058	x	-	x	x	x	0.0016	-	-	-			
	31	3.4504					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	16	4.6685																				
	8	5.5102																				
	4	2.9904			16,6195																	
	2	1.9657																				
	1	1.7670																				
	0.5	0.6535																				
	< 0.5	1.7252				6,1114																
HG-003 a	2000	13.8600	13,8600				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		0,0981	99,9019
	1000	3.2659					-	0.0122	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	500	5.9426					-	0.0073	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	250	15.0826					-	0.0069	0.0004	0.0011	x	-	-	0.0001	-	-	-	-	-			
	125	23.1241					-	0.0046	0.0005	0.0053	x	-	-	0.0007	x	0.0025	-	x	8			
	62	20.3600		67,7552			-	0.0021	-	0.0388	-	-	x	x	x	0.0116	-	x	-	62		
	31	4.4100																				
	16	0.7948																				
	0	1.5200																				
	4	1.6400			8,3648																	
	2	9.9900																				

AMOSTRAS 1108	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA μ	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA %	% > AREIA	% AREIA	% SILTE	% ARGILA	MINERAIS PESADOS: Magnetita	Óxido de Ferro e Óxido de Manganês	Óxido de Ferro Hidratado	Ilmenita	Turmalina	Epidoto	Monazita	Estaurolita	Rutilo	Zircão	Muscovita	Biotita	Outros	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA MAIOR CONCENTRAÇÃO μ	% MINERAIS PESADOS	% MINERAIS LEVES
	1	0.0300																				
	0.5	-																				
	< 0.5	-				10,0200																
	2000	14.6000	14,6000				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	1000	4.9200					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	500	7.4400					-	0.0277	0.0005	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	500		
	250	16.0400					-	0.0240	-	-	-	-	-	x	-	-	-	x	Gr			
	125	23.6100					-	0.0169	-	0.0028	0.0002	-	-	0.0002	-	x	x	-	Gr			
	62	21.1000		73,1100			-	-	-	0.0122	0.0042	-	-	x	x	0.0056	-	-	-			
HG-004 a *	31	2.9900																			0,0913	99,9087
	16	1.7400																				
	8	2.5600																				
	4	1.5400			8,8300																	
	2	0.9500																				
	1	1.5900																				
	0.5	0.8800																				
	< 0.5	0.0400				3,4600																
	2000	4.9723	4,9723				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	1000	3.2900					-	0.0443	0.0031	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	500	10.1900					-	0.0778	-	0.0049	-	-	-	0.0098	-	-	-	-	-	500		
	250	27.2600					-	0.0287	0.0012	0.0121	x	-	-	0.0038	-	-	-	-	-			
	125	25.2300					-	0.0197	-	0.0166	x	-	-	x	x	0.0026	-	-	-			

AMOSTRAS 1108	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA μ	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA %	% > AREIA	% AREIA	% SILTE	% ARGILA	MINERAIS PESADOS: Magnetita	Óxido de Ferro e Óxido de Manganês	Óxido de Ferro Hidratado	Ilmenita	Turmalina	Epidoto	Monazita	Estaurolita	Rutilo	Zircão	Muscovita	Biotita	Outros	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA MAIOR CONCENTRAÇÃO μ	% MINERAIS PESADOS	% MINERAIS LEVES
HG-005 a *	62	12.4000		78,3700			-	-	-	0.0032	0.0004	-	-	0.0002	x	0.0067	-	-	-		0,2351	99,7649
	31	11.1704																				
	16	0.1201																				
	8	2.0166																				
	4	1.6083			14,9154																	
	2	0.9833																				
	1	0.5750																				
	0.5	0.1840																				
	< 0.5	-				1,7423																
HG-006 a *	2000	3.7400	3,7400				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		0,1261	99,8739
	1000	1.7000					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	500	5.9500					-	0.0310	-	0.0031	-	-	-	0.0009	-	-	-	-	-			
	250	35.7500					-	0.0094	0.0034	0.0064	x	-	-	0.0011	-	x	-	-	-			
	125	31.9600					-	0.0078	0.0010	0.0060	0.0003	-	-	0.0032	x	0.0032	x	-	-			
	62	9.6000		84,9600			-	-	0.0007	0.0312	0.0022	-	-	0.0023	x	0.0139	x	-	-	62		
	31	3.6600																				
	16	0.6000																				
	8	1.0800																				
	4	1.2100			6,5500																	
	1	0.6900																				
	0.5	0.9900																				
	< 0.5	1.7300				4,7500																

AMOSTRAS 1108	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA µ	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA %	% > AREIA	% AREIA	% SILTE	% ARGILA	MINERAIS PESADOS: Magnetita	Óxido de Ferro e Óxido de Manganês	Óxido de Ferro Hidratado	Ilmenita	Turmalina	Epidoto	Monazita	Estaurolita	Rutilo	Zircão	Muscovita	Biotita	Outros	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA MAIOR CONCENTRAÇÃO µ	% MINERAIS PESADOS	% MINERAIS LEVES
	2000	34.9100	34,9100				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	1000	2.8500					-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	500	3.2400					-	-	0.0133	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-			
	250	23.4800					-	-	0.0063	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-			
	125	15.1642					-	-	0.0019	0.0081	x	-	-	x	-	x	-	-	-			
	62	5.8700		50,6042			-	-	0.0010	0.0128	x	-	-	x	x	0.0550	-	-	-	62		
** HG-007 a	31	2.8705																			0,1127	99,88
	16	3.2659																				
	8	2.8963																				
	4	1.6200			10,6527																	
	2	1.2419																				
	1	0.9024																				
	0.5	0.8551																				
	< 0.5	0.8337				3,8331																
	2000	27.1500	27,1500				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	1000	3.5699					-	0.0153	0.0118	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	500	4.1728					-	0.0235	0.0240	-	-	-	-	0.0004	-	-	-	-	-	500		
* HG-008 a	250	18.6800					-	0.0229	0.0052	0.0016	x	-	-	0.0017	-	x	x	-	-		0,1592	99,8408
	125	22.7000					-	0.0124	0.0010	0.0080	0.0002	-	-	0.0021	x	-	-	-	A			
	62	12.2400		61,3627			x	-	-	0.0101	0.0022	-	-	-	x	0.0168	-	-	Gr			
	31	2.0134																				
	16	0.4850																				

AMOSTRAS 1108	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA µ	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA %	% > AREIA	% AREIA	% SILTE	% ARGILA	MINERAIS PESADOS: Magnetita	Óxido de Ferro e Óxido de Manganês	Óxido de Ferro Hidratado	Ilmenita	Turmalina	Epidoto	Monazita	Estaurolita	Rutilo	Zircão	Muscovita	Biotita	Outros	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA MAIOR CONCENTRAÇÃO µ	% MINERAIS PESADOS	% MINERAI LEVE
	8	2.0772																				
	4	1.9846			6,5602																	
	2	1.6209																				
	1	3.1531																				
	0.5	0.1531																				
	< 0.5	-				4,9271																
	2000	23.0000	23,0000				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	1000	3.2300					-	0.0262	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1000		
	500	4.9296					-	0.0156	-	-	x	-	-	0.0062	-	0.0004	-	-	-			
	250	22.9700					-	0.0110	-	0.0008	-	-	-	0.0035	-	-	-	-	C			
	125	25.2300					-	0.0067	0.0009	0.0069	x	-	-	0.0021	x	x	x	-	C			
	62	13.0200		69,3796			-	-	-	0.0212	0.0001	-	-	0.0001	0.0003	0.0007	0.0001	-	A			
* HG-009 a	31	1.7369																			0,1027	99,8773
	16	1.2693																				
	8	1.1881																				
	4	1.0116			5,2059																	
	2	1.1786																				
	1	0.6442																				
	0.5	0.5917																				
	< 0.5	-				2,4145																
	2000	5.6900	5,6900				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	1000	5.9127					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	500	7.6900					-	0.0334	-	0.0005	-	-	-	x	-	-	-	-	-			

AMOSTRAS 1108	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA μ	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA %	% > AREIA	% AREIA	% SILTE	% ARGILA	MINERAIS PESADOS: Magnetita	Óxido de Ferro e Óxido de Manganês	Óxido de Ferro Hidratado	Ilmenita	Turmalina	Epidoto	Monazita	Estaurolita	Rutilo	Zircão	Muscovita	Biotita	Outros	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA MAIOR CONCENTRAÇÃO μ	% MINERAIS PESADOS	% MINERAIS LEVES
HG-010 a *	250	25.1900					x	0.0180	-	0.0015	x	-	-	0.0030	-	-	-	-	-			
	125	23.5300					-	0.0135	0.0004	0.0068	x	-	-	0.0001	-	-	-	-	-			
	62	14.8400		77,1627			0.0027	0.0033	-	0.0405	0.0013	-	-	0.0007	0.0012	0.0120	x	-	-	62		
	31	2.2939																				
	16	2.0226																				
	8	3.5024																			0,1385	99,8611
	4	3.5999			11,4188																	
	2	3.0402																				
	1	2.6883																				
	0.5	-																				
	< 0.5	-				5,7285																
JQ-001 a *	2000	4.0200	4,0200				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	1000	1.4600					-	0.0073	0.0163	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	500	6.3400					-	0.0195	0.0082	-	-	-	-	0.0012	-	-	-	-	-			
	250	44.8415					-	0.0180	0.0000	0.0006	-	-	-	x	-	-	-	-	-			
	125	24.9770					-	0.0106	0.0006	0.0018	x	-	-	0.0003	-	-	-	-	-			
	62	10.2400		87,6585			-	-	-	0.0226	0.0021	-	x	0.0006	0.0006	0.0117	-	-	-	62	0,1228	99,8772
	31	1.3338																				
	16	0.8904																				
	8	1.5829																				
	4	0.4434			4,2505																	
	2	0.7182																				
	1	3.3528																				

AMOSTRAS 1108	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA μ	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA %	% > AREIA	% AREIA	% SILTE	% ARGILA	MINERAIS PESADOS: Magnetita	Óxido de Ferro e Óxido de Manganês	Óxido de Ferro Hidratado	Ilmenita	Turmalina	Epidoto	Monazita	Estaurolita	Rutilo	Zircão	Muscovita	Biotita	Outros	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA MAIOR CONCENTRAÇÃO μ	% MINERAIS PESADO	% MINERAIS LEVE
	0.5	-																				
	< 0.5	-				4.0710																
	2000	9.8900	9,8900				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	1000	4.0449					-	0.0243	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	500	8.2000					-	0.0384	-	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-			
	250	29.3300					-	0.0200	0.0025	0.0049	-	-	-	0.0029	-	-	-	-	-			
	125	24.6000					-	0.0144	0.0012	0.0057	0.0008	-	-	0.0018	x	0.0002	-	-	-			
	62	11.7600		77,9249			-	-	-	0.0398	0.0004	-	-	x	x	0.0129	-	-	-	62		
* JG-002 a	31	1.3827																			0,1700	99,8300
	16	3.1665																				
	8	0.2953																				
	4	6.7332			11,5777																	
	2	0.5974																				
	1	-																				
	0.5	-																				
	< 0.5	-				0,5974																
	2000	2.0940	2,0940				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	1000	3.2000					-	-	0.0197	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	500	8.8560					-	0.0181	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
* JG-003 a	250	27.0000					0.0027	0.0106	-	x	-	-	-	0.0001	-	-	-	-	-		0,1365	99,8635
	125	26.8600					0.0026	0.0160	0.0048	0.0005	-	-	-	x	-	-	-	x	-			
	62	17.7100		83,6260			x	-	0.0015	0.0526	0.0062	-	-	0.0002	x	0.0009	-	-	A	62		
	31	1.6223																				
	16	3.0142																				

AMOSTRAS 1108	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA µ	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA %	% > AREIA	% AREIA	% SILTE	% ARGILA	MINERAIS PESADOS: Magnetita	Óxido de Ferro e Óxido de Manganês	Óxido de Ferro Hidratado	Ilmenita	Turmalina	Epidoto	Monazita	Estaurolita	Rutilo	Zircão	Muscovita	Biotita	Outros	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA MAIOR CONCENTRAÇÃO µ	% MINERAIS PESADOS	% MINERAIS LEVES
	8	1.8476																				
	4	3.5850			10,0691																	
	2	4.2109																				
	1	-																				
	0.5	-																				
	< 0.5	-				4,2109																
	2000	23.0700	23,0700				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	1000	-					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	500	1.8300					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	250	20.2000					-	0.0059	-	-	-	-	-	0.0001	-	-	-	-	-	250		
	125	23.3500					x	0.0044	-	0.0001	-	-	-	x	x	x	-	-	-			
	62	17.5078		62,8878			-	-	-	0.0016	x	-	-	-	-	-	-	-	-			
* JQ-004 a	31	1.0501																			0,0121	[illegible]
	16	2.4585																				
	8	9.7867																				
	4	0.7799			14,0422																	
	2	-																				
	1	-																				
	0.5	-																				
	< 0.5	-				-																
	2000	2.0600	2,0600				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	1000	1.6300					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	500	4.0800					-	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-			

AMOSTRAS 1108	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA µ	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA %	% > AREIA	% AREIA	% SILTE	% ARGILA	MINERAIS PESADOS: Magnetita	Óxido de Ferro e Óxido de Manganês	Óxido de Ferro Hidratado	Ilmenita	Turmalina	Epidoto	Monazita	Estaurolita	Rutilo	Zircão	Muscovita	Biotita	Outros	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA MAIOR CONCENTRAÇÃO µ	% MINERAIS PESADOS	% MINERAIS LEVES
	250	27.9000					-	-	x	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	125	28.7100					x	-	x	0.0054	-	-	-	x	-	-	-	-	-			
	62	17.0200		79,3400			0.0025	-	x	0.0678	x	-	-	x	x	0.0128	-	-	-	62		
	31	3.3455																				
	16	2.9016																				
** JQ-005 a	8	3.7692																			0,1918	99,80[illegible]
	4	3.3304			13,3467																	
	2	1.9444																				
	1	0.0504																				
	0.5	2.5170																				
	< 0.5	0.7415				5,2533																
	2000	5.7461	5,7461				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	1000	2.5800					-	-	0.0033	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	500	9.1200					-	-	0.0104	-	x	-	-	-	-	-	-	x	-			
	250	20.3400					-	-	0.0198	0.0092	x	-	-	0.0037	-	-	-	-	-			
	125	22.5200					-	-	0.0177	0.0321	0.0019	-	-	x	x	x	x	-	-			
** JQ-006 a	62	19.8900		74,4500			-	-	0.0252	0.1437	0.0063	-	-	-	0.0063	-	-	x	-	62	0,4335	99,5665
	31	2.4715																				
	16	2.0761																				
	8	1.7558																				
	4	10.9280			17,2414																	
	2	2.0721																				
	1	0.4904																				

AMOSTRAS 1108	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA µ	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA %	% > AREIA	% AREIA	% SILTE	% ARGILA	MINERAIS PESADOS: Magnetita	Óxido de Ferro e Óxido de Manganês	Óxido de Ferro Hidratado	Ilmenita	Turmalina	Epidoto	Monazita	Estaurolita	Rutilo	Zircão	Muscovita	Biotita	Outros	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA MAIOR CONCENTRAÇÃO µ	% MINERAIS PESADOS	% MINERAIS LEVES
	0.5	-																				
	0.5	-				2.5625																
	2000	1.8600	1,8600				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	1000	1.1600					-	0.0037	0.0037	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	500	5.3500					-	0.0007	0.0035	-	-	-	-	0.0028	-	x	-	-	-			
	250	25.1500					-	-	-	0.0057	x	-	-	0.0083	-	-	-	-	-			
	125	23.0000					-	-	-	0.0102	0.0046	-	-	0.0069	-	x	x	x	-			
	62	13.9400		68,0600			-	-	0.0421	0.0259	x	-	-	x	0.0421	x	-	x	-	62		
** JQ-007 a	31	12.5100																			0,1041	[illegible]
	16	2.6700																				
	8	3.8000																				
	4	4.1000			23,0800																	
	2	2.8000																				
	1	2.0700																				
	0.5	1.2200																				
	< 0.5	0.9100				7,0000																
	2000	8.9650	8,9650				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	1000	5.1900					-	0.0166	0.0178	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-			
	500	9.0400					-	0.0117	0.0420	-	-	-	-	x	-	x	-	-	-			
	250	30.9800					x	0.0166	0.0213	-	x	-	-	-	-	x	-	-	-			
	125	20.6200					x	x	0.0088	0.0168	x	-	-	0.0045	-	x	-	-	-			
	62	8.0600		73,8900			0.0028	-	-	0.0422	0.0041	-	-	0.0061	0.0019	0.0172	-	-	-	62		

AMOSTRAS 1108	FUNÇÃO GRANULOMÉTRICA μ	FUNÇÃO GRANULOMÉTRICA %	% > AREIA	% AREIA	% SILTE	% ARGILA	MINERAIS PESADOS: Magnetita	Óxido de Ferro e Óxido de Manganês	Óxido de Ferro Hidratado	Ilmenita	Turmalina	Epidoto	Monazita	Estaurolita	Rutilo	Zircão	Muscovita	Biotita	Outros	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA MAIOR CONCENTRAÇÃO μ	% MINERAIS PESADOS	% MINERAIS LEVES
** JQ-008 a	31	2.6701																			0,2635	99,7365
	16	0.7731																				
	8	0.6185																				
	4	1.9175			5,9792																	
	2	2.5927																				
	1	8.5721																				
	0.5	-																				
	< 0.5	-				11,1648																
** JQ-009 a	2000	3.3096	3,3096				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		0,1656	99,8344
	1000	1.6200					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	500	3.8700					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	250	9.1200					-	-	0.0068	-	-	-	-	×	-	-	-	-	-	250		
	125	3.5300					-	-	0.0046	0.0013	-	-	-	×	-	-	-	-	-			
	62	4.1300		22,2700			-	-	0.0008	0.0005	×	-	-	-	×	0.0002	0.0009	-	-			
	31	7.7632																				
	16	26.0497																				
	8	14.1628																				
	4	19.0154			66,9911																	
	2	4.8479																				
	1	1.8432																				
	0.5	0.7382																				
	< 0.5	-				7,4293																
	2000	3.3600	3,3600				-	0.1206	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2000		

AMOSTRAS 1108	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA μ	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA %	% > AREIA	% AREIA	% SILTE	% ARGILA	MINERAIS PESADOS: Magnetita	Óxido de Ferro e Óxido de Manganês	Óxido de Ferro Hidratado	Ilmenita	Turmalina	Epidoto	Monazita	Estaurolita	Rutilo	Zircão	Muscovita	Biotita	Outros	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA MAIOR CONCENTRAÇÃO μ	% MINERAIS PESADOS	% MINERAIS LEVES
JQ-011 a *	1000	0.3500					-	0.0102	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		0,1694	99,8306
	500	3.7800					-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	250	19.8300					-	0.0018	0.0030	0.0048	x	-	-	0.0015	-	-	x	-	-			
	125	15.5200					-	-	-	0.0112	0.0018	-	-	0.0037	-	-	x	x	-			
	62	4.2400		44,0300			-	-	-	0.0089	0.0008	-	x	0.0011	-	-	-	-	-			
	31	10.6500																				
	16	16.9200																				
	8	10.3000																				
	4	8.8900			46,7600																	
	2	1.0000																				
	1	2.1100																				
	0.5	1.6200																				
	< 0.5	1.0300				5,7600																
IL-001 a *	2000	36.9400	36,9400				-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		0,1469	99,8531
	1000	0.4700					-	0.0473	-	-	-	-	-	-	-	x	-	-	-			
	500	2.0800					-	0.0246	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-			
	250	11.0300					x	0.0066	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-			
	125	13.8300					-	0.0053	-	0.0067	x	-	-	0.0001	-	-	-	x	-			
	62	13.9700			41,3800		0.0013	x	-	0.0455	0.0016	-	0.0001	-	-	0.0078	-	-	Gr,A	62		
	31	5.1000																				
	16	0.6000																				
	8	3.1300																				

AMOSTRAS 1108	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA μ	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA %	% > AREIA	% AREIA	% SILTE	% ARGILA	MINERAIS PESADOS: Magnetita	Óxido de Ferro e Óxido de Manganês	Óxido de Ferro Hidratado	Ilmenita	Turmalina	Epidoto	Monazita	Estaurolita	Rutilo	Zircão	Muscovita	Biotita	Outros	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA MAIOR CONCENTRAÇÃO μ	% MINERAIS PESADOS	% MINERAIS LEVES
	4	1.6600			10,4900																	
	2	2.8800																				
	1	4.5100																				
	0.5	0.5900																				
	< 0.5	3.2100				11,1900																
	2000	2.4820	2,4820				-	×	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	1000	3.7800					-	-	-	-	-	×	-	-	-	-	-	-	-			
	500	22.5500					-	-	×	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	250	17.3200					-	-	0.0016	0.0008	×	-	-	×	-	-	-	-	-			
	125	18.1100					-	-	0.0010	0.0041	×	-	-	×	-	-	×	×	-			
	62	9.4200		71,1800			-	-	-	0.0045	0.0013	-	-	×	×	0.0023	-	-	Gr	62		
* IL-002 a	31	3.3260																			0,016[illegible]	99,9[illegible]
	16	4.3475																				
	8	5.5018																				
	4	3.5585			16.7338																	
	2	3.0602																				
	1	3.5253																				
	0.5	3.0187																				
	< 0.5	-				9,6042																
	2000	27.4400	27,4400				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	1000	1.1000					-	0.0110	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	500	0.0007					-	×	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	250	19.2000					×	0.0029	-	-	-	-	-	×	-	-	-	×	-			

AMOSTRAS 1108	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA μ	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA %	% > AREIA	% AREIA	% SILTE	% ARGILA	MINERAIS PESADOS: Magnetita	Óxido de Ferro e Óxido de Manganês	Óxido de Ferro Hidratado	Ilmenita	Turmalina	Epidoto	Monazita	Estaurolita	Rutilo	Zircão	Muscovita	Biotita	Outros	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA MAIOR CONCENTRAÇÃO μ	% MINERAIS PESADOS	% MINERAIS LEVES
IL-003 a *	125	17.3800					×	0.0025	-	×	×	-	-	×	-	-	-	-	-			
	62	13.4183		51,0990			×	-	-	0.0119	0.0014	-	-	-	×	0.0063	-	-	Gr.A	62		
	31	1.9539																				
	16	18.1278																				
	8	0.3640																				
	4	0.6960			21,1417																0,0300	99,9640
	2	0.3193																				
	1	-																				
	0.5	-																				
	< 0.5	-				0,3193																
IL-004 a *	2000	4.4400	4,4400				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	1000	1.9000					-	0.0092	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	500	5.0000					-	0.0004	-	0.0009	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	250	26.2900					-	0.0160	-	0.0049	-	-	-	×	-	-	-	-	-			
	125	32.3600					-	0.0031	-	0.0074	×	-	-	0.0019	-	0.0003	-	×	-			
	62	19.4400		84,2700			-	-	0.0005	0.0482	0.0033	×	-	×	-	0.0198	-	-	-	62		
	31	5.5100																			0,1159	99,8841
	16	0.6500																				
	8	1.4400																				
	4	1.2200			8,8200																	
	2	0.9500																				
	1	1.1700																				
	0.5	0.1000																				

AMOSTRAS 1108	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA µ	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA %	% > AREIA	% AREIA	% SILTE	% ARGILA	MINERAIS PESADOS: Magnetita	Óxido de Ferro e Óxido de Manganês	Óxido de Ferro Hidratado	Ilmenita	Turmalina	Epidoto	Monazita	Estaurolita	Rutilo	Zircão	Muscovita	Biotita	Outros	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA MAIOR CONCENTRAÇÃO µ	% MINERAIS PESADOS	% MINERAIS LEVES
	< 0.5	0.2500				2,4700																
	2000	11.6700	11,6700				-	0.0140	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	1000	5.8800					-	0.0124	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	500	7.8800					-	0.0334	-	-	-	-	-	0.0011	-	-	-	-	-			
	250	19.2800					-	0.0262	-	0.0015	-	-	-	0.0020	-	-	-	-	-			
	125	27.5500					0.0027	0.0264	-	0.0354	0.0009	-	x	0.0016	-	0.0006	x	x	-			
	62	15.4800		76,0700			0.0030	0.0069	-	0.0585	0.0040	-	-	x	0.0011	0.0081	-	-	-	62		
* IL-005 a	31	2.9800																			0,2000	99,7000
	16	1.0500																				
	8	1.0200																				
	4	0.9700			6,0200																	
	2	0.9400																				
	1	1.7800																				
	0.5	1.0400																				
	< 0.5	2.4800				6,2400																
	2000	9.1930	9,1930				-	-	0.0191	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2000		
	1000	3.1200					-	-	0.0063	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	500	6.8900					-	-	0.0062	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
** IL-006 a	250	21.3900					-	-	0.0006	0.0006	-	-	-	-	-	-	-	-	-		0,1600	99,8070
	125	19.6500					-	-	x	0.0012	-	-	-	x	-	-	x	-	-			
	62	13.7000		64,7500			-	-	x	0.0163	0.0004	-	-	x	x	0.0004	x	-	-			
	31	7.0102																				
	16	1.5821																				

AMOSTRAS 1108	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA μ	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA %	% > AREIA	% AREIA	% SILTE	% ARGILA	MINERAIS PESADOS: Magnetita	Óxido de Ferro e Óxido de Manganês	Óxido de Ferro Hidratado	Ilmenita	Turmelina	Epidoto	Monazita	Estaurolita	Rutilo	Zircão	Muscovita	Biotita	Outros	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA % IOR CONCENTRAÇÃO μ	% MINERAIS PESADOS	% MINERAIS LEVES
	8	6.7833																				
	4	6.2739			21,6495																	
	2	4.4075																				
	1	-																				
	0.5	-																				
	< 0.5	-				4,4075																
	2000	35.4700	35,4700				-	0.0194	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	1000	1.3260					-	0.0276	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	500	2.7640					-	0.0135	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	250	18.5400					-	0.0032	-	x	-	-	-	0.0003	-	-	-	-	-			
	125	21.2400					-	0.0008	-	0.0125	-	-	-	0.0027	-	0.0014	x	x	-			
	62	9.2740		53,1440			-	-	0.0022	0.0290	0.0038	-	-	0.0010	0.0005	0.0056	0.0003	-	Ga	62		
* IL-007 a	31	4.2900																			0,1311	99,6689
	16	1.0300																				
	8	1.5400																				
	4	1.2300			8,1200																	
	2	0.9000																				
	1	1.2000																				
	0.5	0.6100																				
	< 0.5	0.5500				3,2660																
	2000	16.1600	16,1600				-	0.0021	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	1000	1.5300					-	0.0060	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	500	7.2100					-	0.0043	0.0012	x	-	-	-	x	-	-	-	-	-			

AMOSTRAS 1108	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA µ	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA %	% > AREIA	% AREIA	% SILTE	% ARGILA	MINERAIS PESADOS: Magnetita	Óxido de Ferro e Óxido de Manganês	Óxido de Ferro Hidratado	Ilmenita	Turmalina	Epidoto	Monazita	Estaurolita	Rutilo	Zircão	Muscovita	Biotita	Outros	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA MAIOR CONCENTRAÇÃO µ	% MINERAIS PESADOS	% MINERAIS LEVES
** IL-008 a	250	24.9947					-	0.0034	x	0.0037	-	-	-	x	-	-	-	-	-		0,1987	99,8013
	125	15.8000					-	x	-	0.0035	x	-	-	x	-	-	-	x	-			
	62	14.4900		64,0246			0.0010	-	0.0038	0.0574	x	-	-	x	0.0013	0.0054	x	-	-	62		
	31	-																				
	16	11.3741																				
	8	0.7792																				
	4	2.6267			14,7799																	
	2	5.0356																				
	1	-																				
	0.5	-																				
	< 0.5	-				5,0355																
** IL-009 a	2000	51.1500	51,1500				-	-	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		0,9000	99,0997
	1000	1.1600					-	-	0.3681	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1000		
	500	2.7800					-	-	0.1816	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	250	17.6000					-	-	0.1220	x	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	125	9.9500					-	-	0.0301	0.0224	-	-	-	x	-	-	-	-	-			
	62	5.2300		36,7200			-	-	0.0815	0.0406	x	-	-	x	x	x	x	x	-			
	31	5.0700																				
	16	1.1200																				
	8	1.7100																				
	4	0.6200			8,5200																	
	2	1.1800																				
	1	0.6600																				
	0.5	0.5100																				

AMOSTRAS 1108	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA μ	FRAÇÃO GRANULOMÉTRICA %	% > AREIA	% AREIA	% SILTE	% ARGILA	Magnetita	Óxido de Ferro e Óxido de Manganês	Óxido de Ferro Hidratado	Ilmenita	Turmalina	Epidoto	Monazita	Estaurolita	Rutilo	Zircão	Muscovita	Biotita	Outros	FRAÇÃO FOLHOSO MÉTALICO MAIOR CONCENTRAÇÃO μ	% MINERAIS PESADOS	% MINERAIS LEVE
	< 0.5	1.2600				3,6100																
	2000	37.9000	37,9000				-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	1000	0.5600					-	-	0.0061	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-			
	500	3.6900					-	0.0036	-	-	-	-	-	x	-	-	-	-	-			
	250	9.1200					-	-	0.0012	0.0018	0.0002	-	-	0.0032	x	-	-	x	Gr.A			
	125	6.1600					-	-	0.0025	0.0025	0.0004	-	-	0.0001	0.0001	x	x	x	A			
	62	1.9100		21,4400			-	-	0.0013	0.0044	0.0002	-	-	x	-	x	x	x	-	62		
IL-010 a	31	27.6723																			0,0[illegible]	[illegible]
	16	2.7593																				
	8	4.7753																				
	4	1.3142			36,5211																	
	2	2.1825																				
	1	0.3330																				
	0.5	1.6234																				
	< 0.5	-				4,1389																

Nota: Vide observação em anexo

Convenção: x - mineral acessório
- - mineral ausente
A - apatita
C - cianita
Ga - gahnita
Gr - granada
S - sillimanita

VISTO:

G.G. de Araujo
Chefe do LAPET

/mofm.

Rio de Janeiro, 20 de outubro de 1971

Maria Glícia C. Nóbrega Coutinho*
Geólogo

Márcio Paulo de Ataíde Costa**
Geólogo

CPRM

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Sedimentologia

Referência : Memo 722/RE/71

Boletim 244/LAPET/71

Amostras : 30

Procedência: Projeto Gilbués - 1108

Assunto : Comentários sôbre os resultados das análises granulométricas dos níveis diamantíferos mesozóicos da área de Gilbués.

I. Introdução

O presente comentário é uma tentativa de interpretação dos dados resultantes das análises granulométricas completas (Boletim 244/LAPET/71) dos sedimentos pertencentes aos níveis diamantíferos do Projeto Gilbués.

Trata-se de sedimentos coletados nos referidos níveis diamantíferos, compreendidos na área I, folha 3, situados nas proximidades de Monte Alegre (nordeste da área) e de Boquairão (sudeste da área).

II. Discussão dos dados

Analisando-se os valores dos parâmetros estatísticos das 30 amostras acima referidas e relacionadas a seguir tem-se:

a) Mediana $(Md\Phi)$ - os dados obtidos das medianas revelam tratar-se de sedimentos aproximadamente simétricos, ou sejam, sedi-

Continua -

CPRM

mentos onde dominam tanto partículas grosseiras como partículas finas.

b) Seleção (So) - segundo a classificação de Trask (1932), o grau de seleção destes sedimentos indica tratar-se de sedimentos muito mal selecionados, isto é, sedimentos muito mal classificados.

c) Assimetria (SK) - os valores de SK apresentam-se muito variados, assumindo valores positivos e negativos. Isto traduz ter havido desequilíbrio entre transporte e deposição dos sedimentos. Verifica-se que ora a competência do ambiente de deposição era maior do que o meio de transporte, permitindo a deposição da matéria fina, ora a competência do meio de transporte foi superada depositando-se as partículas grosseiras.

Adotando-se o critério de Doeglas (1946), a maneira como foram transportados estes sedimentos seria uma distribuição resultante da mistura de R (partículas transportadas por rolamento), mais S (partículas transportadas por saltação) e T (partículas transportadas em suspensão). Observa-se porém uma dominância de matéria transportada por saltação. Isto sugere tratar-se de um meio de transporte ocasionado pela ação de água corrente com velocidades diferente.

No exame macroscópico observa-se que estes sedimentos, às vêzes, são silicificados e na maioria são de coloração avermelhada.

III. Conclusões:

Levando-se em consideração as aludidas observações, pode-se afirmar que os sedimentos em apreço, tanto a nordeste da área como a sudeste, são

Continua -

CPRM

exclusivamente de ambiente de sedimentação de natureza continental, típicos de bacias intracontinentais, de clima semi-árido a árido.

Levando-se em consideração que as informações dos trabalhos de campo indicam que estes sedimentos pertencem a níveis estratigráficamente diferentes, isto é, sedimentos triássicos (formação Pastos Bons - datada do Triássico pela ocorrência de peixe Semionoteos, por R.Santos, 1953), sedimentos terciários (Formação Barreiras) e sedimentos quaternários (colúvio), observa-se que sedimentologicamente estes níveis diamantíferos não revelaram diferenciações marcantes e pertencem a um mesmo ambiente de sedimentação. Contudo, convém salientar que há uma leve tendência dos sedimentos triássicos serem mais grosseiros, enquanto que os sedimentos terciários e quaternários são um pouco mais argilosos.

Este material apresenta-se bem retrabalhado e mal classificado, nesta bacia, provavelmente sujeita a intensa fase erosiva, antecedente à deposição destes sedimentos, tendo sua fonte origem nas formações mais antigas. Um sistema fluvial deve ter sido estabelecido, sendo responsável pelo transporte dos sedimentos continentais triássicos, determinando o preenchimento do seu vale.

Posteriormente, nova fase erosiva se estabeleceu seguida de uma transgressão do mar (cretaceo?).

Somente no terciário houve nova subsidência da bacia sendo depositados os sedimentos terciários continentais. Imediatamente acima seguem-se os depósitos holocênicos do tipo coluvionar.

Rio de Janeiro, 16 de junho de 1972

Maria Glícia da Nóbrega Coutinho
Geólogo

VISTO:

Gildo de A.S.C. de Albuquerque
Chefe do LAMIN

MGNC/mg

Mod. 002

NE 7530.0210.0343

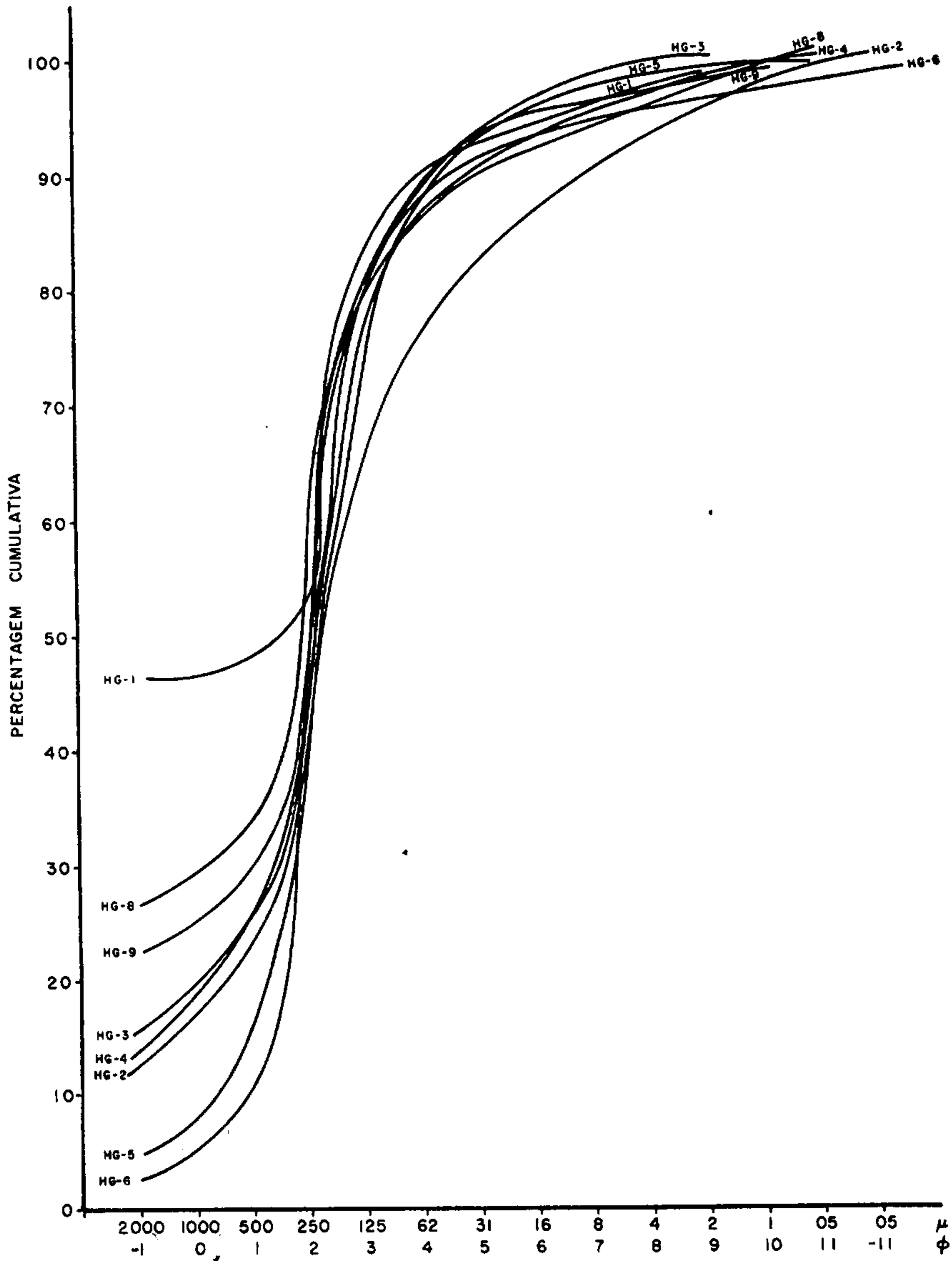
CPRM

PARAMETROS ESTATISTICOS						
AMOSTRA	$Q_3 \varphi$	$Q_1 \varphi$	Md φ	So	SK	
HG - 001	2,50	0,00	2,20	2,40	0,63	SEDIMENTOS DA ÁREA DE MONTE ALEGRE
HG - 002	3,80	1,10	2,30	2,50	- 0,09	
HG - 003	2,70	0,80	2,00	1,95	0,15	
HG - 004	3,00	0,80	2,20	2,10	0,18	
HG - 005	3,20	1,20	2,50	2,00	0,18	
HG - 006	2,70	1,70	2,00	1,40	0,10	
HG - 008	2,50	0,00	2,00	2,40	0,45	
HG - 009	2,50	0,00	2,00	2,40	0,45	
HG - 010	2,75	1,00	2,00	1,80	0,08	
JQ - 001	3,40	1,60	2,00	1,85	- 0,30	
JQ - 002	2,50	1,25	1,35	1,52	- 0,33	
JQ - 003	3,25	1,50	2,00	1,80	- 0,27	
JQ - 004	3,25	1,00	1,60	2,20	- 0,33	
JQ - 008	3,20	1,20	1,50	2,00	- 0,42	
IL - 002	4,50	0,90	2,20	3,60	- 0,30	
IL - 003	3,75	0,00	2,25	3,80	0,20	
IL - 004	3,75	1,75	2,25	2,00	- 0,30	
IL - 005	3,50	1,00	2,25	2,00	0,15	
IL - 007	3,50	0,00	2,75	3,40	0,62	
IL - 008	3,25	1,00	2,25	2,20	0,48	
IL - 009	2,25	0,00	0,00	2,20	- 0,60	
IL - 010	4,70	0,00	2,25	5,10	0,06	
HG - 007	2,70	0,00	1,70	2,50	0,25	SEDIMENTOS DA ÁREA DE BOQUEIRÃO.
JQ - 005	4,39	1,80	2,25	2,40	- 0,50	
JQ - 006	3,40	1,52	2,40	2,70	- 0,01	
JQ - 007	4,25	1,85	2,50	2,30	- 0,33	
JQ - 011	5,85	1,85	4,00	4,00	0,30	
IL - 006	4,40	1,50	2,20	2,70	0,45	
JQ - 009	6,65	3,65	5,56	2,80	0,25	

LAPET — LABORATÓRIO DE SEDIMENTOLOGIA

ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DOS SEDIMENTOS DA ÁREA DE MONTE ALEGRE

PROJETO GILBUÉS



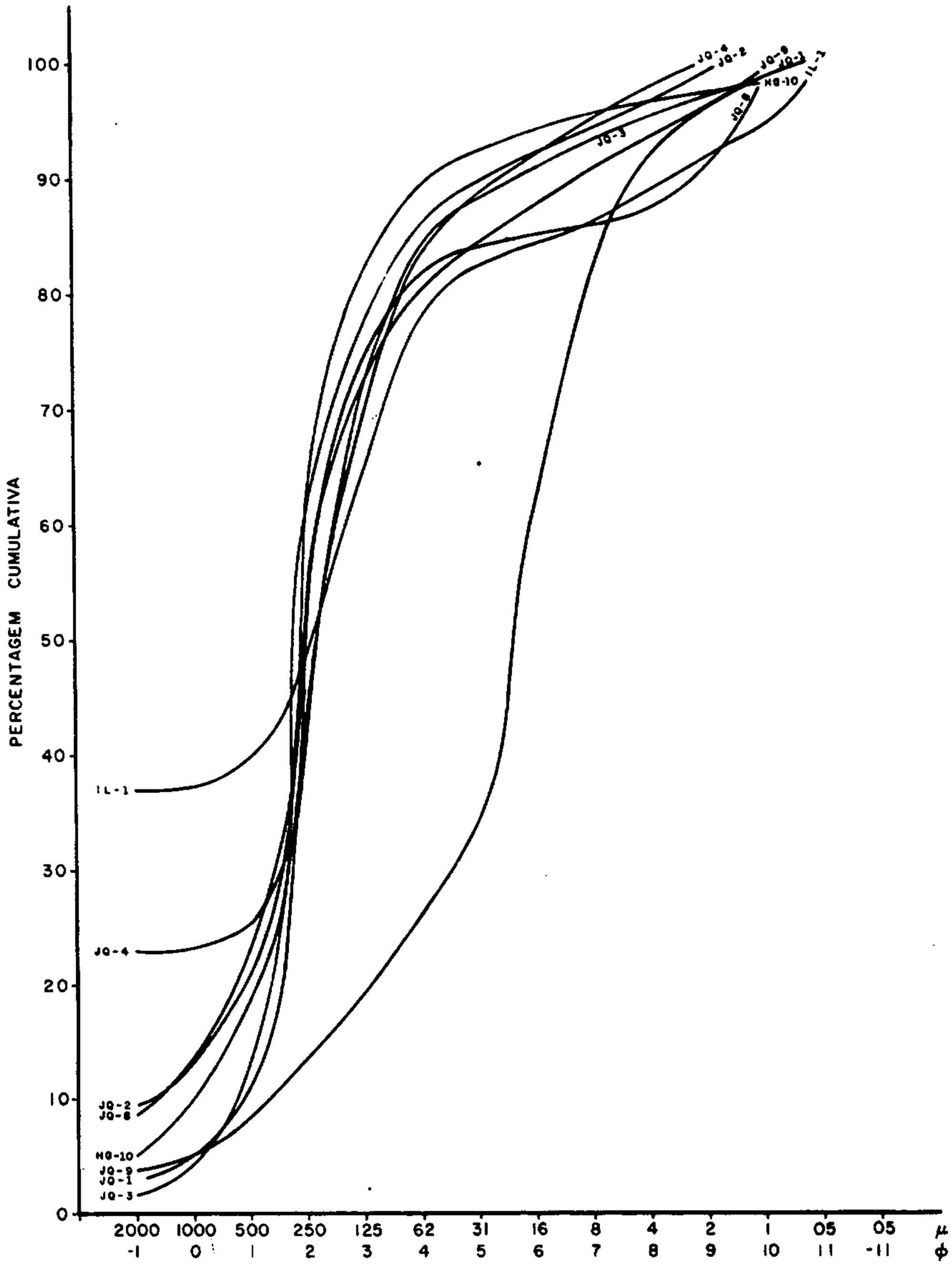
Executado por Maria Glícia da Nóbrega Coutinho

Ben Mauro

LAPET – LABORATÓRIO DE SEDIMENTOLOGIA

ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DOS SEDIMENTOS DA ÁREA DE MONTE ALEGRE

PROJETO GILBUÉS



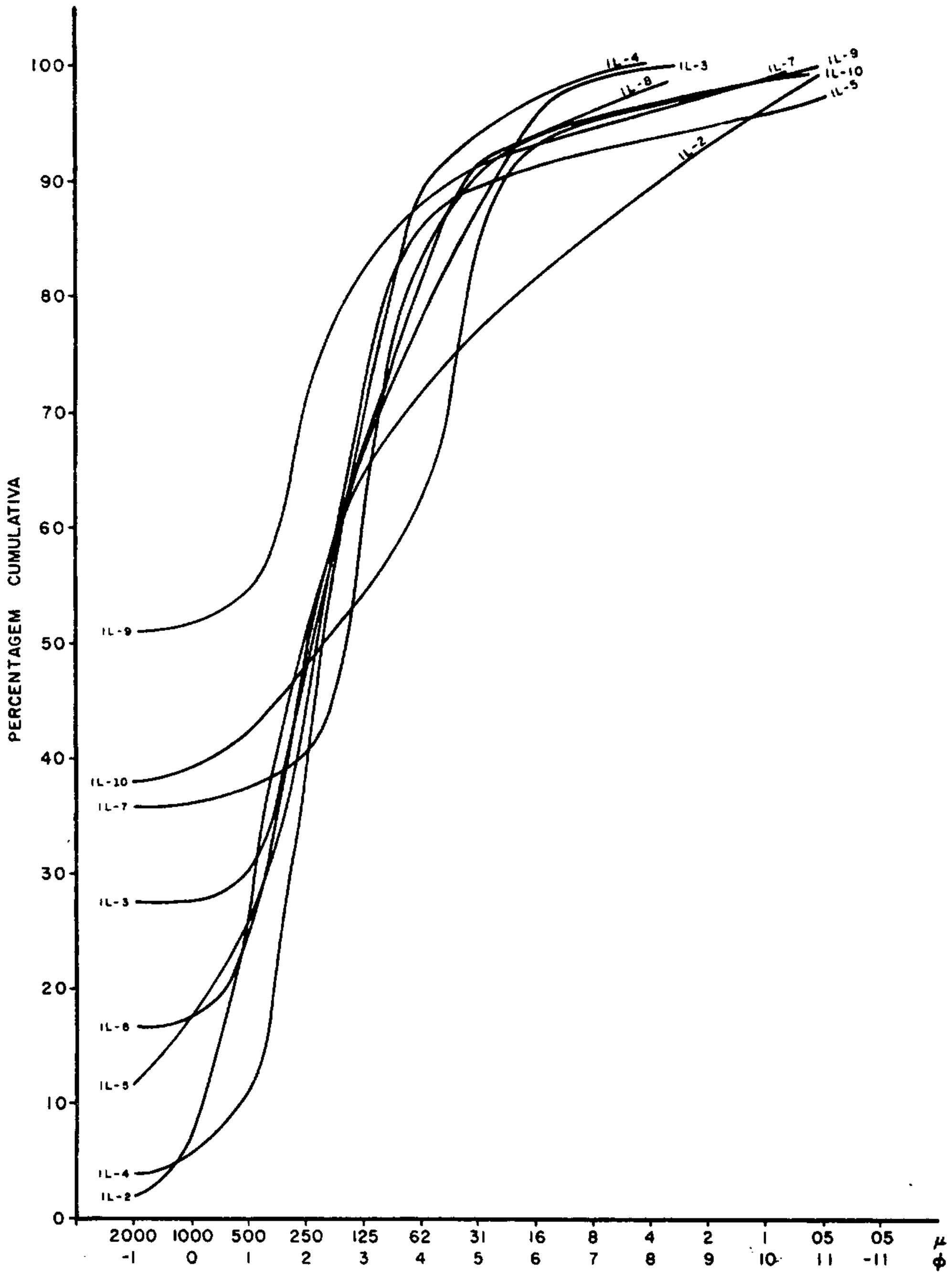
Executado por Maria Glícia da Nóbrega Coutinho

Dra. Mauro

LAPET – LABORATÓRIO DE SEDIMENTOLOGIA

ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DOS SEDIMENTOS DA ÁREA DE MONTE ALEGRE

PROJETO GILBUÉS



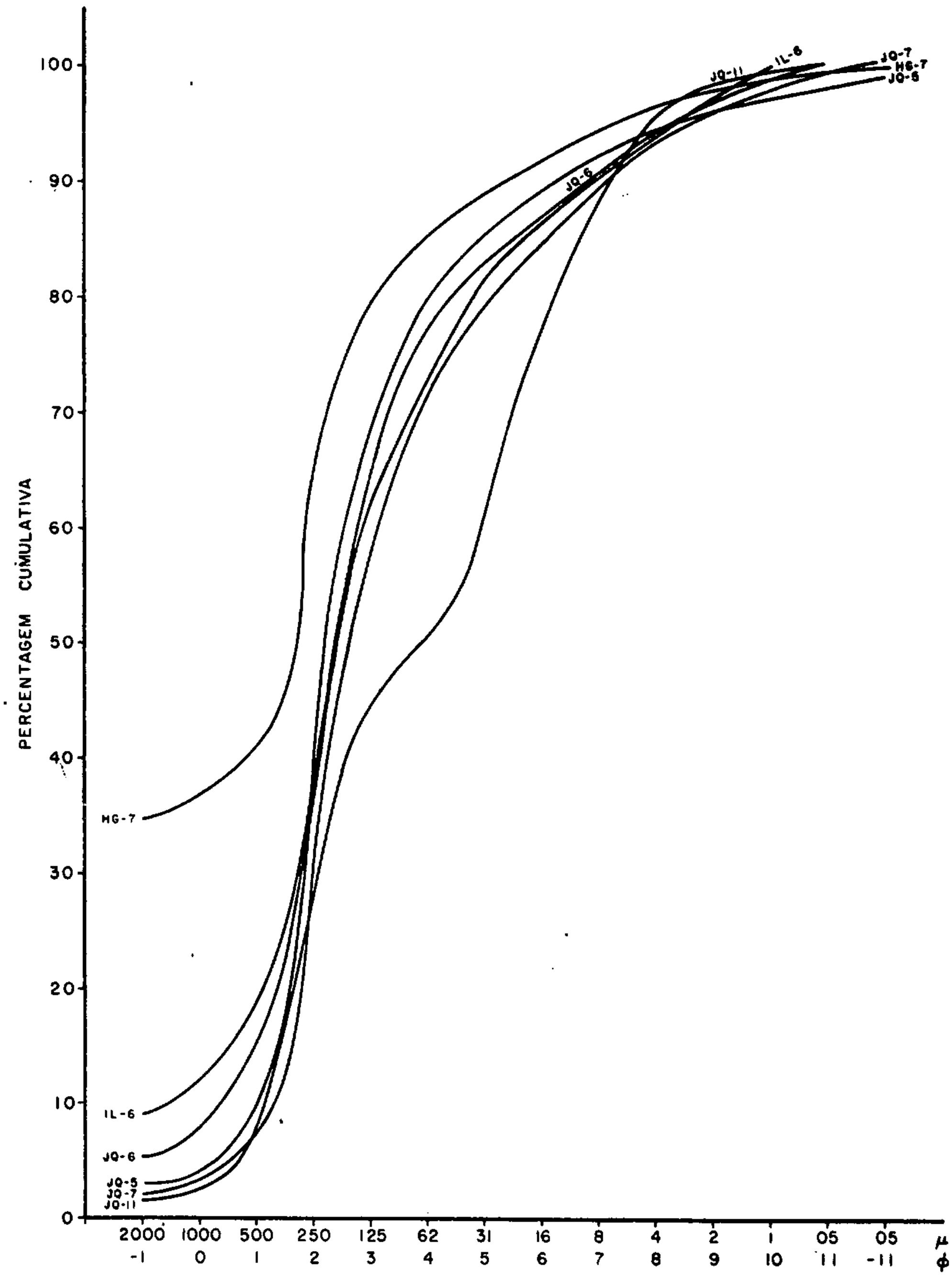
Executado por Maria Glícia da Nóbrega Coutinho

Geo. Mour

LAPET – LABORATÓRIO DE SEDIMENTOLOGIA

ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DOS SEDIMENTOS DA ÁREA DE BOQUEIRÃO

PROJETO GILBUÉS



Executado por Maria Glícia da Nóbrega Coutinho

Des Maura

4.2.3 - ANÁLISES QUÍMICAS

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM
Avenida Pasteur, 404. Rio de Janeiro

Boletim nº 088/LAQUI/72

Natureza: Amostras Minerais

Protocolo: 107/72 - nº de amostras 61 (sessenta e uma)

Referências: Memo 1245/RE/71 - Papeleta 013/LAPET/72

Procedência: Recife

Interessado: Projeto Gilbués - C.C. 1108 - Ag. Recife

Análise: determinação espectrográfica semi quantitativa e verificação de presença de Mg e Cr.

Resultado da Análise

Amostra	% Mg	ppm Cr
JQ - S - 029 a	0,7	2000
JQ - S - 001 b	0,3	500
JQ - S - 002 b	0,5	2000
JQ - S - 003 b	0,7	300
JQ - S - 004 b	0,7	200
JQ - S - 005 b	0,2	700
JQ - S - 006 b	0,1	1000
JQ - S - 007 b	0,3	1500
JQ - S - 008 b	0,5	300
JQ - S - 009 b	0,5	3000
JQ - S - 011 b	0,3	2000
JQ - S - 027 b	0,3	1000
JQ - S - 028 b	0,2	500
JQ - S - 029 b	0,1	500
JQ - S - 027 c	0,3	2000
JQ - S - 029 c	0,3	700
HG - S - 040 a	0,7	1500
HG - S - 001 b	0,2	200
HG - S - 002 b	0,7	2000
HG - S - 003 b	0,3	2000

Amostra	% Mg	ppm Cr
HG - S - 004 b	1	100
HG - S - 005 b	0,3	500
HG - S - 006 b	0,5	1500
HG - S - 007 b	0,5	1500
HG - S - 008 b	0,3	1000
HG - S - 009 b	0,5	500
HG - S - 010 b	0,5	500
HG - S - 040 b	0,3	3000
HG - S - 054 b	0,2	3000
HG - S - 055 b	0,3	3000
HG - S - 040 c	0,3	3000
HG - S - 054 c	0,5	1500
IL - S - 054 a	0,7	2000
IL - S - 055 a	0,7	2000
IL - S - 001 b	0,7	200
IL - S - 002 b	0,5	1500
IL - S - 003 b	0,5	500
IL - S - 004 b	0,7	500
IL - S - 005 b	0,7	2000
IL - S - 006 b	0,5	2000
IL - S - 007 b	0,5	2000
IL - S - 008 b	0,2	1000
IL - S - 009 b	1	2000
IL - S - 010 b	1	superior a 5000
IL - S - 052 b	0,2	500
IL - S - 053 b	0,2	1500
IL - S - 054 b	0,2	500
IL - S - 055 b	0,2	500
IL - S - 056 b	0,3	3000
IL - S - 052 c	0,3	700
IL - S - 054 c	0,5	2000
IL - S - 055 c	0,3	1000

Recebemos quantidade insuficiente para efetuar a determinação espectrográfica semi-quantitativa de Mg e Cr, das amostras JQ-S-027 a, JQ-S-028a, JQ-S-028c, HG-S-054a, HG-S-055a, IL-S-052a, IL-S-053a, IL-S-056a e IL-S-056c. Em todas estas amostras pudemos apenas verificar a presença de Mg e Cr.

Observações: 1) Recebemos a amostra IL-S-055a que não consta da relação.

2) As determinações espectrográficas constantes dêste registro foram feitas de acôrdo com a técnica da circular 591 do USGS (1968). Para interpretação dos resultados das análises espectrográficas semi-quantitativas considerar o memo nº 116/LAQUI/71.

3) As determinações espectrográficas foram feitas pelos químicos Maria Lucia de Miranda e Lemos, Carmem Lucia S. Roquette Pinto, Hugo Augusto Spinelli e Gloria Berenice C.T.C. Brazão da Silva.

Rio de Janeiro, 21 de Fevereiro de 1972

Gloria Berenice C.T.C. Brazão da Silva
Eng.Químico Reg. CRQ. nº 213, cart. 137-S,3ªReg.

Visto:

Maria Leopoldina Martins Lastres
Chefe Interino do LAQUI

GBBS/mtb

ERRATA REFERENTE AOS RESULTADOS DE ANÁLISES DA PROSPECÇÃO POR ESCAVAÇÃO

BOLETIM	FOLHA	ONDE SE LÊ	LEIA-SE
381/LAPET	1	JQ-S-009-b	JQ-S-014-b
"	1	JQ-S-011-b	JQ-S-015-b
"	2	IL-S-010-b	IL-S-013-b
"	2	HG-S-040-b	HG-S-011-b
"	2	HG-S-054-b	HG-S-012-b
"	2	HG-S-055-b	HG-S-015-b
244/LAPET	12	JQ-009-a	JQ-014-a
"	13	JQ-011-a	JQ-015-a
"	19	IL-010-a	IL-013-a
088/LAQUI	1	JQ-S-009-b	JQ-S-014-b
"	1	JQ-S-011-b	JQ-S-015-b
"	1	HG-S-040-a	HG-S-011-a
"	2	HG-S-040-b	HG-S-011-b
"	2	HG-S-054-b	HG-S-012-b
"	2	HG-S-055-b	HG-S-015-b
"	2	HG-S-040-c	HG-S-011-c
"	2	HG-S-054-c	HG-S-012-c
"	2	IL-S-010-b	IL-S-013-b

Não considerar os seguintes resultados :

Boletim 381/LAPET, folha 3; Boletim 088/LAQUI, amostras JQ-S (29-a, 27-b, 28-b, 29-b, 27-c, 29-c) e IL-S (054-a, 055-a, 053-b, 054-b, 055-b, 056-b, 054-c, 055-c).

4.3 - PROSPECÇÃO ALUVIONAR

4.3.1 - ESTAÇÕES PARA COLETA DE AMOSTRAS

FOLHA I

ESTAÇÃO	TOPONÍMIA	LOCALIZAÇÃO
IL - 103	Riacho dos Saltões	x - 196 mm y - 181 mm
IL - 104	" " "	x - 246 mm y - 141 mm
IL - 105	Lagoa dos Saltões	x - 322 mm y - 114 mm
IL - 106	Lagoa do Atoleiro	x - 252 mm y - 227 mm
IL - 107	-	x - 270 mm y - 256 mm
IL - 108	-	x - 302 mm y - 246 mm
IL - 109	-	x - 343 mm y - 222 mm
IL - 110	-	x - 370 mm y - 195 mm
IL - 111	Lagoa Grande	x - 343 mm y - 216 mm
IL - 112	-	x - 62 mm y - 30 mm
IL - 113	Riacho Stª Maria	x - 9 mm y - 320 mm
IL - 114	-	x - 55 mm y - 274 mm
IL - 115	Riacho dos Saltões	x - 124 mm y - 232 mm
IL - 116	-	x - 381 mm y - 43 mm
IL - 117	Lagoa da Saia de Baixo	x - 391 mm y - 79 mm
IL - 118	-	x - 457 mm y - 72 mm
IL - 119	Lagoa da Saia de Cima	x - 420 mm y - 65 mm
IL - 120	-	x - 332 mm y - 19 mm
IL - 121	-	x - 339 mm y - 30 mm
IL - 122	Riacho dos Saltões	x - 327 mm y - 55 mm
IL - 123	-	x - 56 mm y - 388 mm
IL - 124	-	x - 130 mm y - 30 mm
IL - 125	-	x - 140 mm y - 262 mm
IL - 126	-	x - 262 mm y - 423 mm
IL - 127	Lagoa da Porca	x - 297 mm y - 424 mm
IL - 128	Lagoa da Sussapara	x - 245 mm y - 397 mm
IL - 129	-	x - 193 mm y - 413 mm
IL - 130	-	x - 251 mm y - 440 mm
IL - 131	-	x - 174 mm y - 444 mm
IL - 132	-	x - 489 mm y - 261 mm
IL - 133	-	x - 550 mm y - 260 mm
IL - 134	-	x - 518 mm y - 229 mm
IL - 135	-	x - 491 mm y - 218 mm
IL - 136	Lagoa Cercado de Cima	x - 483 mm y - 23 mm
IL - 137	-	x - 440 mm y - 234 mm
IL - 138	Lagoa Cercado de Baixo	x - 415 mm y - 257 mm
IL - 139	Lagoa do Canto	x - 370 mm y - 305 mm
IL - 140	Lagoa Pedra Furada	x - 603 mm y - 181 mm
IL - 141	" " "	x - 609 mm y - 170 mm
IL - 142	-	x - 634 mm y - 170 mm
IL - 143	Riacho das Emas	x - 680 mm y - 132 mm
IL - 144	" " "	x - 700 mm y - 183 mm
IL - 145	" " "	x - 702 mm y - 221 mm
IL - 149	-	x - 604 mm y - 330 mm
IL - 150	-	x - 622 mm y - 346 mm
IL - 151	Riacho do Buriti Escuro	x - 637 mm y - 308 mm
IL - 152	-	x - 652 mm y - 494 mm
IL - 153	-	x - 627 mm y - 490 mm
IL - 154	Riacho do Contrato	x - 614 mm y - 528 mm
IL - 155	-	x - 656 mm y - 529 mm

FOLHA II

ESTAÇÃO	TOPONÍMIA	LOCALIZAÇÃO			
IL - 146	-	x -	121mm	y -	266mm
IL - 147	-	x -	30mm	y -	290mm
IL - 148	-	x -	23mm	y -	311mm
JQ - 34	-	x -	320mm	y -	354mm
JQ - 35	-	x -	330mm	y -	317mm
JQ - 40	Sº Dimas	x -	51mm	y -	200mm
JQ - 87	Riacho Olho D'Água Grande	x -	183mm	y -	7mm
JQ - 88	" " " "	x -	223mm	y -	57mm
JQ - 89	-	x -	133mm	y -	334mm
JQ - 90	Rio Contrato	x -	660mm	y -	513mm
JQ - 91	Riacho S. Dimas	x -	669mm	y -	466mm
JQ - 92	" " "	x -	641mm	y -	401mm
JQ - 93	"	x -	633mm	y -	376mm
JQ - 94	-	x -	621mm	y -	345mm
JQ - 95	Riacho S. Dimas	x -	624mm	y -	341mm
JQ - 96	Riacho Salitrado	x -	623mm	y -	256mm
JQ - 97	-	x -	641mm	y -	238mm
JQ - 98	Riacho Salitrado	x -	614mm	y -	235mm
JQ - 99	-	x -	595mm	y -	240mm
JQ - 100	Riacho S. Dimas	x -	592mm	y -	259mm
JQ - 101	Riacho Salitrado	x -	620mm	y -	206mm
JQ - 102	-	x -	565mm	y -	268mm
JQ - 103	-	x -	564mm	y -	250mm
JQ - 104	-	x -	520mm	y -	246mm
JQ - 105	-	x -	518mm	y -	216mm
JQ - 106	-	x -	525mm	y -	210mm
JQ - 107	-	x -	551mm	y -	224mm
JQ - 108	-	x -	521mm	y -	350mm
JQ - 109	-	x -	509mm	y -	393mm
JQ - 110	-	x -	439mm	y -	464mm
JQ - 111	-	x -	435mm	y -	437mm
JQ - 112	Lagoa do Canto	x -	466mm	y -	522mm
JQ - 113	-	x -	349mm	y -	371mm
JQ - 114	-	x -	310mm	y -	366mm
JQ - 115	-	x -	368mm	y -	321mm
JQ - 116	Riacho Acaba Saco	x -	327mm	y -	285mm
JQ - 117	" " "	x -	317mm	y -	244mm
JQ - 118	Riacho Palmeiras	x -	344mm	y -	204mm
JQ - 119	Riacho Acaba Saco	x -	290mm	y -	189mm
JQ - 120	-	x -	250mm	y -	193mm
JQ - 121	Riacho do Gregório	x -	259mm	y -	263mm
JQ - 122	" " "	x -	254mm	y -	295mm
JQ - 123	-	x -	390mm	y -	241mm
JQ - 124	-	x -	452mm	y -	191mm
JQ - 125	-	x -	261mm	y -	249mm
JQ - 126	-	x -	246mm	y -	233mm
JQ - 127	Riacho do Gregório	x -	237mm	y -	200mm
JQ - 128	" " "	x -	214,5mm	y -	134mm
JQ - 129	-	x -	6mm	y -	9mm
JQ - 130	-	x -	91mm	y -	32mm
JQ - 131	-	x -	70 mm	y -	28mm
JQ - 132	-	x -	138mm	y -	221mm
JQ - 133	-	x -	465mm	y -	35mm

ESTAÇÃO	TOPONÍMIA	LOCALIZAÇÃO	
JQ - 134	Riacho Vereda Grande	x - 463mm	y - 0mm
JQ - 135	" " "	x - 449mm	y - 256mm
JQ - 136	" " "	x - 424mm	y - 49mm
JQ - 137	" " "	x - 392mm	y - 2mm
JQ - 138	-	x - 399mm	y - 27mm
JQ - 139	-	x - 396mm	y - 45mm
JQ - 140	Riacho do Gregório	x - 247mm	y - 390mm
JQ - 141	-	x - 233mm	y - 371mm
JQ - 142	-	x - 180mm	y - 328mm
JQ - 143	-	x - 236mm	y - 471mm
JQ - 144	Riacho da Areia	x - 119mm	y - 503mm
JQ - 145	" " "	x - 86mm	y - 442mm
JQ - 146	-	x - 21mm	y - 266mm
JQ - 147	-	x - 30mm	y - 290mm

FOLHA III

ESTAÇÃO	TOPONÍMIA	LOCALIZAÇÃO
GP - 17	-	x - 434 mm y - 132 mm
IL - 57	Riacho Bom Jardim	x - 16 mm y - 6 mm
IL - 58	" " "	x - 23 mm y - 37 mm
IL - 59	" " "	x - 82 mm y - 29 mm
IL - 60	Riacho Gavião	x - 115 mm y - 22 mm
IL - 61	Riacho Bom Jardim	x - 103 mm y - 72 mm
IL - 62	" " "	x - 143 mm y - 109 mm
IL - 63	Riacho Goiabeira	x - 124 mm y - 146 mm
IL - 64	Riacho da Saudade	x - 199 mm y - 100 mm
IL - 65	Riacho Bom Jardim	x - 245 mm y - 210 mm
IL - 66	Riacho da Floresta	x - 242 mm y - 166 mm
IL - 67	" " "	x - 270 mm y - 158 mm
IL - 68	" " "	x - 297 mm y - 139 mm
IL - 69	" " "	x - 326 mm y - 121 mm
IL - 70	-	x - 348 mm y - 101 mm
IL - 71	Riacho da Floresta	x - 366 mm y - 139 mm
IL - 72	Riacho do Timbé	x - 320 mm y - 198 mm
IL - 73	Riacho Bom Jardim	x - 241 mm y - 272 mm
IL - 74	-	x - 281 mm y - 261 mm
IL - 75	Riacho do Timbé	x - 382 mm y - 249 mm
IL - 76	-	x - 357 mm y - 300 mm
IL - 77	Riacho da Pindaiba	x - 51 mm y - 368 mm
IL - 78	" " "	x - 104 mm y - 380 mm
IL - 79	-	x - 340 mm y - 500 mm
IL - 80	-	x - 302 mm y - 489 mm
IL - 81	Riacho da Floresta	x - 416 mm y - 145 mm
JQ - 31	-	x - 510 mm y - 441 mm
JQ - 32	Riacho da Serrinha	x - 534 mm y - 419 mm
JQ - 33	" " "	x - 589 mm y - 414 mm
JQ - 41	" " "	x - 564 mm y - 375 mm
JQ - 42	" " "	x - 684 mm y - 377 mm
JQ - 44	" " "	x - 624 mm y - 392 mm
JQ - 45	Riacho Julião	x - 614 mm y - 257 mm
JQ - 46	" " "	x - 625 mm y - 280 mm
JQ - 47	" " "	x - 635 mm y - 319 mm
JQ - 48	Riacho Zé Domingos	x - 608 mm y - 324 mm
JQ - 49	" " "	x - 550 mm y - 322 mm
JQ - 50	-	x - 702 mm y - 205 mm
JQ - 51	Riacho Baneiro	x - 652 mm y - 208 mm
JQ - 52	" " "	x - 683 mm y - 249 mm
JQ - 53	" " "	x - 702 mm y - 288 mm
JQ - 55	Riacho Monte Alegre	x - 512 mm y - 348 mm
JQ - 56	Riacho da Floresta	x - 485 mm y - 146 mm
JQ - 57	Riacho do Timbé	x - 446 mm y - 233 mm
JQ - 58	" " "	x - 437 mm y - 235 mm
JQ - 59	" " "	x - 430 mm y - 252 mm
JQ - 60	Riacho da Mangaba	x - 627 mm y - 30 mm
JQ - 61	Riacho Castanheiro	x - 555 mm y - 12 mm
JQ - 62	" " "	x - 556 mm y - 52 mm

FOLHA IV

ESTAÇÃO	TOPONÍMIA	LOCALIZAÇÃO
IL - 82	Riacho Piripiri	x - 355 mm y - 315 mm
IL - 83	-	x - 395 mm y - 283 mm
IL - 84	Riacho Piripiri	x - 448 mm y - 292 mm
IL - 85	" " "	x - 530 mm y - 270 mm
IL - 86	" " "	x - 522 mm y - 284 mm
IL - 87	Riacho Morte	x - 518 mm y - 382 mm
IL - 88	Riacho Piripiri	x - 552 mm y - 256 mm
IL - 89	" " "	x - 618 mm y - 256 mm
IL - 90	" " "	x - 640 mm y -162,5 mm
IL - 91	" " "	x - 663 mm y - 100 mm
IL - 92	Rio Gurguéia	x - 685 mm y - 85 mm
IL - 93	" "	x - 720 mm y - 96,5mm
IL - 94	" "	x - 732 mm y - 80 mm
IL - 95	" "	x - 705 mm y - 66 mm
IL - 96	" "	x - 686 mm y - 85 mm
IL - 97	" "	x - 639 mm y - 86 mm
IL - 98	" "	x - 638 mm y - 60 mm
IL - 99	" "	x - 623 mm y - 61 mm
IL - 100	" "	x - 112 mm y - 20 mm
IL - 101	" "	x - 590 mm y - 16 mm
IL - 102	-	x - 581 mm y - 69 mm
JQ - 54	-	x - 18 mm y - 317 mm
JQ - 63	Riacho dos Prazeres	x - 265 mm y - 433 mm
JQ - 64	Riacho Piripiri	x - 259 mm y - 360 mm
JQ - 65	" " "	x - 208 mm y - 390 mm
JQ - 66	" " "	x - 191 mm y - 381 mm
JQ - 67	-	x - 192 mm y - 448 mm
JQ - 68	-	x - 65 mm y - 319 mm
JQ - 69	-	x - 69 mm y - 346 mm
JQ - 70	Riacho do Boi Manso	x - 96 mm y - 223 mm
JQ - 71	" " " "	x - 160 mm y - 224 mm
JQ - 72	-	x - 175 mm y - 211 mm
JQ - 73	Riacho dos Desejos	x - 218 mm y - 242 mm
JQ - 74	" " "	x - 294 mm y - 295 mm
JQ - 75	" " "	x - 145 mm y - 194 mm
JQ - 76	-	x - 164 mm y - 4 mm
JQ - 77	-	x - 142 mm y - 26 mm
JQ - 78	Riacho da Vaca Morta	x - 249 mm y - 42 mm
JQ - 79	" " " "	x - 204 mm y - 78 mm
JQ - 80	-	x - 330 mm y - 45 mm
JQ - 81	Riacho da Vaca Morta	x - 313 mm y - 12 mm
JQ - 82	Riacho dos Desejos	x - 110 mm y - 128 mm
JQ - 83	Riacho da Morte	x - 421 mm y - 484 mm
JQ - 84	" " "	x - 495 mm y - 417 mm
JQ - 85	-	x - 514 mm y - 473 mm
JQ - 86	Riacho Piripiri	x - 325 mm y - 332 mm

4.3.2 - ANÁLISES SEDIMENTOLÓGICAS

LAPET - LABORATÓRIO DE SEDIMENTOLOGIA

Boletim : nº 350
Referência : Memo. nº 1237/RE/71 (OS-346, 376)
Amostras : 48
Procedência: Projeto Gilbués - c.c. 1108
Interessado: Agência Recife
Análise : Quantitativa de minerais pesados na fração < 4 mm

Resultado da Análise

AMOSTRAS-1105	< 4 mm TOTAL (g)		LEUCOXÊNIO	MAGNETITA	ÓXIDO DE FERRO	ILMENITA	TURMALINA	EPIDOTO	MONAZITA	ESTAUROLITA	GRANADA	SILLIMANITA	CIANITA	HORNBLENDA	BIOTITA	MUSCOVITA	GAHNITA	ZIRCÃO	RUTILO	APATITA
	AMOSTRA	MINERAIS PESADOS																		
JQ-A-031	270,00	74,96	-	1,40	24,71	59,00	0,03	-	0,10	6,20	2,06	-	-	-	-	-	x	6,50	x	-
JQ-A-032	257,70	44,82	x	1,54	16,57	63,23	0,45	-	-	3,22	1,07	-	-	-	-	-	x	13,92	x	-
JQ-A-033	192,40	9,26	x	-	18,07	37,30	12,91	-	-	11,87	13,20	-	-	-	-	-	-	6,65	x	-
JQ-A-041	461,00	20,23	0,13	1,66	22,82	39,36	6,82	-	-	15,21	6,70	-	-	-	-	-	-	7,30	x	-
JQ-A-042	266,80	51,91	x	-	24,71	42,10	0,30	-	-	15,41	13,90	-	-	x	-	-	x	3,41	0,17	-
JQ-A-044	152,40	7,33	x	2,10	2,87	63,81	0,38	-	-	0,57	0,37	-	-	-	-	-	x	28,41	1,49	-
JQ-A-045	235,80	13,68	x	-	11,22	41,07	6,89	-	-	6,79	4,36	-	-	-	-	-	-	29,67	x	-
JQ-A-046	298,80	60,89	x	-	55,24	23,46	0,50	-	-	-	18,47	-	-	-	-	-	x	2,33	x	-
JQ-A-047	463,40	20,16	0,20	0,96	23,08	35,04	8,20	-	-	13,46	17,17	0,09	-	-	-	x	x	1,71	0,09	-
JQ-A-048	406,70	54,80	0,14	5,27	11,16	65,71	0,34	-	-	3,46	6,83	-	-	-	-	-	x	6,59	x	-
JQ-A-049	256,90	35,38	x	-	37,00	35,90	5,37	-	-	5,28	11,19	-	-	-	-	-	x	5,26	x	-
JQ-A-050	293,90	85,80	x	0,34	40,28	35,24	8,12	-	-	7,11	3,99	x	-	-	-	-	x	4,92	x	-
JQ-A-051	430,20	10,59	0,42	0,25	20,43	40,04	6,86	-	-	11,08	16,83	-	-	-	-	-	x	3,66	0,43	x
JQ-A-052	472,20	63,86	0,10	0,25	26,80	35,41	0,21	-	-	15,31	16,01	x	-	-	-	-	x	5,32	0,59	x
JQ-A-053	237,80	17,24	3,89	2,65	20,94	43,84	10,65	-	-	10,65	0,79	x	-	-	-	-	x	5,90	0,69	x
JQ-A-054	255,90	48,38	-	-	34,72	37,47	0,06	-	-	11,71	12,64	-	-	-	-	-	-	3,40	x	-
JQ-A-056	256,60	27,82	x	-	34,[illegible]3	32,31	[illegible],96	-	-	11,26	15,58	x	-	-	-	-	-	0,06	x	-
JQ-A-057	312,20	87,37	-	-	53,59	30,96	0,31	-	-	2,53	11,54	-	-	-	-	-	x	1,07	x	-

Continua

AMOSTRAS-1108	< 4 mm TOTAL (g)		LEUCOXÊNIO	MAGNETITA	ÓXIDO DE FERRO	ILMENITA	TURMALINA	EPIDOTO	MONAZITA	ESTAUROLITA	GRANADA	SILLIMANITA	CIANITA	HORNBLENDA	BIOTITA	MUSCOVITA	GAHNITA	ZIRCÃO	RUTILO	ZIRCÃO
	AMOSTRA	MINERAIS PESADOS																		
JQ-A-059	287,00	22,30	-	2,64	30,19	31,77	3,48	-	-	6,85	13,64	-	-	-	-	-	-	11,43	-	-
JQ-A-060	294,80	9,47	x	1,01	23,92	51,44	1,85	-	0,08	12,09	6,92	-	-	-	-	-	x	2,69	x	-
JQ-A-061	272,50	15,79	x	-	12,02	64,60	1,15	-	-	7,07	4,75	-	-	-	-	-	x	10,41	x	-
JQ-A-062	367,70	24,39	x	0,11	13,02	49,06	1,48	-	-	22,19	8,62	-	-	-	-	-	x	4,42	1,10	x
IL-A-057	262,20	13,23	x	-	2,36	59,96	1,11	-	-	8,60	x	-	-	-	-	-	x	27,97	x	-
IL-A-058	332,60	6,61	0,25	1,13	9,11	47,97	6,96	-	-	8,55	7,84	-	-	-	-	-	x	16,17	2,02	-
IL-A-059	125,[illegible]0	9,[illegible]3	x	2,76	18,76	48,67	2,20	-	-	3,41	12,77	-	-	-	-	-	x	11,43	x	-
IL-A-060	254,20	11,15	x	1,14	30,40	50,05	5,68	-	-	4,83	4,32	-	-	-	x	-	x	3,23	0,35	-
IL-A-061	373,70	22,08	x	1,01	14,45	43,64	4,77	-	-	18,24	5,03	-	-	-	-	-	x	11,58	1,28	-
IL-A-062	244,10	34,36	x	6,29	34,89	41,84	0,35	-	-	3,87	x	-	-	-	-	-	x	12,76	x	-
IL-A-063	259,00	45,01	x	18,52	27,79	47,58	0,65	-	-	x	x	-	-	-	-	-	x	4,55	0,91	-
IL-A-064	444,80	12,28	-	0,98	18,52	52,20	0,61	-	-	9,79	11,49	x	-	-	-	-	x	6,41	x	-
IL-A-065	323,20	47,03	x	4,13	29,69	54,22	2,36	-	-	4,72	x	-	-	-	-	-	x	4,88	x	-
IL-A-066	242,40	21,28	0,43	1,10	41,85	44,46	0,05	x	-	2,34	4,48	-	-	-	-	-	x	5,26	x	-
IL-A-067	417,90	18,40	0,09	0,68	30,47	40,05	12,33	-	-	10,96	3,79	-	-	-	-	-	x	1,44	0,19	-
IL-A-068	322,30	17,85	-	-	20,89	36,25	9,41	-	-	9,03	17,89	-	-	-	-	-	x	6,53	x	-
IL-A-069	356,20	7,59	x	-	11,78	43,78	4,35	-	-	13,95	16,67	-	-	-	-	-	x	9,47	x	-
IL-A-070	258,60	8,47	0,13	-	34,83	36,71	3,03	-	-	5,39	17,39	-	-	-	-	-	x	2,26	0,26	-
IL-A-071	343,10	14,91	x	0,21	24,81	35,03	1,33	-	-	15,67	18,29	-	-	-	-	-	x	4,66	x	-
IL-A-072	365,20	10,25	0,72	1,79	8,90	71,54	3,79	-	-	6,67	0,10	-	-	-	-	-	x	5,77	0,72	-
IL-A-073	346,60	10,91	0,50	22,46	11,01	45,91	5,29	-	-	9,76	0,06	x	-	-	-	-	x	5,01	x	-
IL-A-074	371,40	57,85	x	4,60	39,24	45,11	0,78	-	-	7,69	x	-	-	-	-	-	x	2,33	0,25	-
IL-A-075	309,00	26,09	x	0,84	23,02	52,23	5,52	-	-	15,29	0,08	-	x	-	-	-	x	3,02	x	x
IL-A-076	285,30	37,08	x	-	42,34	40,13	0,82	-	-	7,92	6,48	-	-	-	-	-	x	2,31	x	-

Continua

AMOSTRAS-1108	< 4 mm TOTAL (g)		LEUCOXÊNIO	MAGNETITA	ÓXIDO DE FERRO	ILMENITA	TURMALINA	EPIDOTO	MONAZITA	ESTAUROLITA	GRANADA	SILLIMANITA	CIANITA	HORNBLENDA	BIOTITA	MUSCOVITA	GAHNITA	ZIRCÃO	RUTILO	APATITA
	AMOSTRA	MINERAIS PESADOS																		
IL-A-077	266,10	5,15	x	7,39	10,17	50,51	1,51	-	-	13,49	x	-	-	-	-	-	x	16,93	x	-
IL-A-078	558,10	190,76	-	17,33	80,98	0,83	0,83	-	-	x	x	-	-	-	-	-	x	x	x	-
IL-A-079	540,30	2,24	x	-	0,10	42,14	4,59	-	-	0,53	x	-	-	-	-	-	x	52,64	x	-
IL-A-080	410,90	19,19	x	11,59	54,85	22,78	3,01	-	-	2,72	2,72	x	-	-	-	-	x	2,33	x	-
IL-A-081	252,80	16,41	x	0,45	18,66	36,17	1,58	-	-	12,98	25,18	-	-	-	-	-	-	4,98	x	x
GP-A-017	290,90	18,32	x	-	20,11	43,64	3,90	-	-	12,94	14,96	-	-	-	-	-	x	4,45	x	-

CONVENÇÃO: x mineral não contável

- mineral ausente

Rio de Janeiro, 16 de dezembro de 1971

Maria Glícia da Nóbrega Coutinho
Geóloga

VISTO:

G.G. de Araujo
Chefe do LAPET

MGNC/mofm.

LAPET - LABORATÓRIO DE SEDIMENTOLOGIA

Boletim : nº 081/LAPET/72

Referência : Memo. nº 1525/RE/71 (061/GLB/71) (OS - 462)

Amostras : 50

Procedência: Projeto Gilbues - 1108

Interessado: Agência Recife

Análise : Quantitativa de minerais pesados

Resultado da Análise

AMOSTRAS 1108 - IL.A - nº	< 4 mm TOTAL (G)		LEUCOXÊNIO	MAGNETITA	ÓXIDO DE FERRO HIDRATADO	ÓXIDO DE FERRO E ÓXIDO DE MANGANÊS	ILMENITA	TURMALINA	MONAZITA	ESTAUROLITA	GRANADA	SILLIMANITA	CIANITA	GAHNITA	ZIRCÃO	RUTILO
	AMOSTRA	MINERAIS PESADOS														
103**	357,00	4,38	5,37	X	9,53	—	40,34	2,73	—	5,17	—	—	—	—	32,81	4,05
104***	212,80	3,22	X	—	X	—	53,11	2,59	X	1,94	—	X	—	X	42,36	X
105***	322,30	4,92	—	4,06	13,30	—	66,79	8,48	—	2,12	—	—	—	—	5,06	X
106***	270,30	15,97	0,40	6,70	35,13	—	29,68	2,41	—	—	—	—	—	X	25,66	X
107***	302,00	25,18	X	—	50,54	—	16,17	14,00	—	7,00	—	—	—	X	12,29	X
108***	266,80	1,01	—	—	—	—	46,00	7,41	X	1,99	—	—	—	—	44,60	X
109***	305,00	1,61	X	—	X	—	52,66	4,34	—	4,34	X	—	—	X	38,66	X
110***	289,90	1,36	X	—	X	—	66,70	4,78	—	4,78	—	X	X	—	24,74	X
111***	302,50	3,80	X	—	X	—	55,36	2,66	X	2,66	—	—	—	X	39,32	X
112***	416,50	0,79	X	—	—	—	48,21	10,61	—	10,61	—	—	X	—	30,57	X

AMOSTRAS ILOG - ILA - nº	< 4 mm TOTAL (G)		LEUCOXÊNIO	MAGNETITA	ÓXIDO DE FERRO HIDRATADO	ÓXIDO DE FERRO E ÓXIDO DE MANGANÊS	ILMENITA	TURMALINA	MONAZITA	ESTAUROLITA	GRANADA	SILLIMANITA	CIANITA	GAHNITA	ZIRCÃO	RUTILO
	AMOSTRA	MINERAIS PESADOS														
113***	374,50	1,30	X	—	X	X	61,74	3,85	—	3,85	X	—	—	X	30,56	X
114***	250,20	11,11	X	4,20	X	—	46,47	3,55	—	1,18	—	—	X	X	44,60	X
115***	360,00	2,61	X	—	X	—	43,66	3,09	—	3,09	—	—	—	—	50,16	X
116***	431,00	11,73	X	2,85	7,52	—	64,63	9,20	X	4,64	X	—	—	X	11,08	X
117****	273,10	2,93	—	—	—	—	58,70	6,11	0,22	4,55	—	—	—	—	29,40	1,02
118***	239,40	3,47	X	8,04	22,29	—	54,20	3,52	—	1,16	X	—	—	X	10,79	X
119*	367,20	0,90	0,33	—	2,31	—	52,91	9,90	—	11,22	—	—	—	—	23,30	0,33
120*	229,60	5,80	—	—	90,02	9,96	0,02	—	—	—	—	—	—	—	X	—
121***	261,40	3,77	0,75	—	X	—	67,50	4,51	—	4,13	X	—	—	X	23,11	X
122***	281,10	2,97	X	—	0,45	—	57,10	3,30	—	1,88	—	—	—	—	37,27	X
123***	281,70	1,95	X	—	X	—	65,31	2,93	—	0,97	—	—	—	—	30,79	X
124***	314,70	6,70	X	—	46,08	—	38,64	3,78	—	3,78	—	X	—	—	7,73	X
125***	326,00	1,16	X	—	—	—	58,73	4,54	—	4,54	—	—	X	—	32,19	X

AMOSTRAS 1109 - IL.A - nº	< 4 mm TOTAL (g)		LEUCOXÊNIO	MAGNETITA	ÓXIDO DE FERRO HIDRATADO	ÓXIDO DE FERRO E ÓXIDO DE MANGANÊS	ILMENITA	TURMALINA	MONAZITA	ESTAUROLITA	GRANADA	SILLIMANITA	CIANITA	GAHNITA	ZIRCÃO	RUTILO
	AMOSTRA	MINERAIS PESADOS														
126***	277,40	15,15	X	—	X	—	54,21	1,77	—	1,77	—	—	X	X	42,25	X
127***	272,40	36,44	X	1,37	97,35	—	1,04	X	—	—	—	—	—	—	0,24	X
128***	367,50	0,90	X	—	X	—	43,15	11,76	—	5,88	—	—	—	—	39,21	X
129***	294,70	2,20	X	—	X	—	48,25	6,53	—	1,86	—	X	—	—	43,36	X
130*	413,00	11,57	0,45	—	X	—	55,55	8,30	—	4,99	—	—	—	—	30,62	0,10
131***	315,00	1,09	X	—	61,21	—	—	11,18	—	4,47	—	—	X	—	23,14	X
132***	341,50	1,34	—	—	X	—	67,38	8,31	—	6,23	—	—	—	—	18,08	X
133**	344,00	1,69	10,30	—	4,20	—	51,28	8,30	—	5,22	—	—	X	—	16,00	4,00
134****	289,00	0,69	1,29	—	—	—	60,34	6,68	—	17,46	—	—	—	—	12,72	1,51
135***	242,80	18,80	X	20,09	76,25	—	3,21	X	—	X	—	—	—	—	0,45	X
136***	353,60	0,80	—	—	X	—	58,11	5,28	—	2,68	—	—	—	—	33,93	X
137*	442,10	1,35	X	—	—	—	34,36	12,02	—	3,71	—	—	—	—	49,42	0,49
138***	315,50	1,21	1,04	—	X	—	69,08	4,98	—	4,98	—	X	X	X	19,92	X

AMOSTRAS 1100 - ILA - nº	< 4 mm TOTAL (G)		LEUCOXÊNIO	MAGNETITA	ÓXIDO DE FERRO HIDRATADO	ÓXIDO DE FERRO E ÓXIDO DE MANGANÊS	ILMENITA	TURMALINA	MONAZITA	ESTAUROLITA	GRANADA	SILLIMANITA	CIANITA	GAHNITA	ZIRCÃO	RUTILO
	AMOSTRA	MINERAIS PESADOS														
139***	371,50	2,70	X	—	X	—	60,58	5,72	—	4,28	—	—	X	X	29,42	X
140**	298,10	1,34	5,40	—	10,26	—	48,66	5,36	—	5,00	—	X	—	—	21,92	[illegible]
141*	342,10	5,30	0,66	—	8,43	—	55,98	7,36	—	5,69	—	—	—	—	20,00	[illegible]
142***	301,00	6,57	X	—	X	—	81,23	4,43	—	4,43	—	—	—	—	9,91	X
143***	268,20	7,36	X	5,26	2,00	—	59,41	6,75	—	2,73	—	—	—	X	22,85	X
144***	282,90	2,57	X	1,51	X	—	63,25	3,17	X	2,10	—	—	—	X	29,97	X
145***	490,10	6,53	X	—	X	—	59,22	2,09	—	1,39	—	—	—	X	37,20	X
149***	433,90	3,33	X	34,96	37,74	—	20,75	0,89	—	1,78	—	—	—	—	3,39	X
150***	376,50	1,06	—	—	X	—	69,70	2,04	—	2,04	—	—	—	—	26,22	X
151***	207,40	1,37	X	—	X	—	55,40	8,70	X	6,54	—	—	—	X	28,36	X
152***	455,90	1,36	X	—	X	—	63,07	7,59	—	3,75	—	X	—	—	25,59	X
153***	433,10	9,93	1,00	—	—	—	44,46	1,50	—	1,00	—	—	—	X	52,04	X
154***	527,60	12,97	—	—	—	—	35,76	2,31	—	2,15	—	X	—	—	59,78	X
155***	200,60	3,49	X	—	X	—	58,24	3,47	—	3,47	X	—	X	X	34,82	X

Convenções: X mineral não contável

— mineral ausente

Observações: Entre os minerais não contáveis ocorrem andalusita e epidoto nas amostras nº 108 e 150 respectivamente.

Rio de Janeiro, 17 de março de 1972

Raif Cesar da Cunha Lima*
geólogo

Lígia Camargo**
geólogo

Maria Glícia da Nóbrega Coutinho***
geólogo

Malvina Pomerancblum****
Resp. p/ Laboratório

VISTO:
C.G. de Araujo
Chefe do LAPET

Se Re
Pan Fam
cf

LAPET - LABORATÓRIO DE SEDIMENTOLOGIA

Boletim : 102/LAPET/72
Referência : Memo. nº 1525/RE/71 (062/GBL/71)
Amostras : 21
Procedência : Projeto Gilbués - 1108
Interessado : Agência Recife
Análise : Quantitativa de minerais pesados

Resultado da Análise

AMOSTRA 1.108 - IL.A- Nº	< 4 mm TOTAL (g)		LEUCOXÊNIO	MAGNETITA	ÓXIDO DE FERRO HIDRATADO	ÓXIDO DE FERRO E ÓXIDO DE MANGANÊS	ILMENITA	TURMALINA	MONAZITA	ESTAUROLITA	GRANADA	SILLIMANITA	GAHNITA	ZIRCÃO	RUTILO	CIANITA	BIOTITA
	AMOSTRA	MINERAIS PESADOS															
82[1]	375.40	0,74	1,16	-	7,41	17,29	38,40	13,95	X	18,31	-	-	-	1,45	2,03	-	-
83[1]	352.00	4,73	4,07	5,63	6,00	14,47	43,48	11,20	-	10,84	-	-	-	3,30	1,01	-	-
84[2]	340.00	12,42	2,29	7,36	2,24	-	59,71	2,13	1,07	1,78	X *	-	X	21,70	1,72	-	-
85[2]	294.40	6,43	0,84	-	0,16	0,37	66,92	0,66	0,39	1,05	0,16	-	-	24,96	4,49	-	-
86[2]	227.90	2,96	5,67	-	2,55	5,90	42,28	14,11	1,19	17,05	0,41	X	-	10,01	0,83	X	-
87[2]	403.10	19,77	1,65	1,75	-	-	68,56	2,20	2,00	5,44	X	-	X	14,73	3,67	-	-
88[2]	235.20	1,44	-	-	16,44	-	53,89	10,79	X	13,01	X *	-	-	5,42	0,45	-	-

Continua

Continuação

Bol. nº 102/LAPET/72

AMOSTRA 1.108 - IL.A- Nº	< 4 mm TOTAL (g) AMOSTRA	MINERAIS PESADOS	LEUCOXÊNIO	MAGNETITA	ÓXIDO DE FERRO HIDRATADO	ÓXIDO DE FERRO E ÓXIDO DE MANGANÊS	ILMENITA	TURMALINA	MONAZITA	ESTAUROLITA	GRANADA	SILLIMANITA	GAHNITA	ZIRCÃO	RUTILO	CIANITA	BIOTITA
89^2	302.60	1,17	1,18	-	9,50	22,32	26,68	19,25	-	17,93	0,50	-	-	2,19	0,45	X	-
90^2	342.50	3,09	2,90	-	1,30	3,07	52,65	6,14	1,34	15,00	0,43	-	-	15,43	1,74	X	-
91^2	225.20	1,98	0,53	-	10,02	-	59,19	8,50	X	11,67	X	-	-	3,03	1,06	-	X
92^2	345.20	6,52	3,70	-	X	24,83	40,63	5,84	X	12,24	X	-	-	10,05	2,71	-	-
93^2	304.00	5,42	6,04	-	3,50	9,78	45,53	13,28	X	19,62	X	-	-	1,96	0,29	-	-
94^2	264.50	8,22	8,86	-	3,50	12,24	35,17	12,46	2,52	16,94	0,86	-	-	9,44	0,91	-	-
95^2	357.80	4,00	2,90	-	1,50	3,29	61,27	9,45	0,37	11,33	1,67	-	-	7,19	0,93	-	-
96^2	478.10	67,24	2,16	0,59	X	X	68,58	1,66	0,50	2,76	1,18	-	-	20,39	2,18	X	-
97^2	324.70	14,41	3,94	-	1,80	4,95	48,17	9,84	0,26	25,47	-	-	-	3,54	1,53	-	-
98^2	220.60	27,20	1,22	-	X	1,45	68,33	2,90	X	13,28	-	-	-	9,77	3,05	-	-
99^3	270.80	2,56	2,80	-	5,42	6,51	38,01	11,40	-	19,39	-	-	-	10,12	3,35	-	-
100^2	308.80	4,04	1,35	-	2,35	-	54,49	4,05	2,70	7,75	X	-	-	24,58	2,73	-	-
101^2	400.60	4,32	2,83	-	1,20	2,27	58,51	6,31	0,64	10,18	2,77	-	-	14,59	0,70	-	-

Continua

Continuação

Bol. nº 102/LAPET/72

AMOSTRA 1.108 - IL.A - Nº	< 4 mm TOTAL (g)		LEUCOXÊNIO	MAGNETITA	ÓXIDO DE FERRO HIDRATATO	ÓXIDO DE FERRO E ÓXIDO DE MANGANÊS	ILMENITA	TURMALINA	MONAZITA	ESTAUROLITA	GRANADA	SILLIMANITA	GAHNITA	ZIRCÃO	RUTILO	CIANITA	SIOTITA
	AMOSTRA	MINERAIS PESADOS															
102^2	2.8.00	11,92	8,77	1,93	12,00	12,99	24,99	24,40	0,40	24,76	-	-	-	4,55	1,94	-	-

Convenções: X mineral não contável

- mineral ausente

OBS. : As granadas assinaladas com * apresentam a possibilidade de ser piropo, embora só tenha sido determinado o índice de refração, por não haver quantidade suficiente.

Rio de Janeiro, 05 de abril de 1972.

Raif Cesar da Cunha Lima 1
Geólogo

Gilberto Guimarães da Vinha 2
Geólogo

Lígia Camargo 3
Geólogo

VISTO:

G.G. de Araujo
Chefe do LAPET

LAPET - LABORATÓRIO DE SEDIMENTOLOGIA

Boletim : 104/LAPET/72

Referência : Memo. nº 1525/RE/71 (062/GLB/71) (06 - 492)

Amostras : 26

Procedência : Projeto Gilbués - 1108

Interessado : Agência Recife

Análise : Quantitativa de minerais pesados

Resultado da Análise

AMOSTRA 1.108 - JQ.A Nº	< 4 mm TOTAL (g)		LEUCOXÊNIO	MAGNETITA	ÓXIDO DE FERRO HIDRATADO	ÓXIDO DE FERRO E ÓXIDO DE MANGANÊS	ILMENITA	TURMALINA	MONAZITA	ESTAUROLITA	GRANADA	SILLIMANITA	GAHNITA	ZIRCÃO	RUTILO	ESTANITA
	AMOSTRA	MINERAIS PESADOS														
43^3	201,50	11,67	0,94	-	14,20	18,20	42,46	9,82	X	3,27	2,60*	-	-	7,96	0,47	-
54^1	433,80	16,68	3,97	-	2,50	5,86	32,14	15,67	0,64	24,56	8,68	-	-	5,61	0,37	X
63^1	297,30	36,88	1,19	0,28	2,00	4,74	48,33 α	7,10	2,39	11,44	3,37	-	-	17,90	0,76	-
63^3	223,50	10,35	-	-	5,95	1,32	57,53	6,61	0,88	9,91	X	-	X	14,29	3,51	-
65^3	270,60	5,09	0,26	1,76	11,23	9,28	44,45	9,70	X	17,95	2,74	-	-	2,11	0,52	-
66^3	226,70	9,72	X	1,37	13,03	7,32	47,57	6,14	0,88	3,51	0,95	-	X	18,28	0,95	-
67^1	232,90	9,92	4,76	2,21	5,00	11,45	41,17	7,39	4,93	11,15	1,13	-	-	8,52	2,29	-

Continua

AMOSTRA 1.108 - JQ.A Nº	< 4 mm TOTAL (g) AMOSTRA	MINERAIS PESADOS	LEUCOXÊNIO	MAGNETITA	ÓXIDO DE FERRO HIDRATADO	ÓXIDO DE FERRO E ÓXIDO DE MANGANÊS	ILMENITA	TURMALINA	MONAZITA	ESTAUROLITA	GRANADA	SILLIMANITA	GAHNITA	ZIRCÃO	RUTILO	CIANITA
68[1]	230,40	3,40	6,82	-	4,00	9,84	38,30	12,13	1,34	16,38	3,45	-	X	6,89	0,85	-
69[3]	259,30	8,45	1,41	-	9,86	8,57	46,06	9,02	2,57	7,50	2,35*	-	-	11,96	0,70	-
70[2]	252,70	15,01	3,60	0,90	18,90	0,40	41,70	7,30	X	12,00	1,00	-	X	11,30	2,90	-
71[4]	222,70	16,23	0,18	0,91	7,10	5,01	44,44	10,00	0,40	13,43	X	-	X	15,57	2,96	-
72[1]	330,40	24,95	2,47	0,94	3,00	8,20	48,17	6,30	0,47	13,08	8,19	-	-	8,85	0,33	X
73[1]	196,70	53,81	2,44	0,42	X	X	55,03	2,56	1,71	7,16	X	-	X	26,90	3,78	-
74[1]	359,10	5,97	6,12	-	4,00	12,26	48,49	5,69	0,56	10,86	0,28	-	X	9,01	2,73	-
75[3]	377,70	13,40	X	0,85	11,88	5,92	51,97	8,24	X	7,07	X *	-	X	13,33	0,74	-
76[3]	450,90	46,53	-	1,40	19,81	5,85	42,23	4,29	1,43	7,57	X	-	-	15,67	1,75	-
77[3]	259,40	35,93	X	0,67	9,70	0,91	58,89	2,47	4,43	3,90	X	-	-	17,12	1,91	-
78[1]	560,50	131,60	2,80	1,24	1,50	3,54	55,46	1,04	3,56	5,22	-	-	X	23,00	2,64	-
79[3]	378,00	38,69	-	1,84	23,85	-	44,53	4,98	3,32	6,45	X	-	-	10,65	4,30	-
80[2]	276,00	58,47	1,35	1,70	6,65	2,66	53,35	4,50	4,90	5,95	-	-	-	12,35	6,60	-
81[3]	616,30	55,62	X	3,27	24,39	X	47,81	5,37	-	8,05	X	-	-	9,44	1,67	-

Continua

AMOSTRA 1.108 - JQ.A Nº	< 4 mm TOTAL (g) AMOSTRA	MINERAIS PESADOS	LEUCOXÊNIO	MAGNETITA	ÓXIDO DE FERRO HIDRATADO	ÓXIDO DE FERRO E ÓXIDO DE MANGANÊS	ILMENITA	TURMALINA	MONAZITA	ESTAUROLITA	GRANADA	SILLIMANITA	GAHNITA	ZIRCÃO	RUTILO	CIANITA
82[1]	285,60	24,97	0,79	2,58	7,00	16,50	45,73	1,49	2,24	5,98	6,61	-	-	8,63	2,45	X
83[3]	234,60	5,61	X	-	10,68	8,48	48,94	9,55	1,36	8,19	X	-	X	10,99	1,02	-
84[4]	249,00	177,86	-	1,85	-	-	55,27	13,75	0,92	12,25	X	-	-	12,45	3,51	X
85[3]	147,10	10,43	-	0,26	6,45	2,14	62,58	3,57	1,43	5,00	X	-	-	15,68	2,89	-
86[1]	265,90	8,25	2,40	-	X	X	50,68	3,90	1,30	15,04	4,46	-	X	19,27	2,95	-

Convenções: X mineral não contável

- mineral ausente

OBS. : As granadas assinaladas com * apresentam a possibilidade de ser piropo, embora só tenha sido determinado o índice de refração por não haver quantidade suficiente

Rio de Janeiro, 05 de abril de 1972.

Raif Cesar da Cunha Lima [1]
Geólogo

Ligia Camargo [2]
Geólogo

Gilberto Guimarães da Vinha [3]
Geólogo

Malvina Pomerancblum [4]
Geólogo

VISTO:
G.G. de Araujo
Chefe do LAPET

LAMIN - Divisão de Petrologia

Seção de Sedimentologia

Boletim : 197/LAMIN/72

Referência : Memo 1525/RE/71 (066/GLB/71) -(OS - 244)

Amostras : 64

Procedência : Projeto Gilbués - 1108

Interessado : Ag. Recife

Análise : Quantitativa de minerais pesados

Resultado da Análise em %

AMOSTRA-1108	< 4 mm TOTAL (g)		LEUCOXÊNIO	MAGNETITA	ÓXIDO DE FERRO HIDRATADO	ÓXIDO DE FERRO E ÓXIDO DE MANGANÊS	ILMENITA	TURMALINA	MONAZITA	ESTAUROLITA	GRANADA	GAHNITA	ZIRCÃO	RUTILO	CIANITA	RIEBECKITA	SILEX	ANDALUZITA
	AMOSTRA	MINERAIS PESADOS																
JQ-A-87[3]	38,7	20,03	0,46	0,69	5,83	8,89	58,14	2,75	x	1,38	2,05*	x	18,67	1,04	-	-	-	-
JQ-A-88[5]	105,0	10,38	-	0,64	x	5,64	61,44	2,41	-	4,08	0,76*	-	23,27	1,76	x	-	-	-
JQ-A-89[1]	192,7	2,39	16,15	0,70	x	2,04	38,71	15,05	x	13,47	x	x	12,00	1,83	-	-	-	-
JQ-A-90[1]	122,2	2,37	8,40	0,88	-	-	46,55	16,28	-	20,84	-	-	7,76	0,99	-	-	-	-
JQ-A-91[4]	103,8	2,22	2,56	0,07	x	-	40,58	24,17	x	29,43	x	0,63	2,56	x	-	-	-	-
JQ-A-92[1]	54,4	6,68	1,84	1,27	-	2,22	56,55	5,96	0,75	13,36	-	x	15,46	2,59	-	-	-	-
JQ-A-93[2]	129,3	6,14	3,65	3,14	15,82	3,75	31,78	14,40	1,23	18,90	-	-	5,97	1,36	-	-	-	-
JQ-A-94[5]	82,3	13,10	-	9,74	33,77	-	20,69	5,58	0,52	18,78	-	-	9,72	1,20	-	-	-	-
JQ-A-95[5]	38,3	14,22	3,89	0,11	-	-	57,71	7,53	-	16,45	-	-	9,01	5,30	-	-	-	-
JQ-A-96[1]	134,0	48,33	1,85	0,97	x	-	63,74	2,31	1,85	6,68	-	-	20,39	2,21	-	-	-	-
JQ-A-97[2]	279,4	13,24	3,80	x	3,00	5,50	42,50	12,00	3,40	13,50	x	-	12,80	3,50	-	-	x	-
JQ-A-98[5]	148,0	20,33	1,86	0,59	-	-	61,86	6,91	0,87	3,18	-	-	19,68	5,05	-	-	-	-
JQ-A-99[2]	47,4	2,54	5,81	0,49	8,20	5,63	38,15	11,90	2,68	10,59	0,74	-	12,51	3,30	-	-	-	x
JQ-A-100[1]	55,3	3,84	4,24	1,27	4,63	-	46,87	8,56	0,73	10,25	x	-	19,63	3,82	-	-	-	-
JQ-A-101[1]	64,5	1,96	13,30	0,95	x	-	32,64	25,92	0,90	18,19	-	x	5,99	1,11	-	-	-	-
JQ-A-102[4]	287,8	105,71	-	0,35	-	-	74,36	2,86	0,47	1,60	x	x	20,36	x	-	-	-	-
JQ-A-103[2]	157,5	17,54	2,99	0,22	6,15	3,51	46,25	6,40	1,00	9,75	0,40	-	18,98	4,35	-	-	-	-
JQ-A-104[2]	264,6	50,98	2,50	0,28	2,60	2,48	40,00	3,02	2,02	3,50	0,40	x	38,40	4,80	-	-	-	-

continua

continuação

AMOSTRA-1108	< 4 mm TOTAL (g)		LEUCOXÊNIO	MAGNETITA	ÓXIDO DE FERRO HIDRATADO	ÓXIDO DE FERRO E ÓXIDO DE MANGANÊS	ILMENITA	TURMALINA	MONAZITA	ESTAUROLITA	GRANADA	GAHNITA	ZIRCÃO	RUTILO	CIANITA	RIEBEQUITA	SILEX	ANDALUZITA
	AMOSTRA	MINERAIS PESADOS																
JQ-A-105[1]	335,1	148,28	0,85	2,10	4,73	-	40,10	2,47	0,56	3,74	0,54	x	39,85	5,06	x	-	-	-
JQ-A-106[1]	180,1	26,69	2,43	1,29	7,49	-	41,40	1,73	0,14	1,04	x	-	41,93	2,55	-	-	-	-
JQ-A-107[4]	14,0	3,87	x	0,36	0,92	-	62,84	5,92	x	6,85	x	x	23,11	x	-	-	-	-
JQ-A-108[1]	314,0	132,06	3,56	0,18	2,55	1,41	58,02	4,45	4,45	7,06	-	-	15,78	2,54	-	-	-	-
JQ-A-109[3]	230,5	49,69	-	8,71	10,95	-	51,72	5,52	1,38	2,76	-	-	17,13	1,83	-	-	-	-
JQ-A-110[4]	75,8	64,76	0,36	0,24	x	-	74,29	0,72	3,20	0,36	x	x	20,83	x	-	-	-	-
JQ-A-111[1]	147,7	3,86	13,64	-	-	-	33,17	8,58	1,89	34,14	-	x	7,49	1,09	x	-	-	-
JQ-A-112[5]	81,8	3,96	-	0,15	-	-	55,65	16,83	-	13,81	-	-	12,85	0,71	-	-	-	-
JQ-A-113[1]	106,1	48,77	0,86	0,23	-	-	65,61	1,71	1,71	5,35	-	x	20,69	3,84	-	-	-	-
JQ-A-114[5]	80,9	1,94	-	0,64	-	6,58	44,70	12,25	0,32	12,49	x	-	19,83	2,95	-	0,24	-	-
JQ-A-115[1]	177,1	17,96	15,39	0,08	x	-	29,35	23,45	1,94	19,57	x	x	9,02	1,20	x	-	-	-
JQ-A-116[3]	20,2	6,63	0,99	1,15	8,20	-	55,20	2,64	0,33	0,66	x*	-	27,75	3,08	-	-	-	-
JQ-A-117[1]	61,6	7,62	4,94	2,99	0,96	5,13	52,30	9,50	x	5,97	2,13*	x	13,33	2,65	-	-	-	-
JQ-A-118[3]	23,2	6,77	1,08	1,64	16,74	2,70	53,54	3,24	0,54	2,16	x	-	17,44	0,92	x	x	-	-
JQ-A-119[2]	144,2	59,19	1,50	4,46	4,48	1,09	40,80	14,60	-	3,50	0,90	-	25,72	2,95	-	-	-	-
JQ-A-120[5]	208,6	39,98	-	13,29	5,22	3,68	21,22	7,37	-	35,04	-	-	13,73	0,45	-	-	-	-
JQ-A-121[1]	42,9	14,09	4,01	0,75	1,75	x	30,90	6,56	0,52	8,96	-	x	33,24	2,31	x	-	-	-
JQ-A-122[2]	183,2	8,94	0,20	0,57	2,79	5,60	44,20	7,50	1,27	5,22	-	-	27,40	5,25	-	-	-	-
JQ-A-123[1]	26,0	14,14	3,01	0,43	x	-	64,30	6,16	2,74	5,12	x	-	15,36	2,88	-	-	-	-
JQ-A-124[2]	102,8	19,38	3,60	0,65	9,04	9,50	30,66	3,20	1,65	6,75	x	-	27,15	7,80	-	-	-	-
JQ-A-125[1]	230,6	19,92	3,02	0,21	x	-	39,48	6,04	x	9,47	-	x	36,24	5,54	-	-	-	-
JQ-A-126[1]	40,1	3,47	5,13	1,42	x	-	42,11	6,76	0,34	7,91	x	x	31,99	4,35	-	-	-	-
JQ-A-127[3]	184,8	3,59	0,51	0,56	0,15	-	43,66	19,69	-	10,55	x	-	24,63	0,25	-	-	-	-
JQ-A-128[2]	211,5	14,50	0,80	2,93	21,40	x	44,68	6,95	x	3,90	x*	-	17,94	1,40	-	-	-	-
JQ-A-129[5]	145,4	7,24	-	1,10	5,56	0,47	50,29	3,70	-	8,99	x	-	28,99	0,90	-	-	-	-
JQ-A-130[4]	7,2	3,02	x	0,68	x	-	44,59	4,47	0,20	0,40	x	x	49,84	x	-	-	-	-
JQ-A-131[5]	31,4	7,05	-	0,27	-	-	33,14	3,97	0,29	1,33	-	x	49,18	1,82	-	-	-	-
JQ-A-132[2]	62,0	8,43	5,40	1,01	3,75	0,49	34,97	2,90	0,12	4,76	-	-	41,20	5,40	-	-	-	-
JQ-A-133[4]	75,7	15,06	3,12	0,09	0,32	-	63,92	4,60	0,98	3,27	0,16	-	23,54	x	-	-	-	-
JQ-A-134[4]	81,8	28,60	x	0,69	x	-	72,82	1,96	2,75	1,33	x	x	20,45	x	-	-	-	-
JQ-A-135[5]	71,8	20,01	-	0,30	-	-	63,28	3,98	2,41	6,73	x*	-	21,67	1,63	-	-	-	-

continua

continuação

AMOSTRA-1108	< 4 mm TOTAL (g)		LEUCOXÊNIO	MAGNETITA	ÓXIDO DE FERRO HIDRATADO	ÓXIDO DE FERRO E ÓXIDO DE MANGANÊS	ILMENITA	TURMALINA	MONAZITA	ESTAUROLITA	GRANADA	GAHNITA	ZIRCÃO	RUTILO	CIANITA	RIEBEQUITA	SILEX	ANDALUZITA
	AMOSTRA	MINERAIS PESADOS																
JQ-A-136[1]	87,6	38,23	1,53	0,32	x	x	61,48	1,37	1,37	4,73	x	x	27,75	1,45	-	-	-	-
JQ-A-137[1]	340,9	30,69	7,14	1,02	x	-	46,56	7,49	2,14	18,73	3,15	x	12,32	1,45	-	-	-	-
JQ-A-138[4]	89,6	43,72	-	1,35	9,51	-	68,85	7,37	0,53	1,61	x*	x	13,78	x	-	-	-	-
JQ-A-139[2]	180,0	88,35	1,10	2,90	10,00	4,10	50,50	8,00	1,10	3,00	1,30	x	15,50	2,50	-	-	-	-
JQ-A-140[3]	197,7	19,67	1,44	0,17	10,13	7,28	52,53	6,27	1,57	7,55	-	-	8,71	4,35	-	-	-	-
JQ-A-141[4]	206,1	23,74	-	1,90	0,29	-	82,10	4,30	4,14	3,90	-	x	3,37	x	-	-	-	-
JQ-A-142[5]	127,3	1,92	-	0,93	2,68	-	48,02	12,22	-	16,78	-	-	18,11	1,26	-	-	-	-
JQ-A-143[5]	81,1	2,75	-	3,10	-	-	44,24	10,00	-	33,14	-	-	8,98	0,54	-	-	-	-
JQ-A-144[3]	43,2	8,24	-	12,20	15,85	2,05	37,40	-	x	1,36	-	-	28,03	3,11	-	-	-	-
JQ-A-145[4]	140,5	6,39	x	2,38	x	-	73,98	8,73	0,12	2,95	-	-	11,84	x	x	-	-	-
JQ-A-146[1]	117,8	9,10	3,44	1,18	3,11	x	36,93	10,53	0,43	13,86	-	-	27,25	3,27	-	-	-	-
JQ-A-147[1]	9,1	2,14	5,50	0,90	x	-	51,73	3,06	0,09	5,09	x	-	28,39	5,24	-	-	-	-
IL-A-146[1]	423,3	4,95	6,71	1,18	1,78	-	43,60	10,75	x	7,87	-	-	24,84	3,27	-	-	-	-
IL-A-147[2]	373,8	8,31	0,20	0,30	20,50	6,15	16,95	10,95	0,18	13,15	-	-	26,88	4,74	-	-	-	-
IL-A-148[1]	296,9	5,41	4,09	0,92	-	-	36,51	6,49	0,13	9,78	-	-	37,55	4,53	x	-	-	-

OBS.: 1- Nas amostras JQ-A-138 e JQ-A-125 foi encontrado um mineral não identificado, por não haver quantidade suficiente. Contudo, suspeita-se ser andrita.
2- Na amostra JQ-A-134 foi identificado anatásio.
3- As granadas assinaladas com * apresentam a possibilidade de ser piropo, embora só tenha sido determinado o índice de refração, por não haver quantidade sudificiente.

Convenção: x) mineral não contável -) mineral ausente 1,2,3,4,5 - geólogo

Rio de Janeiro, 19 de junho de 1972

Raif Cesar da Cunha Lima[1]
Geólogo

Ligia Camargo[2]
Geóloga

Gilberto Guimarães da Vinha[3]
Geólogo

Maria Glícia da Nóbrega Coutinho[4]
Geóloga

Malvina Pomerancblum[5]
Resp. p/Laboratório

VISTO:

Gildo de Araújo Albuquerque
Chefe do LAMIN

/loia

4.3.3 - ANÁLISES QUÍMICAS

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM
Avenida Pasteur, 404. Rio de Janeiro

Boletim nº 071/LAQUI/72

Natureza: Amostras Minerais

Protocolo: 043/72 - nº de amostras 45 (Quarenta e Cinco)

Referências: Memo 1237/RE/71

Procedência: Recife

Interessado: Ag. Recife - Projeto Gilbués - C.C. 1108

Análise espectrográfica semi-quantitativa de Mg na Ilmenita

Resultado da Análise

Amostra	% Mg	Amostra	% Mg
1108 - GP - A - 017	0,2	1108 - JQ - A - 062	0,7
1108 - JQ - A - 031	0,2	1108 - IL - A - 057	0,5
1108 - JQ - A - 032	0,2	1108 - IL - A - 058	0,2
1108 - JQ - A - 033	0,5	1108 - IL - A - 059	0,5
1108 - JQ - A - 041	0,5	1108 - IL - A - 060	0,3
1108 - JQ - A - 042	0,5	1108 - IL - A - 061	0,2
1108 - JQ - A - 044	0,2	1108 - IL - A - 062	0,2
1108 - JQ - A - 046	1,0	1108 - IL - A - 063	0,2
1108 - JQ - A - 047	0,5	1108 - IL - A - 064	0,5
1108 - JQ - A - 048	0,2	1108 - IL - A - 065	0,2
1108 - JQ - A - 049	0,3	1108 - IL - A - 066	0,2
1108 - JQ - A - 050	0,2	1108 - IL - A - 067	0,5
1108 - JQ - A - 051	0,2	1108 - IL - A - 068	0,5
1108 - JQ - A - 052	0,3	1108 - IL - A - 069	0,3
1108 - JQ - A - 053	0,5	1108 - IL - A - 070	0,2
1108 - JQ - A - 056	0,7	1108 - IL - A - 071	0,7
1108 - JQ - A - 057	0,3	1108 - IL - A - 072	0,7
1108 - JQ - A - 059	0,3	1108 - IL - A - 073	0,3
1108 - JQ - A - 060	0,5	1108 - IL - A - 074	0,2
1108 - JQ - A - 061	0,5	1108 - IL - A - 075	0,2

Sr. Edilton
Dr. A. FARINA
em 31/03/72
Chefe em exe. do Proj. Gilbués

Amostra	% Mg	Amostra	% Mg
1108 - IL - A - 076	0,5	1108 - IL - A - 080	0,2
1108 - IL - A - 077	0,5	1108 - IL - A - 081	0,3
1108 - IL - A - 079	0,5		

Observações:

1) As determinações espectrográficas semi-quantitativas constantes deste registro foram feitas de acôrdo com a técnica da circular 591 do U.S.G.S. (1968)

Para interpretação dos resultados das análises espectrográficas semi-quantitativas considerar o memo nº 116/LAQUI/71.

2) Recebemos quantidade insuficiente das amostras 1108-JQ-A-45 , 1108 - JQ - A - 055 e 1108 - IL - A - 078, para a determinação espectrográfica semi-quantitativa de magnésio.

3) As determinações espectrográficas constantes deste registro foram feitas pelos químicos Gloria Berenice C.T.C. Brazão da Silva e Maria Lucia de Miranda e Lemos.

Rio de Janeiro, 9 de fevereiro de 1972

Gloria Berenice C.T.C. Brazão da Silva

Gloria Berenice C.T.C. Brazão da Silva
Eng. Químico, Reg. CRQ. nº 213, Cart. 137-S, 3ªReg.

Visto:

Maria Leopoldina Martins Lastres
Chefe Interino do LAQUI

GBBS/mtb

LAMIN - Divisão de Espectrografia

CPRM

Boletim : 254/LAMIN/72

Referência : Memo 1525/RE/71 (OS - 283)

Amostras : 47

Procedência: Projeto Gilbués - 1108

Interessado: Agência Recife

Análise : Determinação espectrográfica se i-quantitativa de Mg.

Resultado da Análise

AMOSTRA		% Mg	AMOSTRA		% Mg
IL - A	103	0,5	IL - A	123	0,3
IL - A	104	0,3	IL - A	124	0,02
IL - A	105	0,03	IL - A	125	0,3
IL - A	106	0,3	IL - A	126	0,5
IL - A	107	0,4	IL - A	128	0,7
IL - A	108	0,3	IL - A	129	0,2
IL - A	109	0,5	IL - A	130	0,2
IL - A	110	0,3	IL - A	131	0,2
IL - A	111	0,3	IL - A	132	0,3
IL - A	112	0,3	IL - A	133	0,3
IL - A	113	0,3	IL - A	134	0,3
IL - A	114	0,3	IL - A	136	0,3
IL - A	115	0,5	IL - A	137	0,5
IL - A	116	0,3	IL - A	138	0,3
IL - A	117	0,3	IL - A	139	0,3
IL - A	118	0,05	IL - A	140	0,3
IL - A	119	0,3	IL - A	141	0,3
IL - A	121	0,3	IL - A	142	0,3
IL - A	122	0,3	IL - A	143	0,3

Continua

AMOSTRA		% Mg
IL - A	144	0,3
IL - A	145	0,3
IL - A	150	0,3
IL - A	151	0,5

AMOSTRA		% Mg
IL - A	152	0,2
IL - A	153	0,3
IL - A	154	0,2
IL - A	155	0,3

OBS.: 1) Verificamos presença de Mg na amostra IL - A 149, mas a quantidade de material recebida não foi suficiente para permitir a dosagem semi-quantitativa.

2) As determinações espectrográficas foram feitas de acordo com a técnica da circular 591 do USGS (1968). Para interpretação dos resultados considerar o memo nº 116/LAQUI/71.

3) As amostras referem-se a ilmenitas.

Rio de Janeiro, 29 de junho de 1972.

Elisabeth de B.B.Winter Pecego
Quim. Ind. CRQ - 6511 - 3a. região

VISTO:

Gildo de A.S.C. de Albuquerque
Chefe do LAMIN

EBBWP/mg

CPRM

LAMIN - Divisão de Espectrografia

Boletim : 256/LAMIN/72

Referência : Memo 1525/RE/71 (OS - 287)

Amostras : 47

Procedência : Proj. Gilbués - 1108

Interessado : Ag. Recife

Análise : Determinação espectrográfica semi-quantitativa de Mg

Resultado da Análise

AMOSTRA	% Mg
IL -A 82	0,5
IL -A 83	0,2
IL -A 84	0,3
IL -A 85	0,3
IL -A 86	0,3
IL -A 87	0,2
IL -A 88	0,2
IL -A 89	0,05
IL -A 90	0,2
IL -A 91	0,2
IL -A 92	0,2
IL -A 93	0,3
IL -A 94	0,2
IL -A 95	0,2
IL -A 96	0,3
IL -A 97	0,2
IL -A 98	0,3
IL -A 99	0,2
IL -A 100	2

AMOSTRA	% Mg
IL -A 101	0,2
IL -A 102	0,2
JQ -A 43	0,2
JQ -A 54	0,15
JQ -A 63	0,2
JQ -A 64	0,2
JQ -A 65	0,2
JQ -A 66	0,2
JQ -A 67	0,3
JQ -A 68	0,3
JQ -A 69	0,3
JQ -A 71	0,3
JQ -A 72	0,5
JQ -A 73	0,3
JQ -A 74	0,3
JQ -A 75	0,5
JQ -A 76	0,3
JQ -A 77	0,3
JQ -A 78	0,5

CLCP

AMOSTRA	% Mg
JQ -A 79	0,3
JQ -A 80	0,3
JQ -A 81	0,3
JQ -A 82	0,5

AMOSTRA	% Mg
JQ -A 83	0,3
JQ -A 84	0,3
JQ -A 85	0,3
JQ -A 86	0,2

OBS.: 1 - As determinações espectrográficas foram feitas de acordo com a técnica da circular 591 do USGS (1968). Para interpretação dos resultados considerar o memo nº 116/LAQUI/71.

2 - Verificamos presença de Mg na amostra IL-A 70, mas a quantidade de material recebido não foi suficiente para permitir a dosagem semi-quantitativa.

3 - As amostras referem-se a Ilmenita.

Rio de Janeiro, 30 de junho de 1972

Carmem Lucia Roquete Pinto

Carmem Lucia S. Roquete Pinto
Quim. CRQ-502-S 3ªreg.

VISTO:

S/ Gildo de A.S.C. Albuquerque
Chefe do LAMIN

CLSRP/lbia

5 - ÁREA II

5.1 - FICHAS DAS ESTAÇÕES E AFLORAMENTOS

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF GP | C/C 1108

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 100

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-92mm y-104mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Redondão
RELEVO: Escarpado
VEGETAÇÃO:
SOLO: Areno argiloso

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Solo areno-argiloso, avermelhado, encontrando-se, espalhados em superfície, matacões, blocos e seixos de arenito silicificado limonitizados, e nódulos de sílex.

UNIDADE ESTRAT.: Q h c

LITOLOGIA
ROCHA: Coluvião
CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. 101-LAPET | Nº 101

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-91mm y-114mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Redondão
RELEVO: Plano ondulado
VEGETAÇÃO: Alguns sub-arbustos e gramíneas
SOLO: Argiloso

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Massa argilosa, coloração variegada (amarela-a-vermelhada, cinza escura); espalhados em superfície, matacões e blocos de arenito silicificado.

UNIDADE ESTRAT.: K_1

LITOLOGIA
ROCHA: Eluvião e Coluvião
CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 102

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-89mm y-123mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Redondão
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Alguns sub-arbustos e ervas
SOLO: Argiloso

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Material verde escuro, contendo grãos arenosos e caulínicos, seixos subangulosos de arenito e rocha ultrabásica alterada, placas de aragonita fibrosa.

UNIDADE ESTRAT.: K_1

LITOLOGIA
ROCHA: Eluvião
CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF GP | C/C 1108

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 103

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-87mm y-132mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Redondão
RELEVO: Colinoso suave
VEGETAÇÃO: Gramíneas
SOLO: Argiloso

TECTÔNICA
ATIT DA CAM.
ATIT DA XIST
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Massa argilosa, coloração verde chumbo, onde se encontram, disseminados, granada, ilmenita e minerais verdes provavelmente do grupo das serpentinas. Em superfície, espalham-se blocos e matacões de arenito silicificado, seixos de rocha de coloração preta.

UNIDADE ESTRAT.: K_1

LITOLOGIA
ROCHA: Coluvião e Eluvião
CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 104

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-85mm y-142mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Redondão
RELEVO: Colinoso suave
VEGETAÇÃO:
SOLO: Argiloso

TECTÔNICA
ATIT DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Material argiloso, coloração verde clara a verde escura, contendo ilmenita, granada e fragmentos de rocha básica-ultrabásica, dispersos.

UNIDADE ESTRAT.: K_1

LITOLOGIA
ROCHA: Coluvião e Eluvião
CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 105

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-83mm y-152mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Redondão
RELEVO:
VEGETAÇÃO:
SOLO: Argiloso

TECTÔNICA
ATIT DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Material argiloso, cinza escuro, destacando-se a presença de desenvolvidos cristais de granada, ilmenita e diopsídio.

UNIDADE ESTRAT.: Q h a

LITOLOGIA
ROCHA: Aluvião
CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF GP | C/C 1108

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 106

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-82mm y-162mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Redondão

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO:

SOLO: Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Massa argilosa, verde escura, contendo serpentina, granada e fragmentos de rocha esverdeada em avançado estado de alteração. Em superfície, fragmentos de rocha preta (básica?), blocos de arenito e concreções limoníticas.

UNIDADE ESTRAT: K_1

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT DA XIST:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Eluvião e Coluvião

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 107

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-80mm y-172mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Redondão

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO:

SOLO: Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Massa de coloração verde escura, encontrando-se, matacões e blocos de arenito silicificado ferruginoso, concreções limoníticas e nódulos de sílex, espalhados em superfície.

UNIDADE ESTRAT.: K_1

TECTÔNICA

ATIT DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Eluvião e Coluvião

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 108

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-78mm y-180mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Redondão

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO: Argilo arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Material argiloso, colorações variegadas (escuras), destacando-se presença de blocos e seixos de arenito, fragmentos de rocha verde clara bastante alterada (ultrabásica) cristais de granada e ilmenita, dispersos.

UNIDADE ESTRAT.: Q h a

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

LITOLOGIA

ROCHA: Aluvião

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF GP | C/C 1108

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 109

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-77mm y-190mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Redondão
RELEVO: Escarpado
VEGETAÇÃO:
SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT DA XIST:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Material areno-argiloso, destacando-se a presença de matacões, blocos e seixos de arenito silicificado ferruginoso, siltito e nódulos de sílex.

UNIDADE ESTRAT.: Q h c

LITOLOGIA
ROCHA: Coluvião
CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 110

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-134mm y-101mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Redondão
RELEVO:
VEGETAÇÃO:
SOLO: Argiloso

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Solo argiloso, coloração vermelha escura a vermelha arroxeada; espalhados em superfície matacões e blocos de arenito silicificado limonitizados. Destaca-se na massa argilosa, a presença de desenvolvidos cristais de feldspato alterados.

UNIDADE ESTRAT.: K_2

LITOLOGIA
ROCHA: Eluvião e Coluvião
CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 111

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-132mm y-111mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Redondão
RELEVO: Plano ondulado
VEGETAÇÃO:
SOLO: Argiloso

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Massa argilosa, coloração vermelha escura, rica em matéria orgânica, destacando-se a presença de grandes cristais de feldspato.

UNIDADE ESTRAT.: K_2

LITOLOGIA
ROCHA: Eluvião e Coluvião
CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF GP | C/C 1108

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 112

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-131mm y-121mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Redondão - Riacho da Rapadura

RELEVO:

VEGETAÇÃO: Arbustos de médio porte

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT DA XIST:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Material argiloso, coloração verde escura, contendo fragmentos de rocha ultrabásica alterada, cristais de granada, diopsídio e ilmenita.

UNIDADE ESTRAT: Q h a

LITOLOGIA

ROCHA: Aluvião

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 113

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-129mm y-131mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Redondão - Riacho da Rapadura

RELEVO:

VEGETAÇÃO: Arbusto de médio porte

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Material argiloso, coloração verde escura ou cinza escura, contendo fragmentos de rocha preta (básica?) e de rocha ultrabásica alterada. Destacam-se ainda cristais de granada e ilmenita.

UNIDADE ESTRAT: Q h a

LITOLOGIA

ROCHA: Aluvião

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 115

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-127mm y-139mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Redondão - Riacho da Rapadura

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Material argiloso, cinza escuro, contendo fragmentos de rocha ultrabásica em avançado estado de alteração, cristais de granada, ilmenita e diopsídio.

UNIDADE ESTRAT.: Q h a

LITOLOGIA

ROCHA: Aluvião

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. GP | C/C 1108

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
I-1			35-LAMIN	226-LAQU		121

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Área II x-125mm y-151mm		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Redondão - Riacho da Papadura

RELEVO:

VEGETAÇÃO:

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Material argiloso, contendo fragmentos de rocha esverdeada (const. por serpentina, clorita, minerais escuros), cristais de granada, diopsídio e ilmenita.

UNIDADE ESTRAT.: Q h a

LITOLOGIA

ROCHA: Aluvião

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
I-1			35-LAMIN	226-LAQUI	75-LAPET	122

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Área II x-112mm y-168mm		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Redondão

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO:

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de coloração verde escura (constituida por serpentina fibrosa, clorita e minerais escuros bastante fraturada, destacando-se a presença de xenólitos de augen-gnaisse (const. por cristais de feldspato contornados por faixas escuras de minerais máficos).

UNIDADE ESTRAT.: K1

LITOLOGIA

ROCHA: Serpentinito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
I-2			35-LAMIN	226-LAQUI		123

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Área II x-124mm y-160mm		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Redondão

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO:

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha escura, maciça, granulação fina, observando-se manchas ovóides alongadas e irregulares no seio da matriz escura quase afanítica.

UNIDADE ESTRAT.: K_1

LITOLOGIA

ROCHA: Serpentinito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF GP | C/C 1108

CADERN. I-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 124

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-122mm y-169mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Redondão
RELEVO: Colinoso
VEGETAÇÃO:
SOLO: Argiloso

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT DA XIST:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha decor verde escura, apresentando-se em avançado estado de alteração, constituida essencialmente de minerais máficos alterados provavelmente em serpentina.

UNIDADE ESTRAT.: K_1

LITOLOGIA
ROCHA: Serpentinito
CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 125

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-120mm y-179mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Redondão
RELEVO: Colinoso
VEGETAÇÃO:
SOLO: Argiloso

TECTÔNICA
ATIT DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Massa argilosa de cor verde escura, bastante alterada, constituida essencialmente por minerais máficos alterados em serpentina, notando-se ainda alguns cristais de granada.

UNIDADE ESTRAT.: K_1

LITOLOGIA
ROCHA: Eluvião
CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-2 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 126

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-188mm y-188mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Redondão
RELEVO: Colinoso
VEGETAÇÃO:
SOLO: Argiloso

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.:
ATIT. DA XIST.:
ATIT. DA LIN.:
OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de cor esverdeada, granulação fina, constituida essencialmente de minerais escuros. Espalhados em superfície destaca-se presença de fragmentos de rocha muito escura, granulação fina (quase afanítica), com cristais de feldspato e alguns grãos metálicos.

UNIDADE ESTRAT.: K_1

LITOLOGIA
ROCHA: Serpentinito
CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF GP | C/C 1108

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR	Nº
I-2				226-LAQUI	75-LAPET	128

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Área II x-116mm y-199mm		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Redondão

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO:

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha de cor cinza escura, granulação fina, máficos, constituida essencialmente por minerais provavelmente do grupo das serpentinas. Destaque para a presença de pequenos blocos de rocha muito escura, compacta, granulação muito fina, espalhados em superfície.

UNIDADE ESTRAT.: K_1

LITOLOGIA

ROCHA: Serpentinito

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.	Nº
I-2						130

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Área II x-110mm y-177mm		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Redondão

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO:

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino-médio, argiloso, avermelhado, bastante fraturado, silicificado.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Piauí

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR	Nº
I-2				226-LAQUI	75-LAPET	131

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Área II x-108mm y-187mm		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Redondão

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO:

SOLO: Argilo arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.:

ATIT. DA XIST.:

ATIT. DA LIN.:

OUTROS:

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino médio, argiloso, silicificado, fraturado. Observam-se fraturas preenchidas por uma massa verde clara de carbonato e serpentina.

UNIDADE ESTRAT.:

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito e Eluvião

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF HG | C/C 1108

CADERN. I-4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 156

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-80mm y-111mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Redondão
RELEVO: Escarpado
VEGETAÇÃO: Ervas
SOLO: Arenoso

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Material arenoso, granulação média, avermelhado; espalhados em superfície, blocos de arenito e siltito.

UNIDADE ESTRAT.: Q h c

LITOLOGIA
ROCHA: Coluvião
CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA: 226-LAQUI | PETROGR. | Nº 157

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II - x-77mm y-132mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Redondão
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Gramíneas
SOLO

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Material argiloso esverdeado.

UNIDADE ESTRAT.: K_1

LITOLOGIA
ROCHA: Eluvião
CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-5 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-71mm y-150mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Redondão
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Gramíneas
SOLO: Argiloso

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Material argiloso, escuro, rico em matéria orgânica.

UNIDADE ESTRAT.: K_1

LITOLOGIA
ROCHA: Eluvião
CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HG | C/C 1108

CADERN. I-4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 159

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-70mm y-170mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Redondão
RELEVO: Escarpado
VEGETAÇÃO: Arbustos e ervas
SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Material areno-argiloso, castanho-arroxeado, com grandes blocos de arenito avermelhado, bastante silicificados, espalhados em superfície.

UNIDADE ESTRAT.: Q h c

LITOLOGIA
ROCHA: Coluvião
CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 160

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-162mm y-116mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Redondão
RELEVO: Escarpado
VEGETAÇÃO: Ervas e gramíneas
SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Material areno-argiloso castanho escuro.

UNIDADE ESTRAT.: Q h c

LITOLOGIA
ROCHA: Coluvião
CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA: 226-LAQUI | PETROGR. | Nº 161

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-158mm y-136mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Redondão
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Gramíneas
SOLO: Argiloso

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Material argiloso, castanho-esverdeado, no qual estão dispersos fragmentos de cristais de granada e ilmenita.

UNIDADE ESTRAT.: K1

LITOLOGIA
ROCHA: Eluvião
CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF HG | C/C 1108

CADERN. I-4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 162

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-156mm y-145mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Redondão
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Ervas e gramíneas
SOLO: Argiloso

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Material argiloso, castanho-avermelhado, com fragmentos de feldspato totalmente caulinizado.

UNIDADE ESTRAT: K_2

LITOLOGIA
ROCHA: Eluvião
CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA: 226-LAQUI | PETROGR. | Nº 163

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-151mm y-174mm | CADASTRO OCORR | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Redondão
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Ervas e gramíneas
SOLO: Argiloso

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Material argiloso castanho avermelhado

UNIDADE ESTRAT: K_2

LITOLOGIA
ROCHA: Eluvião
CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA: 226-LAQUI | PETROGR | Nº 163

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-151mm y-174mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Redondão
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Ervas e gramíneas
SOLO: Argiloso

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Material argiloso castanho avermelhado

UNIDADE ESTRAT.: K_2

LITOLOGIA
ROCHA: Eluvião
CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. HG | C/C 1108

CADERN. I-4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 165

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-124mm y-99mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Redondão

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Gramíneas

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Solo argiloso castanho-avermelhado.

UNIDADE ESTRAT.: K_2

LITOLOGIA

ROCHA: Eluvião

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 166

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-123mm y-109mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Redondão

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Gramíneas

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Material argiloso, escuro, rico em matéria orgânica, contendo grandes cristais de granada, ilmenita e diopsídio.

UNIDADE ESTRAT.: Q h a

LITOLOGIA

ROCHA: Aluvião

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 167

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-155mm y-148mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Redondão

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Gramíneas

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Material argiloso, verde-escuro, rico em matéria orgânica.

UNIDADE ESTRAT.: K_1

LITOLOGIA

ROCHA: Eluvião

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF HG | C/C 1108

CADERN. I-4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 168

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-144mm y-103mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Redondão

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Gramíneas e ervas

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Material argiloso, vermelho arroxeado, com blocos e matacões de arenito e siltito dispersos em superfície.

UNIDADE ESTRAT.: K_2

LITOLOGIA

ROCHA: Eluvião e Coluvião

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 169

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-142mm y-113mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Redondão

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Material areno argiloso, escuro rico em matéria orgânica.

UNIDADE ESTRAT.: Q h a

LITOLOGIA

ROCHA: Aluvião

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-4 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 170

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-135mm y-151mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Redondão

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Gramíneas

SOLO

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos de arenito extremamente silicificados, espalhados sobre uma massa argilosa esverdeada, bastante fraturada.

UNIDADE ESTRAT.: K_1

LITOLOGIA

ROCHA: Eluvião e Coluvião

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF HG | C/C 1108

Nº 171

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR
I-4					

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Área II x-134mm y-160mm		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Redondão

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Gramíneas

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT DA XIST.

ATIT DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Material esverdeado constituido por minerais provavelmente do grupo das serpentinas.

UNIDADE ESTRAT.: K_1

LITOLOGIA

ROCHA: Eluvião

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

Nº 172

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL	QUÍMICA	PETROGR.
I-4				226-LAQUI	

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.
	Área II x-126mm y-200mm		

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Redondão

RELEVO: Escarpado

VEGETAÇÃO: Ervas e gramíneas

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Material argilo-arenoso, esverdeado e avermelhado.

UNIDADE ESTRAT.: Q h c

LITOLOGIA

ROCHA: Coluvião

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

Nº

CADERN.	PALEONT.	SEDIMENT.	MINERAL.	QUÍMICA	PETROGR

ALTIT.	LOCALIZAÇÃO	CADASTRO OCORR.	ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO

VEGETAÇÃO

SOLO

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. IL | C/C 1108

CADERN. I-9 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 157

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-79mm y-121mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Redondão

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustos e gramíneas

SOLO: Arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Material argiloso, esverdeado; espalhados em superfície, blocos e matacões de arenitos silicificados, limonitizados.

UNIDADE ESTRAT.: K_1

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Eluvião

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-9 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA: 226-LAQUI | PETROGR. | Nº 158

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-75mm y-142mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Redondão

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Gramíneas

SOLO: Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Material argiloso, esverdeado, notando-se presença de minerais do grupo das serpentinas.

UNIDADE ESTRAT.: K_1

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Eluvião

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-9 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 159

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-72mm y-160mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Redondão

RELEVO: Escarpado

VEGETAÇÃO: Gramíneas

SOLO: Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Material argiloso, esverdeado, rico em matéria orgânica.

UNIDADE ESTRAT.: K_1

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Eluvião

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CPRM

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

PREF. IL | C/C 1108

CADERN. I-9 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 160

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-68mm y-180mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Redondão

RELEVO: Escarpado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Material areno-síltico, amarelo-avermelhado, com matacões e grandes blocos de arenito silicificado e siltito, espalhados em superfície.

UNIDADE ESTRAT.: Q h c

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Coluvião

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-9 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 161

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-160mm y-125mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Redondão

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Ervas e gramíneas

SOLO: Argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Material arenoso, avermelhado, observando-se blocos de arenito e siltito espalhados em superfície.

UNIDADE ESTRAT.: Q h c

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Coluvião

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-9 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 162

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-156mm y-145mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Redondão

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustiva

SOLO: Argilo-arenoso

DADOS GEOLÓGICOS

Material argiloso, escuro, rico em matéria orgânica.

UNIDADE ESTRAT.: Q h a

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Aluvião

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF IL | C/C 1108

CADERN. I-9 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 163

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-153mm y-165mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Redondão

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Gramíneas

SOLO: Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Material argiloso, esverdeado, destacando-se a presença de minerais verdes, bastante alterados, granada e ilmenita.

UNIDADE ESTRAT.: K_1

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST
ATIT. DA LIN.
OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Eluvião

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-9 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 164

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-149mm y-184mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Redondão

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Gramíneas

SOLO: Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Material argiloso, castanho avermelhado, com blocos de arenito e siltito dispersos.

UNIDADE ESTRAT.: K_2

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Eluvião

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-10 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 165

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-121mm y-119mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Redondão

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Gramíneas

SOLO: Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Material argiloso, verde escuro

UNIDADE ESTRAT.: K_1

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Eluvião

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF IL | C/C 1108

CADERN. I-9 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 166

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-119mm y-129mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Redondão

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Gramíneas

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT DA XIST

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Material argiloso, escuro, rico em matéria orgânica.

UNIDADE ESTRAT.: K_1

LITOLOGIA

ROCHA: Eluvião

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-9 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 167

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-117mm y-139mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Redondão

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Gramíneas

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Blocos rolados de arenito silicificado espalhados sobre uma massa argilosa de coloração verde chumbo.

UNIDADE ESTRAT.: K_1

LITOLOGIA

ROCHA: Coluvião e Eluvião

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-9 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 168

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-141mm y-123mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Redondão

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Arbustos e ervas

SOLO: Argilo-arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Material argiloso, castanho-escuro, rico em matéria orgânica, destacando-se a presença de cristais bem desenvolvidos de granada e ilmenita.

UNIDADE ESTRAT.: Q h a

LITOLOGIA

ROCHA: Aluvião

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF IL | C/C 1108

CADERN. I-9 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 169

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-139mm y-132mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Redondão
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Gramíneas
SOLO: Argilo-arenoso

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Blocos de arenito intensamente silicificados, dispersos sobre uma massa argilosa de coloração esverdeada.

UNIDADE ESTRAT. K_1

LITOLOGIA
ROCHA: Coluvião e Eluvião
CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-9 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 170

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-137mm y-142mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Redondão
RELEVO: Plano-ondulado
VEGETAÇÃO: Gramíneas
SOLO: Argiloso

TECTÔNICA
ATIT DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Material argiloso, castanho escuro, rico em matéria orgânica.

UNIDADE ESTRAT. K_1

LITOLOGIA
ROCHA: Eluvião
CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-9 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 171

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-134mm y-160mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: Redondão
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Gramíneas
SOLO: Argiloso

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Material argiloso, cinza-escuro, rico em matéria orgânica, destacando-se fragmentos de rocha ultrabásica bastante alterada.

UNIDADE ESTRAT. K_1

LITOLOGIA
ROCHA: Eluvião
CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. IL | C/C 1108

CADERN. I-9 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 172

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-132mm y-172mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Redondão

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Gramíneas

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Massa argilosa, esverdeada, destacando-se minerais bastante alterados, esverdeados (do grupo das serpentinas), granada e ilemenita.

UNIDADE ESTRAT.: K_1

LITOLOGIA

ROCHA: Eluvião

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-9 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 173

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-128mm y-190mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Redondão

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Gramíneas

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Material argiloso, esverdeado, bastante fraturado, com blocos de limonita espalhados em superfície.

UNIDADE ESTRAT.: K_1

LITOLOGIA

ROCHA: Eluvião

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA

RELEVO

VEGETAÇÃO

SOLO

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA

CLASSE

AMOSTRA [ ] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF EA | C/C 1.108

CADERN. I-10 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 9

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II/ x-101mm y-116mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: Redondão

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Gramíneas

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Material verde, argiloso, com blocos de arenito silicificado, limonitizados, espalhados em superfície.

UNIDADE ESTRAT. K_1

LITOLOGIA

ROCHA: Eluvião

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-10 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 10

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II/ x-99mm y-125mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: "Redondão"

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Gramíneas

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Material argiloso, verde escuro, com fragmentos de minerais esverdeados; blocos limonitizados em superfície.

UNIDADE ESTRAT.

LITOLOGIA

ROCHA: Eluvião

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-10 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 11

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II/ x-98mm y-135mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: "Redondão"

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Gramíneas

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Massa argilosa, verde escura, contendo serpentina, ilmenita, fragmentos de rocha em avançado estado de alteração. Em superfície, blocos de arenito silicificado, placas de aragonita fibrosa.

UNIDADE ESTRAT. K_1

LITOLOGIA

ROCHA: Eluvião

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF EA | C/C 1108

CADERN. I-10 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. 035/LAMIN | QUÍMICA 226/LAQUI | PETROGR 075/LAPET | Nº 12

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO Área II x-96mm y-145mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA "Redondão"

RELEVO Ondulado

VEGETAÇÃO Gramíneas

SOLO Argiloso

TECTÔNICA

ATIT DA CAM.

ATIT DA XIST

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Material argiloso, esverdeado, constituído por uma massa de carbonato onde estão dispersos granada, minerais do grupo das serpentinas.

UNIDADE ESTRAT. K_1

LITOLOGIA

ROCHA Eluvião

CLASSE Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-10 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 13

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO Área II x-94mm y-154mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA "Redondão"

RELEVO

VEGETAÇÃO Arbustos

SOLO Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Material argiloso, escuro, rico em matéria orgânica.

UNIDADE ESTRAT. Q h a

LITOLOGIA

ROCHA Aluvião

CLASSE Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-10 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. 035/LAMIN | QUÍMICA 226/LAQUI | PETROGR. | Nº 14

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO Área II x-92mm y-165mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA "Redondão"

RELEVO

VEGETAÇÃO Gramíneas

SOLO Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Material argiloso, esverdeado, destacando-se a presença de granada, ilmenita, diopsídio e fragmentos de rocha ultrabásica alterada.

UNIDADE ESTRAT. Q h a

LITOLOGIA

ROCHA Aluvião

CLASSE Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF EA | C/C 1.108

CADERN. I-10 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 16

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-103mm y-106mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: "Redondão"
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Gramíneas
SOLO:

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT DA XIST
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Material argiloso, escuro, rico em matéria orgânica.

UNIDADE ESTRAT. K_2

LITOLOGIA
ROCHA: Eluvião
CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-10 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 17

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-104mm y-96mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: "Redondão"
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Arbustos e campos de gramíneas
SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Material areno-argiloso, vermelho escuro, contendo fragmentos de rochas sedimentares dispersos (arenito e siltito).

UNIDADE ESTRAT. K_2

LITOLOGIA
ROCHA: Coluvião
CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-10 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 18

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-113mm y-108mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: "Redondão"
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Gramíneas
SOLO: Argiloso

TECTÔNICA
ATIT DA CAM.
ATIT DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Material argiloso, rico em matéria orgânica, destacando-se cristais de granada (bem desenvolvidos), ilmenita e diopsídio.

UNIDADE ESTRAT. Q h a

LITOLOGIA
ROCHA: Aluvião
CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. EA | C/C 1.108

CADERN. I.1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 19

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-114mm y-98mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: "Redondão"

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Sub-arbustos

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Material areno-argiloso, vermelho-arroxeado, contendo dispersos pequenos blocos de arenito silicificado.

UNIDADE ESTRAT.: K_2

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.
ATIT DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Coluvião

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 20

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-116mm y-88mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: "Redondão"

RELEVO: Escarpado

VEGETAÇÃO: Sub-arbustos

SOLO: Areno-argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Material areno-argiloso, vermelho-arroxeado, com blocos e matacões de arenito silicificado espalhados em superfície.

UNIDADE ESTRAT.: Q h c

TECTÔNICA

ATIT DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Coluvião

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 21

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-101mm y-117mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: "Redondão"

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Gramíneas

SOLO: Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Material argiloso, esverdeado, com blocos de arenito silicificado e nódulos de limonita dispersos em superfície.

UNIDADE ESTRAT.: K_1

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.
ATIT DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Eluvião

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. EA | C/C 1.108

CADERN. I-10 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 22

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-109mm y-127mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA "Redondão"
RELEVO Ondulado
VEGETAÇÃO Gramíneas
SOLO Argiloso

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Material argiloso, verde-escuro, contendo granada, ilmenita e minerais esverdeados do grupo das serpentina

UNIDADE ESTRAT. K_1

LITOLOGIA
ROCHA: Eluvião
CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-10 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL: 035/LAMIN | QUÍMICA: 226/LAQUI | PETROGR. | Nº 23

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-107mm y-137mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA "Redondão"
RELEVO Ondulado
VEGETAÇÃO Gramíneas
SOLO Argiloso

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Material argiloso, esverdeado, com blocos de limonita dispersos em superfície.

UNIDADE ESTRAT. K_1

LITOLOGIA
ROCHA: Eluvião
CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-10 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 24

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-105mm y-147mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA "Redondão"
RELEVO Ondulado
VEGETAÇÃO Gramíneas
SOLO Argiloso

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Material argiloso, contendo minerais esverdeados do grupo das serpentinas.

UNIDADE ESTRAT. K_1

LITOLOGIA
ROCHA: Eluvião
CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF EA | C/C 1.108

CADERN. I-10 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 25

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-104mm y-156mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: "Redondão"

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Gramíneas e ervas

SOLO: Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Material argiloso, verde-escuro, com ilmenita e fragmentos de rocha bastante alterada (ultrabásica ?).

UNIDADE ESTRAT.: K_1

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Eluvião

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-10 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 26

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-102mm y-165mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: "Redondão"

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Gramíneas

SOLO: Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Material argiloso, escuro, rico em matéria orgânica.

UNIDADE ESTRAT.: K_1

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Eluvião

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-10 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. 035/LAMIN | QUÍMICA 226/LAQUI | PETROGR. 075/LAPET | Nº 27

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-100mm y-175mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: "Redondão"

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Gramíneas

SOLO: Argiloso

DADOS GEOLÓGICOS

Rocha ultrabásica, em avançado estado de alteração, constituída por uma massa esverdeada, provavelmente minerais do grupo das serpentinas.

UNIDADE ESTRAT.: K_1

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

LITOLOGIA

ROCHA: Ultrabásica

CLASSE: Ígnea

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF EA | C/C 1.108

CADERN. I-10 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 28

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-98mm y-185mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA "Redondão"
RELEVO Ondulado
VEGETAÇÃO Gramíneas e ervas
SOLO Arenoso

TECTÔNICA
ATIT DA CAM.
ATIT DA XIST
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Arenito fino a médio, argiloso, caulínico, avermelhado, levemente silicificado.

UNIDADE ESTRAT Formação Piauí

LITOLOGIA
ROCHA: Arenito
CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-10 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 29

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-90mm y-147mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA "Redondão"
RELEVO
VEGETAÇÃO Arbustos e ervas
SOLO Argiloso

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Material argiloso, escuro, rico em matéria orgânica.

UNIDADE ESTRAT. Q h a

LITOLOGIA
ROCHA: Aluvião
CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-10 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 30

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-89mm y-184mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA "Redondão"
RELEVO Ondulado
VEGETAÇÃO Gramíneas
SOLO Argiloso

TECTÔNICA
ATIT DA CAM
ATIT DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Material argiloso, escuro, muito rico em matéria orgânica.

UNIDADE ESTRAT. K_1

LITOLOGIA
ROCHA: Eluvião
CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF. EA | C/C 1.108

CADERN. I-10 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 31

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-87mm y-193mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: "Redondão"
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Gramíneas
SOLO: Argiloso

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT DA XIST
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Material argiloso, escuro, muito rico em matéria orgânica.

UNIDADE ESTRAT. K_1

LITOLOGIA
ROCHA: Eluvião
CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-10 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 32

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-151mm y-124mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: "Redondão"
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Gramíneas
SOLO: Argiloso

TECTÔNICA
ATIT DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Material argiloso, vermelho escuro, rico em matéria orgânica

UNIDADE ESTRAT. K_2

LITOLOGIA
ROCHA: Eluvião
CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-10 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 33

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-149mm y-134mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: "Redondão"
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Arbustos
SOLO: Argilo-arenoso

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Material arenoso, escuro, rico em matéria orgânica, contendo desenvolvidos cristais de granada e ilmenita.

UNIDADE ESTRAT. Q h a

LITOLOGIA
ROCHA: Aluvião
CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF EA | C/C 1.108

CADERN. I-10 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 34

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-147mm y-144mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: "Redondão"

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Gramíneas

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Massa argilosa, esverdeada, contendo minerais alterados do grupo das serpentinas, e na superfície dispersos, blocos de arenitos silicificados limonitizados.

UNIDADE ESTRAT. K_1

LITOLOGIA

ROCHA: Eluvião

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-10 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 35

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-145mm y-153mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: "Redondão"

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Gramíneas

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Material argiloso, escuro, rico em matéria orgânica.

UNIDADE ESTRAT. K_1

LITOLOGIA

ROCHA: Eluvião

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-10 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 36

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-143mm y-163mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: "Redondão"

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Arbustos e gramíneas

SOLO: Areno-argiloso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito muito alterado, caulínico, coloração vermelha escura, bastante silicificado.

UNIDADE ESTRAT. Formação Piauí

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF EA | C/C 1.108

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 37

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-142mm y-172mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: "Redondão"

RELEVO: Colinoso

VEGETAÇÃO: Arbustos e gramíneas

SOLO: Arenoso

TECTÔNICA

ATIT. DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Arenito fino à médio, argiloso, avermelhado, bastante alterado.

UNIDADE ESTRAT.: Formação Piauí

LITOLOGIA

ROCHA: Arenito

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL | QUÍMICA | PETROGR. | Nº 38

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-140mm y-182mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: "Redondão"

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Gramíneas

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT DA CAM.

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Material argilo-arenoso, escuro.

UNIDADE ESTRAT.: K_1

LITOLOGIA

ROCHA: Coluvião

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-1 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 39

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-152mm y-114mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS

TOPONÍMIA: "Redondão"

RELEVO: Ondulado

VEGETAÇÃO: Gramíneas e ervas

SOLO: Argiloso

TECTÔNICA

ATIT DA CAM

ATIT. DA XIST.

ATIT. DA LIN.

OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS

Material argiloso, vermelho-arroxeado, destacando-se cristais de feldspato profundamente alterados.

UNIDADE ESTRAT.: K_2

LITOLOGIA

ROCHA: Eluvião

CLASSE: Sedimentar

AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS

CPRM

PREF EA | C/C 1.108

CADERN. I-10 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR | Nº 40

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-154mm y-105mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: "Redondão"
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Gramíneas e ervas
SOLO: Argiloso

TECTÔNICA
ATIT DA CAM.
ATIT DA XIST
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Material argiloso, vermelho-arroxeado.
UNIDADE ESTRAT: K_2

LITOLOGIA
ROCHA: Eluvião
CLASSE: Sedimentar
AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-10 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL: 035/LAMIN | QUÍMICA: 226/LAQUI | PETROGR.: 075/LAPET | Nº 41

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-136mm y-184mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: "Redondão"
RELEVO: Colinoso
VEGETAÇÃO: Gramíneas e arbustos
SOLO: Argiloso

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha esbranquiçada, granulação muito fina, argilosa, levemente silicificada.
UNIDADE ESTRAT.: K_1

LITOLOGIA
ROCHA: Coluvião e Eluvião
CLASSE: Sedimentar
AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

CADERN. I-10 | PALEONT. | SEDIMENT. | MINERAL. | QUÍMICA | PETROGR. 075/LAPET | Nº 42

ALTIT. | LOCALIZAÇÃO: Área II x-96mm y-182mm | CADASTRO OCORR. | ILUSTR.

DADOS GEOGRÁFICOS
TOPONÍMIA: "Redondão"
RELEVO: Ondulado
VEGETAÇÃO: Gramíneas
SOLO: Argiloso

TECTÔNICA
ATIT. DA CAM.
ATIT. DA XIST.
ATIT. DA LIN.
OUTROS

DADOS GEOLÓGICOS
Rocha de cor cinza, granulação grosseira, destacando-se a presença de feldspatos e biotita.
UNIDADE ESTRAT.: K_1

LITOLOGIA
ROCHA: Anortosito
CLASSE: Ígnea
AMOSTRA [X] SIM [ ] NÃO

5.2 - ANÁLISES PETROGRÁFICAS

CPRM

LAPET - LABORATÓRIO DE PETROGRAFIA

Boletim : nº 075/LAPET/72

Referência : Memo. nº 0274/RE/72 (OS-453)

Amostras : 09

Procedência: Projeto Gilbués - 1108

Interessado: Agência Recife

Análise : Petrográfica

Resultado da Análise

1108-EA-R-12 - Calcário arenoso impuro (residual)

1108-EA-R-27 - Rocha de alteração residual

1108-EA-R-41 - Argilito

1108-EA-R-42 - Anortosito

1108-GP-R-101 - Arenito argiloso silicificado

1108-GP-R-122 - Augen-gnaisse (milonito)

1108-GP-R-128 - Serpentinito

1108-GP-R-131 - Rocha de alteração residual

1108-GP-R-101 - Rocha de alteração residual

Rio de Janeiro, 9 de março de 1 972

Lucia Maria da Vinha
GEóloga

VISTO:

G.G. de Araújo
Chefe do LAPET

LMV/mofm.

Mod. 002

NE 7530.0210.0343

CPRM

Amostra: 1108-EA-R-12

Boletim: 075/LAPET/72

1.0 - Classificação: Calcário arenoso impuro (residual)

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de côr verde clara, constituída por uma massa de carbonato, onde estão dispersos grãos de aspecto variado. Também foram observados vazios.

3.0 - CAracterísticas Microscópicas:

3.1 - Textura: Granular

3.2 - Composição Mineralógica: CAlcita, quartzo, feldspato, biotita sericita, apatita, minerais de argila.

3.3 - Descrição: Rocha constituida dominantemente de cristais de calcita de tamanho irregular, formando uma massa onde estão dispersos grãos de quartzo, de feldspato e de biotita e manchas de minerais de argila com forma arredondada, - notando-se êstes minerais também por vêzes, preenchendo vazios.

Os acessórios desta rocha são apatita e minerais opacos.

4.0 - Conclusões e Observações: Rocha calcária arenosa impura, contendo - grãos detríticos de quartzo, material argiloso e palhetas de mica, podendo se constituir num produto de alteração residual.

CPRM

Amostra: 1108-GR-R-27

Boletim: 075/LAPET/72

1.0 - Classificação: Rocha de alteração residual

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha constituída por uma massa verde clara, contendo grãos de aspecto variado e vazios.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Desordenada

3.2 - Composição Mineralógica: Serpentina, clorita, calcita, biotita, talco, granada (?), opacos.

3.3 - Descrição: Rocha constituida de minerais de alteração, formando uma massa irregular onde se observa manchas de forma arredondada de aglomerados de talco, de serpentina e de clorita. Em alguns núcleos destas manchas são vistos minerais opacos.

4.0 - Conclusões e Observações: Aparentemente trata-se de uma rocha de alteração residual de rocha básica ou ultrabásica.

Mod. 002

NE 1530.0280.0343

CPRM

Amostra: 1108-EA-R-41
Boletim: 075/LAPET/72

1.0 - Classificação: Argilito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha branca, de granulação muito fina, argilosa, podendo-se notar que está silicificada. Observou-se também que a mesma mostra alguma impregnação de óxido de ferro.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Clástica granular muito fina, silicificada.

3.2 - Composição Mineralógica: Sílica criptocristalina, caulinita . - Outros minerais de argila, óxido de ferro.

3.3 - Descrição: Rocha de granulação muito fina, constituída de caulinita e sílica criptocristalina, que formam uma massa uniforme, podendo-se notar que em certas áreas a caulinita está um pouco mais desenvolvida que a da massa, formando aglomerados onde os cristais tem a forma característica de "sanfona".
Foram vistas também impregnações de óxido de ferro, de aspecto dendrítico esparsas pelo corpo da rocha.

4.0 - Conclusões e Observações: Trata-se de uma rocha argilosa, silicifica, cujos constituintes essenciais são caulinita e sílica criptocristalina, possivelmente contendo outros minerais de argila, não identificáveis através de microscópio.

CPRM

Amostra: 1108-EA-R-42
Boletim: 075/LAPET/72

1.0 - Classificação: Anortosito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de côr cinza, granulação grosseira, constituida dominantemente de feldspatos de côr cinza, contendo alguma biotita e pequenos aglomerados de minerais máficos.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granular protoclástica

3.2 - Composição Mineralógica: Labradorita, biotita, hornblenda, parda, calcita, sericita, apatita, leucoxênio, opacos.

3.3 - Descrição: Rocha constituida essencialmente de grandes cristais de plagioclásio do tipo labradorita, bem geminados, mostrando uma certa extinção ondulante, e algum fraturamento, sendo êste fraturamento provàvelmente devido a intrusão usual no estado quase sólido dos anortositos, gerando a textura protoclástica manifestada pelos cordões de cristais pequenos envolvendo os maiores e pelo característico estado de pulverização dos minerais máficos.
Os minerais máficos são encontrados em porcentagens inferiores a 10%, notando-se que nesta rocha é uma hornblenda parda o máfico que se encontra pulverizado, estando a biotita com seu aspecto habitual.
Em menores proporções ainda que os máficos, foram vistos calcita, sericita, leucoxênio, apatita e minerais opacos.

4.0 - Conclusões e Observações: Trata-se de um anortosito, típico constituido de plagioclásio do tipo labradorita, menos de 10% de minerais máficos e apresentando a textura protoclástica que lhe é característica .

CPRM

Amostra: 1108-GP-R-101
Boletim: 075/LAPET/72

1.0 - Classificação: Arenito argiloso silicificado

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha esbranquiçada, compacta, silicificada, notando-se a presença de manchas escuras e vazios (amigdalas) contendo sílica. Em certas áreas nota-se ainda impregnação de óxido de ferro.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Clástica granular com cimento silicoso.

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, feldspato, opala, calcedônia sílica microcristalina, minerais de argila, biotita, sericita, turmalina, opacos.

3.3 - Descrição: Rocha constituida dominantemente de grãos de quartzo de tamanho irregular, apresentando baixo grau de arredondamento e de esfericidade e alguma extinção ondulante.
Nos interstícios dos grãos foi encontrado material argiloso e sílica.
A sílica, sob seus vários aspectos está presente em grande quantidade tanto cimentando os grãos como preenchendo os vazios (amigdalas) mais sob o aspecto de calcedônia.
Os demais minerais foram encontrados em proporções de acessórios.

4.0 - Conclusões e Observações: Rocha constituida dominantemente de grãos de quartzo altamente silicificada.

CPRM

Amostra: 1108-GP-R-122
Boletim: 075/LAPET/72

1.0 - Classificação: Augen - gnaisse (Milonito)

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha constituida por grandes olhos de feldspato róseo contornados por faixas escuras contendo minerais máficos, Pode-se notar ainda que esta a presenta orientação.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Cataclástica

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, pertita, plagioclásio, biotita, clorita, sericita, calcita, apatita, zircão, opacos.

3.3 - Descrição: Rocha em avançado estado de cataclase, constituida-dominantemente de cristais de quartzo e feldspatos muito quebrados, fraturados, denteados, com extinção ondulante. Pode-se observar a presença de lentes e cristais maiores contornados por faixas onde estes minerais estão bem finamente - moidos e onde também pode-se encontrar as micas que como os outros estão moidas e já orientadas em certas áreas.
Pode-se notar também que os feldspatos estão em parte muito alterados, resultando disto a grande quantidade de calcita presente nesta amostra.
Como acessórios foram vistos apatita, zircão e minerais opacos.

4.0 - Conclusões e Observações: Esta rocha sofreu intensa cataclase, podendo-se observar a presença de olhos de feldspatos róseos contornados por faixas dos minerais mais finamente moidos onde encontradas também biotita e clorita.
O têrmo augen-gnaisse é usado de maneira generalizada para rochas que contém olhos de feldspato, independente da sua origem.

CPRM

Amostra: 1108-GP-R-128

Boletim: 075/LAPET/72

1.0 - Classificação: Serpentinito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de côr cinza escura, granulação fina, constituida essencialmente de minerais escuros.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Em malha

3.2 - Composição Mineralógica: Serpentina, clorita, enstatita, olivina, flogopita, talco, opacos.

3.3 - Descrição: Rocha constituida dominantemente de serpentina fibrosa ou em placas, clorita, formando a textura em malha característica dos serpentinitos e de remanescentes de piroxênio do tipo enstatita e de olivina preservados formando nódulos no meio da serpentina.

Além dos minerais já descritos, foram encontrados também: palhetas de flogopita, com seu aspecto característico, talco em minúsculas palhetas e minerais opacos.

4.0 - Conclusões e Observações: Trata-se de um serpentinito, cujos minerais estão quase totalmente transformados só restando uns poucos remanescentes de olivina e de piroxênio preservados.

CPRM

Amostra: 1108-SA-R-131

Boletim: 075/LAPET/72

1.0 - Classificação: Rocha de alteração residual.

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha constituida por uma massa verde clara, contendo grãos de aspecto variado e vazios.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Desordenada

3.2 - Composição Mineralógica: Calcita, serpentina, clorita, talco, opacos.

3.3 - Descrição: Rocha constituida por uma massa irregular de carbonato e serpentina, estando o carbonato em certas áreas já bem desenvolvidos. Pode-se observar que por vêzes os minerais opacos formam um núcleo envolta dos quais se desenvolve ora a calcita, ora a serpentina.

4.0 - Conclusões e Observações: Aparentemente trata-se de uma rocha de alteração residual de rocha básica ou ultrabásica.

CPRM

Amostra: 1108-GP-R-161

Boletim: 075/LAPET/72

1.0 - Classificação: Rocha de alteração residual

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha muito alterada constituida por uma massa esverdeada contendo grãos de aspecto variado e vazios.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Desordenada

3.2 - Composição Mineralógica: Calcita, minerais de argila, quartzo, feldspato, biotita, serpentina, clorita, opacos.

3.3 - Descrição: Rocha muito alterada constituida pro uma massa irregular dominantemente de carbonato e minerais de argila, envolvendo grãos detríticos de quartzo e de feldspato - dispersos desordenadamente.
Foram vistos também porém em menor quantidade grãos de minerais opacos.

4.0 - Conclusões e Observações: Parece tratar-se de uma rocha de alteração residual de rocha básica ou ultrabásica, englobando grãos detríticos de quartzo e feldspato.

CPRM

Boletim: 075/LAPET/72

ANÁLISE MODAL	
COMPONENTES	AMOSTRA 1108-EA-R-42
Labradorita	96,47
Biotita	1,49
Hornblenda Parda	1,21
Acessórios	0,82
T O T A L	99,99

Amostra 1108-EA-R-42 - Anortosito

Lucia Maria da Vinha
Geóloga

LAPET - LABORATÓRIO DE PETROGRAFIA

Boletim : nº 176

Referência : Memo. nº 2040/DO/71

Amostras : 08

Procedência : Projeto Gilbués - 1108

Interessado : Diretoria de Operações

Análise : Petrográfica

Resultado da Análise

1108 - 08 - 16 A - Kimberlito

1108 - 08 - 16 B - Granada-Piroxênio-Plagioclásio-Gnaisse

1108 - 08 - 16 C - Biotita - Diorito Cataclástico

1108 - 08 - 16 D - Anortosito

1108 - 08 - 16 E - Silex Pisolítico

1108 - 08 - 16 F - Piroxênio - Hornblenda - Diorito

1108 - 08 - 16 G - Plagioclásio - Anfibolito

SERRA DA CANGALHA - 134,5 m - Encaminhada ao Lab. de Paleontologia.

Rio de Janeiro, 29 de julho de 1971

Cesar Füller
Geólogo

VISTO:

p. G.G. de Araujo
Chefe do LAPET

Amostra: 1108 - 08 - 16 A

Boletim: nº 176

1.0 - Classificação: Kimberlito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de côr verde escura, apresentnedo-se em avançado estado de alteração e, - sendo constituída essencialmente de mineral máfico alterado, provàvelmento em serpentina. Deminutos cristais idiomorfos de granada de côr vermelha, estão presentes.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granular residual

3.2 - Composição Mineralógica: Serpentina (antigorita e crisolito), granada (piropo), flogopita, epidoto, picotita, óxido de ferro e clorita.

3.3 - Descrição: Rocha constituída essencialmente de minerais do grupo das serpentinas, formando uma massa pràticamente contínua e uniforme, com alguns cristais de granada irregularmente dispersos. A antigorita se apresenta em placas lamelares de côr verde amarelada e o crisotilo em fibras incolores. Alguns raros remanescentes de olivina estão presentes, ainda conservando a - forma original. A granada (piropo) se dispõe em cristais isótropos de aspecto arredondado, que se salientam na massa; estão intensamente fraturados, apresentando nos bordos uma auréola de epidoto com picotita, acompanhada de clorita, que penetram através das fraturas. Algumas pequenas e finas palhetas de flogopita, de côr amarela parda estão presentes.

4.0 - Conclusões e Observações: 1. A análise mineralógica por difração de Raios-X evidenciou a granada, como sendo-Piropo.

Amostra: 1108 - 08 - 16 A

Boletim: nº 176 - continuação

2. Foi efetuada análise quantitativa total para Fe_3O_4 e TiO_2, registrando os seguintes teores: Fe_3O_4 - 6,9% e TiO_2 - 0,1%.
Estes teores foram multiplicados pelas constantes 6,0 para o TiO_2 e 0,76 para Fe_3O_4, respectivamente, cujos resultados foram plotados no gráfico de Mileshev modificado por J.C. Serre (1969) para verificação de mineralização em diamante. Observa-se nêste gráfico que os Kimberlitos mineralizados são, estatìsticamente, restritos à uma área de forma elíptica, que corresponde aos valores mínimos e máximos de 0,25 à 1,6 para Ti e de 3,0 à 8,0 para Fe. Portanto, os teores obtidos na análise quantitativa se enquadram dentro daquelasvalores, indicando ser o presente Kimberlito mineralizado em diamante.

3. Ao microscópio, foram evidenciados cristais isótropos, que devido às suas diminutas dimensões, não foram possíveis de serem determinados.

NOTA IMPORTANTE: As observações acima não são definitivas por se tratar de amostra isolada, não tendo portanto, valor conclusivo como indicação de área mineralizada.

G.G. de Araujo
Chefe do LAPET

Amostra: 1103 - 08 - 16 B

Análise: nº 176

1.0 - Classificação: Granada - Piroxênio - Plagioclásio - Gnaisse

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de côr verde escura, com pequenas pontuações avermelhadas e de textura granoblástica hipidioblástica média. É constituída de plagioclásio em cristais cinza esbranquiçados com algumas lamelas de macla albita visíveis, em geral mascarados pelos máficos; de piroxênio e/ou anfibólio em cristais hipidioblásticos de côr verde e brilho vítreo e, de granada em cristais idioblásticos de côr avermelhada.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granoblástica hipidioblástica média, com orientação e cataclase.

3.2 - Composição Mineralógica: Plagioclásio (andesina), diopsídio, bronzita, granada, hornblenda, biotita, quartzo, apatita, epidotos, leucoxênio, opacos, sericita, calcita, clorita e bastita.

3.3 - Descrição: Rocha constituída essencialmente de plagioclásio e piroxênios, com notáveis cristais de granada dispostos na massa. Os constituintes mineralógicos apresentam-se, em geral, alongados e orientados segundo uma mesma direção, desenvolvendo uma cataclase. O plagioclásio, de composição intermediária (andesina), se dispõe em cristais hipidioblásticos e xenoblásticos, raramente geminados, exibindo alguma macla albita em lamelas de espessura média. Apresenta extinção ondulante, algumas lamelas encurvadas e interrupção na geminação, bem como um microfraturamento pouco acentuado; encontra-se parcialmente transformado em

Amostra: 1108 - 08 - 16 B

Boletim: nº 176 - continuação

Sericita e numa mistura de calcita e epidoto. Os máficos estão, geralmente, em aglomerados, apresentando uma série de transformações. Os piroxênios são nìtidamente dominantes, com o diopsídio em maior percentagem que a bronzita; esta é incolor, algumas vêzes com extinção oblíqua e aquêle é de côr verde. São cristais hipidioblásticos, alongados e alinhados, outros são xenoblásticos com bordos arredondados; mostram alteração à bastita ao longo dos planos de clivagem e das fraturas. A hornblenda é pouco freqüente, de côr parda, associada aos piroxênios e, provàvelmente originada dos mesmos. A biotita igualmente é rara, de côr parda e associada aos demais constituintes máficos, possìvelmente, resultante da hornblenda da hornblenda e, parcialmente alterada em clorita. A granada está presente em grandes cristais isótropos de aspecto arredondado que se salientam na massa; estão bretante fraturados, apresentando nos bordos uma auréole de epidoto e clorita, que penetram através das fraturas. A apatita é comum ocorrendo em cristais idioblásticos, em geral, como inclusão dos componentes principais.

4.0 - Conclusões e Observações: Não obstante a amostra em mão, não apresentar nenhuma orientação, em lâmina delgada observa- e uma nítida orientação dos constituintes mineralógicos. Entretanto deve ser levado em consideração que a rocha exibindo cataclase e deformação, pode ter sua textura orientada em conseqüência dêstes fenômenos.

Amostra: 1100 - 08 - 16 C

Boletim: nº 176

1.0 - Classificação: Biotita - Diorito Cataclástico

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de côr preta e de textura granular - hipidiomórfica média. É constituída essencialmente de plagioclásio, em geral mascarado pela biotita, mas podendo-se ainda observar algumas lamelas da macla albita, e a biotita - se apresenta em palhetas de côr preta com brilho vítreo.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granular hipidiomórfica média, com cataclase.

3.2 - Composição Mineralógica: Plagioclásio (andesina), biotita, apatita, opacos, clorita, sericita, serpentina, epidoto e calcita.

3.3 - Descrição: Rocha constituída essencialmente de plagioclásio e - biotita, desenvolvendo uma textura granular, com evidências de um processo cataclástico e com os componentes mineralógicos apresentando-se algo transformados. O plagioclásio é de composição intermediária (andesina), tendendo para o pólo básico; se dispõe em cristais hipidiomórficos e idiomórficos (prismáticos) com macla albita em lamelas de espessura média e, mais raramente - albita-periclina. Em geral apresenta extinção ondulante, com - algumas lamelas encurvadas e interrupção na geminação, bem como - um microfraturamento; encontra-se parcialmente transformado em - sericita, a qual é, em geral, mais intensa no núcleo dos cristais, e numa mistura de epidoto e calcita. A biotita se distribui em palhetas de côr parda, ocorrendo isoladamente e em ninhos, apresentando-se parcialmente alterada em clorita, formando muitas vêzes

Amostra: 1108 - 08 - 16 C

Boletim: nº 176 - continuação

uma massa esverdeada contendo outros produtos não identificáveis ; algumas palhetas mostram-se encurvadas e deformadas. A apatita é comum, ocorrendo em cristais idiomórficos, em geral, como inclusão do plagioclásio, e da biotita, distribuidos de maneira irregular - na rocha, são encontrados microveios de serpentina.

4.0 - Conclusões e Observações: A amostra em questão, apresenta evidências de um processo de deformação, o qual determinou o encurvamento de algumas lamelas de plagioclásio e de palhetas de biotita, interrupção na geminação do plagioclásio, extinção ondulante e microfraturamento dos mesmos. Provàvelmente, por ocasião do cataclasamento da rocha, a presença de soluções hidrotermais, provocou as transformações - de seus constituintes mineralógicos, com desenvolvimento de sericita, clorita, serpentina, epidoto e calcita.

Amostra: 1108 - 08 - 16 D

Boletim: nº 176

1.0 - Classificação: Anortosito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de côr cinza esbranquiçada com pequenas pontuações pretas e áreas com tonalidade verde clara. A textura é granular hipidiomórfica grosseira. É constituída essencialmente de plagioclásio, em cristais hipidiomórficos, de côr cinza esbranquiçada e brilho vítreo, com lamelas da macla albita visíveis; a biotita está presente na forma de pequenas pontuações pretas e palhetas de côr preta e brilho vítreo.

3.0 - Características Mesoscópicas:

3.1 - Textura: Granular hipidiomórfica grosseira

3.2 - Composição Mineralógica: Plagioclásio (labradorita), biotita, remanescentes de piroxênio, apatita, leucoxênio, opacos, clorita, calcita, epidoto e serpentina.

3.3 - Descrição: Rocha constituída essencialmente de plagioclásio, formando uma massa pràticamente contínua e uniforme. É um plagioclásio de composição básica (labradorita), com geminação albita em lamelas espêssas e, mais raramente, albita-pericli na, apresentando incipiente alteração à calcita, epidoto e algum quartzo e, desenvolvendo um microfraturamento pouco acentuado. Os constituintes máficos, em percentagem inferior à 10%, se distribuem esparsa e irregularmente na rocha. A biotita se dispõe em palhetas de côr parda, parcialmente alterada à clorita. Alguns raros remanescentes de piroxênio estão presentes, não sendo possível a determinação de sua natureza, pois estão transformados em uma massa de clorita, epidoto e serpentina.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

Amostra: 1108 - 03 - 16 E

Boletim: nº 176

1.0 - Classificação: Silex pisolítico

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de côr parda esbranquiçada, constituída essencialmente de sílica cripto e microcristalina, com pigmentações de óxido de ferro, apresentando pisolitos de forma variável, arredondados, sub-esféricos, alguns alongados e estirados, alcançando até 5 mm de diâmetro.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granular não clástica

3.2 - Composição Mineralógica: Quartzo, sílica criptocristalina, calcedônia e óxido de ferro.

3.3 - Descrição: Rocha formada essencialmente de pisolitos preenchidos com sílica criptocristalina, alguns com calcedônia e, muitos com auréolas de óxido de ferro. Êstes pisolitos são arredondados e sub-arredondados, muitos apresentam-se alongados. A sílica criptocristalina aparenta ser miùdamente mosqueada quando observada sob nicóis cruzados, e consiste provàvelmente em minúsculos grânulos de quartzo. Algumas vêzes, ela parece passar gradativamente para a sílica isótropa, contendo alguns grânulos birrefringentes, e, outras vêzes, por outro lado, pelo aumento do tamanho dos grânulso, passa para o quartzo microcristalino, no qual se podem reconhecer os grânulos individuais de quartzo, e - os grânulos de quartzo são extremamente pequenos, produzem extinção ondulante, sugerindo um hábito microfibroso, embora o mesmo-efeito possa resultar de superposição de diversos grânulso pequenos. Nos agregados, algo mais grosseiros, os grânulos tendem a extinguir nìtidamente em uma posição. A calcedônia é fibro-radiado, podendo as fibras estarem paralelas onde cresceram perpendicularmente à uma superfície única, mas freqüentemente irradiam a partir de um centro.

4.0 - Conclusões e Observações: Não há.

Amostra: 1108 - 08 - 16 F

Boletim: nº 176

1.0 - Classificação: Piroxênio-Hornblenda-Diorito Cataclástico

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de côr preta com pontuações e manchas branca acinzentadas e de textura granular hipidiomórfica média à grosseira. É constituída essencialmente de plagioclásio em cristais grosseiros hipidiomórficos, de côr branca acinzentada e brilho vítreo, com lamelas de macla albita visíveis, estando a massa principal mascarada pelos máficos e, de anfibólio e/ou piroxênio em cristais hipidiomórficos de côr preta e verde escuro com brilho vítreo.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granular hipidiomórfica média à grosseira, com cataclase.

3.2 - Composição Mineralógica: Plagioclásio (andesina), hornblenda, augita, biotita, apatita, epidoto, leucoxênio, opacos, calcita, sericita e quartzo.

3.3 - Descrição: Rocha constituída essencialmente de plagioclásio e máficos (hornblenda e piroxênio), com textura granular desenvolvendo uma cataclase. O plagioclásio é de composição intermediária (andesina), tendendo para o pólo básico; se dispõe em cristais hipidiomórficos com geminação albita em lamelas de espessura média, e mais raramente, albita-periclina. Apresenta-se parcialmente transformado em sericita e calcita; alguns indivíduos exibem extinção ondulante, lamelas encurvadas, interrupção na geminação e um microfraturamento pouco acentuado, em geral preenchido por material secundário. A hornblenda é parda, distribuída em cristais hipidiomórficos e xenomórficos, formando por vezes aglomerados juntamente com os demais componentes máficos; observam-se algumas inclusões de piroxênio. A augita, menos

Amostra: 1108 - 08 - 16 F

Boletim: nº 176 - continuação

freqüente, se apresenta em cristais hipidiomórficos incolores, dispostos isoladamente ou associados à hornblenda. A biotita, é rara, ocorrendo sob a forma de pequenas e finas palhetas parda centas, geralmente associada à hornblenda. Os minerais estão parcialmente transformados em uma massa esverdeada, possìvelmente constituída de clorita e epidoto. Alguns microveios de quartzo estão irregularmente distribuidos na rocha.

4.0 - Conclusões e Observações: A amostra em questão, apresenta características texturais e mineralógicas semelhantes à amostra 1108-08-16 C. A rocha foi submetida a um processo de deformação no decorrer do qual os minerais foram transformados pelas soluções hidrotermais.

Amostra : 1108-OB-16G
Boletim : nº 176.

1.0 - Classificação: Plagioclásio - Anfibolito

2.0 - Características Mesoscópicas: Rocha de côr preta e de textura granoblástica hipidioblástica média. É constituída de anfibólio , em cristais prismáticos alongados de côr preta e de plagioclásio , em cristais hipidioblásticos, mascarados pelo máfico, de brilho vítreo, sendo possível observar algumas lamelas da geminação albita. Pequenas palhetas de biotita , de côr preta e brilho vítreo, estão presente em percentagem mínima.

3.0 - Características Microscópicas:

3.1 - Textura: Granoblástica hipidioblástica média.

3.2 - Composição Mineralógica: Plagioclásio (andesina) , hornblenda, biotita, apatita, opacos e sericita.

3.3 - Descrição: Rocha constituída essencialmente de hornblenda e plagioclásio, com raras palhetas de biotita dispersas na masca, desenvolvendo uma textura granoblástica. A hornblenda é parda esverdeada, disposta em cristais hipidioblásticos, em geral alongados, sub-paralelamente orientados. O plagioclásio é de composição intermediária (andesina), com tendência básica, ocorrendo em cristais xenoblásticos e hipidioblásticos, equidimensionais; a geminação é pouco frequente, em geral, albita em lâminas de espessura média, com incipiente alteração à sericita. A biotita é bastante rara, se dispondo em palhetas de côr parda, geralmente, associadas com a hornblenda e orientadas sub-paralelamente. A apatita é um acessório comum, ocorrendo em cristais idioblásticos, frequentemente como inclusão do anfibólio e do plagioclásio.

4.0 - Conclusões e Observações: A presente amostra, originou-se, provavelmente, pela ação do metamorfismo regional sôbre uma rocha ígnea básica.

MEMO. Nº 35/LP/72 DATA : 10/05/72

DE : Laboratório de Petrografia
PARA : Coord. de Rec. Minerais
ASSUNTO : Encaminhamento de estudo petrográfico
INTERESSADO : Projeto Gilbues

Estamos encaminhando, em anexo, o resultado do estudos petrográficos de 8 (oito) secções delgadas e 6 (seis) amostras pertencentes ao Projeto Gilbués.

Amostra 1108-EA-R-42
" 1108-GP-R-122
" 1108-EA-R-41
" 1108-GP-R-123
" 1108-GP-R-128
" 1108-EA-R-12

MARIA AUXILIADORA TAVEIRA
p/Chefe do Laboratório

AMOSTRA :1108-EA-R-42

1 - MESOSCOPIA - Rocha de coloração cinza, esbranquiçada, estrutura maciça, granulação de média à grosseira, fissurada , constituida essencialmente por feldspato com esporádicas lamelas de biotita associadas a anfibólio negro.

2 - MICROSCOPIA -

2.1 - Mineralogia - Andesina cálcica 94%, biotita 3%, hornblenda 2%, argila 1%, calcita, opaco e apatita.

2.2 - Textura - Hipidiomórfica granular com algumas cataclases.

2.3 - Descrição - Rocha formada por agregado hipidiomórfico granular de plagioclásio, cujos cristais encontram-se frequentemente fraturados e alterados incipientemente para argila e calcita. A biotita e a hornblenda, sempre associadas, dispõem-se ao longo dos contatos e das fraturas dos cristais de plagioclásio, aparecendo a biotita cortando a hornblenda, guardando relíquias da mesma e especialmente gradando para o anfibólio ; sendo muito comum a presença de cristais com características óticas denotando claramente a formação da biotita às expensas da hornblenda. A apatita é representada apenas por um ou outro grão disseminado. O opaco restringe-se a algumas manchas associadas a biotita e a hornblenda, liberadas pela última, durante sua conversão em biotita.

3 - DENOMINAÇÃO - Anortosito

A M O S T R A : 1108-GP-R-122

S E Ç Õ E S D E L G A D A S : 2

1- MESOSCOPIA - Rocha grosseira, brechóide, compacta, grosseiramente orientada, constituida por grandes cristais de feldspato róseo (e subordinadamente por quartzo) quebrado, denteados, envolvidos por massa escura esverdeada de granulação indistinta que forma faixas e listras difusas que se ramifificam, ora acompantrando os seus contornos, ora penetrando nas suas fraturas.

2.1- MINERALOGIA - Principalmente pertita, quantidades subordinadas de quartzo e de plagioclásio ácido, frações accessórias de biotita, opaco, mica incolor à levemente esverdeada e apatita.

2.2- ASPECTOS TEXTURAIS - Rocha de textura mortar algo orientada.

2.3- DESCRIÇÃO: A pertita aparece em cristais relativamente desenvolvidos, fraturados, dobrados, com as periferias geralmente granuladas, alterando ao longo das bordas, fraturas e indistintamente por todo o corpo do cristal para carbonato e mica incolor à esverdeada. O quartzo ocorre preferencialmente contornando as pertitas, muito deformado, às vêzes nos planos de maior deformação. O plagioclásio ácido, em cristais anedrais , as vêzes geminados segundo a lei albita polissintética, frequentemente mostrando lamelas da macla e clivagens encurvadas. A biotita, em pequenas paletas, formando aglomerados alongados e listras, os quais juntamente com os produtos de alteração dos feldspatos, associados ao material resultante do trituramento dos cristais da rocha, constituem as massas escuras referidas na descrição mesoscópica.

3- DENOMINAÇÃO - Migmatito porfiroblástico cataclástico

A M O S T R A - 1108-R-EA-41.

1 - MESOSCOPIA - Massa argilosa de coloração geral branca, com impregnações superficiais avermelhadas de óxido de ferro, também de caráter argiloso.

2 - MICROSCOPIA - Material constituido totalmente por argila do tipo caulínico, a qual aparece ora em agregados micro cristalino, ora em cristais relativamente desenvolvidos - vermiculares, com aspecto de sanfona e ligeiramente curvos. O material argilo, ferruginoso não foi observado em seção delgada.

3 - CONCLUSÃO - Embora a amostra em questão, bem como os dados de campo, não ofereçam maiores informações sobre a evolução desta argila e não tenham sido encontradas relíquias do feldspato que a teria originado, o caráter isótropo (embora não seja condição relevante) e principalmente a presença de caulinita que em geral constitui produto de intemperismo sob condições ácidas, em ambientes úmidos onde a drenagem é boa e ocorre lixiviação, nos leva a admitir, pelo menos em termos preliminares, que tal argila originou-se da alteração de feldspatos ácidos.

4 - DENOMINAÇÃO : Caulinita, com impregnações ferruginosas.

AMOSTRA : 1108-GP-R-128

1 - MESOSCOPIA - Rocha escura, maciça, granulação fina, estrutura semelhante a porfirito serial, onde se observam manchas ("pórfiras") ovóides alongadas e irregulares no seio de matriz escura quase afanítica. Destacam-se rasas lamelas de mineral micáceo relativamente desenvolvidas.

2 - MICROSCOPIA

2.1 - Mineralogia - Serpentina, calcita, magnetita e mineral verde lamelar.

2.2 - Descrição - rocha composta por "porfiróides" de contornos ovóides, presmáticos e irregulares, constituidos por serpentina, calcita e magnetita (disposta perifericamente), que vão progressivamente diminuindo de tamanho até confundir-se com a massa da matriz a qual resulta da desintegração dos referidos profiroides e tendo, portanto, igual composição, diferindo apenas por apresentar maior proporção em calcita.

Os porfiroides ovoides são testemunhos de olivina, enquanto que as formas prismáticas são relíquias de piroxenio, os quais foram pseudo-morfisados por serpentina e calcita, com liberação de magnetita.

3 - DENOMINAÇÃO - Serpentinito calcífero

4 - CONCLUSÃO - Trata-se de serpentinito calcífero

AMOSTRA - GP-R-128

1 - MESOSCOPIA - Rocha escura, muito compacta, maciça, granulação pouco distinta, aparentemente muito fina (quase afanítica), devido ao alto gráu de capacidade, onde se distingue esporadicamente pequenos cristais de feldspato e alguns grãos metálicos.

2 - MICROSCOPIA

2.1 - Mineralogia : essencialmente plagioclásio e ainda calcita, mineral metálico, e substância esverdeada predominantemente microcristalina, possivelmente argila.

2.2 - Aspectos Texturais : a rocha apresenta uma textura isótropa cataclástica.

2.3 - Descrição : o plagioclásio, mineral dominante, aparece em agregado cataclástico, fraturado com lamelas de geminação e clivagem, encurvadas, alterando para carbonato e para substância esverdeada de baixa birrefrigência, predominante microcristalina . Os grãos são anedrais e não se individualizam.
O mineral opaco aparece disseminado, às vezes parecendo dispor-se ao longo dos contatos dos grãos de feldspatos.

3 - DENOMINAÇÃO - Anortosito Cataclástico.

AMOSTRA : 1108-R-12

Lâmina do pó : 2 Seção delgada : 1

1 - MESOSCOPIA - Rocha escura, maciça, granulação fina, estrutura semelhante à porfiróide serial, onde se observam manchas ("pórfiros"), arredondadas, ovoides e irregulares no seio de matriz escura quase afanítica. Destacam-se esporáticas lamelas de mineral verde relativamente desenvolvido.

2 - MICROSCOPIA -

2.1 - Mineralogia : Serpentina, calcita, magnetita e mineral verde lamelar.

2.2 - Aspectos Texturais - A rocha apresenta uma textura aparentemente "porfirítica" serial onde se destacam formas ovoides, prismáticas e irregulares de constituição: serpentina, calcita e magnetita, no seio de matriz formada por calcita, serpentina e magnetita. Nem sempre os pórfiros destacam-se da matriz, havendo entre ambos visível gradação, tanto de granulação, como textural.

3 - DENOMINAÇÃO : Serpentinito

4 - CONCLUSÕES : As formas ovoides e prismáticas preservadas nos leva a admitir que a rocha original era um peridotito

Ref. Memo. 027/LP/71

ROCHAS PROVENIENTES DO "REDONDÃO" -

Unidade K_1

Amostra - 1108-R-MF-01

1. MESOSCOPIA : Rocha acinzentada, granulação média-grosseira, estrutura predominantemente maciça (nota-se porém segregações de faixas com concentrações de grãos de mineral verde), constituída essencialmente por plagioclásio e quantidade bem subordinada do mineral verde.

2. MICROSCOPIA

2.1. Mineralogia : Plagioclásio - 80% Bi (+), 2V=70-80°, Np ligeiramente maior do que 1,55 e Ng menor que 1,56; trata-se portanto de uma andesina com tendências cálcicas.

Hyperstênio - 15%-Prismas certos, algumas seções com clivagem piroxênica, pleocroismo moderado à forte - verde claro à róseo, Bi (-), 2V médio à grande, extinção reta e elongação positiva nas seções prismáticas.

Clinopiroxênio - Incolor, birrefringência data, refringência notadamente inferior ao hyperstênio, extinção em tôrno de 40°, bi (+), 2V médio.

Biotita - Fortemente pleocroica em marrom avermelhado, Bi (-), 2V=5-10°.

Serpentina, mineral opaco negro, calcita

2.2. Aspectos texturais : Rocha de textura hipantomórfica heterogrânular, um tanto cataclástica. As segregações em faixas observadas em amostra de mão não foram verificadas nas seções delgadas.

2.3. Descrição : O plagioclásio aparece em cristais anedrais, maiores e menores, evidenciando efeitos de stress:

extinção ondulante da maioria dos seus cristais; lamelas de geminação encurvadas e às vêzes microfalhadas.

Hyperstênio, em prismas curtos, subedrais e anedrais, frequentemente parcialmente serpentinizado e raramente de modo incipiente, alterando para calcita.

Serpentina, em massas disformes verde de baixa anisotropia corroendo e substituindo ao hyperstênio e às vêzes entre os cristais de plagioclásio, corroendo-o.

Diopsídio, alguns poucos cristais, incolor, frequentemente alterado, e substituindo por massa calcífera.

Biotita, em lamelas e farrapos, quase sempre associada ao hyperstênio, especialmente nas porções serpentinizadas, parecendo inclusive resultar da substituição do piroxênio.

Opaco, em cristais anedrais, às vêzes com formas esquelequiais, associando-se preferencialmente aos piroxênios.

Calcita, algumas poucas lamelas e farrapos, proveniente do plagioclásio e às vêzes associada aos piroxênios.

3. DENOMINAÇÃO DA ROCHA : Leuco - gabrodiorito, aproximando-se bastante do anortosito.

(1)

Amostra - 1108-R-MF-03

1. MESOSCOPIA : Rocha verde, textura porfirítica e glomeroporfirítica, orientada, constituída por abundantes fenocristais de granada numa matriz dominante de granulação média formada por mineral verde e plagioclásio. Os fenocristais de granada têm dimensões da ordem do milímetro até a ordem do centímetro, ora em cristais isolados, ora constituindo aglomerados. Superficialmente a rocha mostra-se intemperizada, formando uma capa onde se destacam cristais de granada e inúmeras vesículas orientadas.

2. MICROSCOPIA :

2.1. Mineralogia : Andesina cálcica 50%, piroxênios 30% (dominando o clinopiroxênio sôbre a enstatita) e granada 10%. Accessòriamente apresenta : substância argilo ferruginosa, serpentina, opaco, clorita, apatita, biotita.

2.2. Aspectos texturais : Rocha de textura porfirítica cataclástica, revelando orientação.

3.3. Descrição : O plagioclásio aparece em agregado granoblástico, fortemente engranzada, com seus cristais deformados e frequentemente rodeados por grânulos menores, lembrando a textura mortar. Clinopiroxênio-pleocroismo em verde, 2V médio à grande, bi (+), extinção oblíqua (muitas vêzes ondulante e mesmo anômala), aparece em cristais fraturados pseudomorfisados por substância argilo-ferroginosa de côr castanha suja, alterando para clorita e sendo substituido parcialmente por serpentina. Enstatita - incolor (porém algumas poucas seções chegam a revelar um certo pleocroísmo em

verde pálido, extinção geralmente próxima de 0°, bi (-) e 2V grande; aparece em cristais que sofreram os mes - mos processos de alteração e substituição do clinopiroxênio. Granada - isotrópica, índice de refração superior a 1,77; aparece em enormes cristais fraturados, alterando ao longo das fraturas e das bordas, para substância argilosa de côr marrom e para clorita, sendo ' ainda atravessada por filêtes serpentínicos; às vêzes' suas fraturas são ocupadas pelos elementos essenciais da rocha. Mineral opaco negro - em cristais esqueleiais, geralmente associado aos piroxênios. Biotita , alguns poucos "farrapos", associada às zonas de alteração dos piroxênios.

3. DENOMINAÇÃO DA ROCHA : Gabro-diorito porfirítico

AMOSTRA - 1108-R-MF-02

Duas seções delgadas. Rocha igual a 1108-R-MF-03.

Amostra - 1108-R-MF-04

1. MESOSCOPIA : Rocha predominantemente verde escura, estrutura maciça, granulação média, mesoscopicamente constituída por mineral verde e plagioclásio.

2. MICROSCOPIA :

2.1. Mineralogia : Andesina 65%, hiperstênio 26%, serpentina 6%, opaco 3% e calcita.

2.2. Aspectos texturais : textura hipidiomórfica granular.

2.3. Descrição : O plagioclásio aparece em cristais subedrais, às vêzes geminados, frequentemente incipientemente substituído por serpentina e raramente alterando para calcita.

O hiperstênio aparece em prismas curtos, às vêzes arredondados, sempre pseudomorfisado pela serpentina, ora de modo pouco acentuado, ora conspicuamente.

O opaco aparece em quantidade relativamente abundante, geralmente associado ao piroxênio, principalmente nas zonas de maior alteração.

3. DENOMINAÇÃO DA ROCHA : Norito-diorito

AMOSTRA - GP-R-128

1 - MESOSCOPIA - Rocha escura, muito compacta, maciça, granulação pouco distinta, aparentemente muito fina (quase afanítica), devido ao alto gráu de capacidade, onde se distingue esporadicamente pequenos cristais de feldspato e alguns grãos metálicos.

2 - MICROSCOPIA

2.1 - Mineralogia : essencialmente plagioclásio e ainda calcita, mineral metálico, e substância esverdeada predominantemente microcristalina, possivelmente argila.

2.2 - Aspectos Texturais : a rocha apresenta uma textura isótropa cataclástica.

2.3 - Descrição : o plagioclásio, mineral dominante, aparece em agregado cataclástico, fraturado com lamelas de geminação e clivagem, encurvadas, alterando para carbonato e para substância esverdeada de baixa birrefrigência, predominante microcristalina . Os grãos são anedrais e não se individualizam.
O mineral opaco aparece disseminado, às vezes parecendo dispor-se ao longo dos contatos dos grãos de feldspatos.

- DENOMINAÇÃO - Anortosito Cataclástico.

AMOSTRA : 1108-R-12

Lâmina do pó : 2 Seção delgada : 1

1 - MESOSCOPIA - Rocha escura, maciça, granulação fina, estrutura semelhante à porfiróide serial, onde se observam manchas ("pórfiros"), arredondadas, ovoides e irregulares no seio de matriz escura quase afanítica. Destacam-se esporáticas lamelas de mineral verde relativamente desenvolvido.

2 - MICROSCOPIA -

2.1 - Mineralogia : Serpentina, calcita, magnetita e mineral verde lamelar.

2.2 - Aspectos Texturais - A rocha apresenta uma textura aparentemente "porfirítica" serial onde se destacam formas ovoides, prismáticas e irregulares de constituição: serpentina, calcita e magnetita , no seio de matriz formada por calcita, serpentina e magnetita . Nem sempre os pórfiros destacam-se da matriz , havendo entre ambos visível gradação , tanto de granulação, como textural.

3 - DENOMINAÇÃO : Serpentinito

4 - CONCLUSÕES : As formas ovoides e prismáticas preservadas nos leva a admitir que a rocha original era um peridotito

AMOSTRA : 1108-GP-R-128

1 - MESOSCOPIA - Rocha escura, maciça, granulação fina, estrutura semelhante a porfirito serial, onde se observam manchas ("pórfiras") ovóides alongadas e irregulares no seio de matriz escura quase afanítica. Destacam-se rasas lamelas de mineral micáceo relativamente desenvolvidas.

2 - MICROSCOPIA

2.1 - Mineralogia - Serpentina, calcita, magnetita e mineral verde lamelar.

2.2 - Descrição - rocha composta por "porfiróides" de contornos ovóides, presmáticos e irregulares, constituidos por serpentina, calcita e magnetita (disposta perifericamente), que vão progressivamente diminuindo de tamanho até confundir-se com a massa da matriz a qual resulta da desintegração dos referidos profiroides e tendo, portanto, igual composição, diferindo apenas por apresentar maior proporção em calcita.

Os porfiroides ovoides são testemunhos de olivina, enquanto que as formas prismáticas são relíquias de piroxenio, os quais foram pseudo-morfisados por serpentina e calcita, com liberação de magnetita.

3 - DENOMINAÇÃO - Serpentinito calcífero

4 - CONCLUSÃO - Trata-se de serpentinito calcífero

AMOSTRA : 1108-HG-R-053-B

Loc. : Leito do riacho das proximidades de Gilbués
Coletor : Hermanilton Gomes
Petrog. : M: Auxiliadora

1 - MESOSCOPIA : bloco rolado de composição granítica, granulação grosseira , coloração clara, razoàvelmente alterado , algo orientado, composto essencialmente por quartzo, plagioclásio e mica.

2 - MICROSCOPIA :

2.1 - Mineralogia : microclina 38%, quartzo 32%, plagioclásio 25%, (biotita + muscovita) 5% .

2.2 - Aspecto textural : textura granular-xenomórfica, constituida principalmente por microclina, quartzo e plagioclásio; porcentagem de menor importância de lâminas de biotita e muscovita que se espalham desordenadamente.

2.3 - Descrição : o mineral predominante é dado por microclina, que se apresenta em gigantes e pequenas secções xenomórficas.

Em seguida, exibe-se o quartzo em cristais xenomórficos, mais ou menos desenvolvidos com extinção ondulante e sob a forma de gotículas perfurando os minerais restantes.

O plagioclásio, em teor relativamente baixo, mostra-se em secções xenomórficas frequentemente sericitizado e um pouco argilitizado.

Os minerais micáceos representados pela biotita (pleocroismo-marrom-avermelhado) e muscovita, que se mostram em lâminas relativamente crescidas, às vêzes, ocorrem juntamente num mesmo cristal, sugerindo a [illegible] ser neo-formada às expensas da segunda, ou pelo menos terem sido cristalizadas simultaneamente.

3 - DENOMINAÇÃO : Granito gnaíssico

AMOSTRA : 1108-GP-R-034

Loc. : Região do Gilbués - Monte Alegre, Piauí
Coletor : Gilberto Pereira
Petrog. : M. Auxiliadora

1 - MESOSCOPIA : Em amostra de mão, trata-se de uma rocha sedimentar com aspecto tabular, compacta, exibindo pobre estratificação, granulação fina e coloração clara. Produz efervescência c/c HCl.

2 - MICROSCOPIA :

2.1 - Mineralogia : Essenciais : quartzo = 70%
: calcita = 25%

Acessórios : plagioclásio
: muscovita } 5%
: opaco

2.2 - Aspecto textural : rocha apresentando textura clástica, constituida por grânulos mais ou menos colecionados, subarredondados de quartzo com extinção ondulante e plagioclásio às vêzes argilitizado, cimentados por calcita granular, que corroe os demais elementos da rocha.

Encontram-se ainda, espalhadas por tôda textura, raríssimas palhêtas de muscovita e impregnações de opaco.

3 - DENOMINAÇÃO: Arenito calcífero

1108-MF-11: 1 seção delgada e 1 lâminas do pó

1. MESOSCOPIA: Fragmento de rocha de côr negra salpicada de alguns pontos brancos, granulação grosseira à média, muito pobremente orientada, mesoscòpicamente constituída por mineral negro de brilho sub-vítreo e por plagioclásio em quantidade bem subordinada.

2. MICROSCOPIA:

2.1. Mineralogia: Hyperstênio (parcial e às vêzes totalmente pseudomorfisado e alterado) 70%, plagioclásio intermediário 29%, biotita, apatita, opaco, calcita.

2.2. Aspectos texturais: A rocha apresenta uma textura irregular devido ao acentuado grau de pseudomorfismo e alteração, apresentando porém um ligeiro esboço de orientação de origem dinâmica.

2.3. Descrição: Hyperstênio-bi(-), 2v grande, muito fraco pleocroismo em incolor - verde pálido - rosa claro, estinção variando de 5° a 10° nas seções prismáticas, elongação (+), birrefringência moderada, refringência moderada a forte. Seus cristais mostram-se parcialmente ou totalmente pseudomorfisados por substância castanha semi-opaca, parcialmente alterados para clorita e/ou serpentina com liberação de grânulos negros opacos.

Plagioclásio intermediário-bi(+), Ng < 1,560, com geminações complexas (nem sempre determináveis), frequentemente corroído e invadido pelas mesmas substâncias que alteram e substituem o hyperstênio.

3. DENOMINAÇÃO DA ROCHA: Mela-diorito-norito

4. OBSERVAÇÕES: As porcentagens foram estimadas.

5.3 - ANÁLISES QUÍMICAS

CPRM

LAMIN - Divisão de Espectrografia

Boletim : 035/LAMIN/72

Referência : 0259/RE/72 (OS-118)

Amostras : Minerais (15)

Procedência: Projeto Gilbués - C.C. 1108

Interessado: Ag. Recife

Análise : Determinação espectrográfica semi-quantitativa de Cr.

Resultado da Análise

Amostra	ppm Cr	Amostra	ppm Cr
EA-R 12	300	GP-R 128	1000
EA-R 14	1500	GP-R 131	500
EA-R 23	1000	GP-R 157	700
EA-R 27	1000	GP-R 158	700
EA-R 41	300	GP-R 161	500
GP-R 121	1500	GP-R 163	700
GP-R 122	30	GP-R 172	700
GP-R 123	700		

Observações:

1 - As determinações espectrográficas foram feitas de acordo com o método descrito na circular 591 do USGS (1968). Para interpretação dos resultados considerar o memo nº 116/LAQUI/1971.

2 - As análises espectrográficas foram feitas por Hugo Augus

Continua na fl. nº 2

FWB

to Spinelli, Elisabeth de B.P. Winter Pecego e Maria Lucia de Miranda e Lemos.

Rio, 12 de maio de 1 972

Maria Lucia de Miranda e Lemos

Eng.Quim. CRQ-Cart. nº 555-S - 3ªReg

Visto:

Gildo de A.S.C. de Albuquerque

Chefe do LAMIN

MLML/mtb.

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM
Avenida Pasteur, 404. Rio de Janeiro

Boletim nº 226/LAQUI/72

Natureza: Amostras Minerais

Protocolo: 139/72 - nº de amostras 15 (quinze)

Referência: 0259/RE/72

Procedência: Recife

Interessado: Projeto Gilbués - C.C. 1108

Resultados das Análises

Amostras	EA-R-12	EA-R-27	EA-R-41	GP-R-122	GP-R-128	GP-R-131	HG-R-161	EA-E-14
	%	%	%	%	%	%	%	%
H_2O (Umidade a 110ºC)	2,95	9,70	0,98	0,74	2,70	8,60	8,20	9,15
SiO_2 (sílica)	16,50	41,90	44,80	48,80	37,90	33,90	44,80	42,60
Al_2O_3 (óx. aluminio)	3,10	4,50	37,60	16,10	4,40	3,90	4,80	5,70
FeO (óx. de Ferro II)	1,20	3,00	0,40	14,00	5,40	1,40	5,10	5,00
Fe_2O_3 (óx. de Ferro III)	2,10	4,20	2,30	3,50	5,60	4,40	5,30	3,90
TiO_2 (óx. titânio)	0,25	0,65	0,30	1,20	0,10	0,55	0,50	0,60
CaO (óx. cálcio)	22,80	5,70	0,30	2,60	0,70	10,80	7,00	3,50
MgO (óx. magnésio)	16,50	18,90	0,50	1,40	35,00	17,20	13,50	24,20
MnO (óx. manganês)	0,02	0,02	0,09	0,09	0,10	0,09	0,13	0,09
Na_2O (óx. de sódio)	0,55	0,30	0,10	0,15	1,78	0,40	0,30	0,50
K_2O (óx. de potássio)	0,10	0,35	0,05	0,10	6,30	0,30	0,40	0,30
P_2O_5 (óx. fosforo V)	0,09	0,17	0,11	0,26	0,05	0,26	0,32	0,15
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Cr (cromo)	3760	7530	4390	680	3070	7940	3070	4860
Ni (niquel)	420	1040	75	35	1960	740	1000	800
Co (cobalto)	10	35	5	20	105	40	130	50

Amostras	EA-E-23	GP-R-121	GP-R-123	HG-E-157	HG-L-163	HG-E-172	IL-E-158
	%	%	%	% c	%	%	%
H_2O (umidade a 110ºC)	10,56	9,13	7,60	10,44	15,11	9,13	10,38
SiO_2 (sílica)	43,70	39,70	38,10	53,50	55,00	47,90	45,50
Al_2O_3(óx. aluminio)	6,40	11,00	5,40	5,40	12,70	4,00	5,10
FeO (óx.de Ferro II)	6,20	8,90	2,90	2,80	4,20	4,30	4,90
Fe_2O_3(óx.de ferro III)	7,20	1,30	3,90	5,00	14,23	3,30	3,30
TiO_2(óx.de titânio)	1,10	0,30	0,25	0,30	0,35	0,20	0,35
CaO (óx.de cálcio)	0,40	2,10	9,80	1,00	0,30	3,40	3,40
MgO (óx.de magnésio)	17,00	24,70	18,90	25,70	1,50	18,40	20,50
MnO (óx. manganês)	0,35	0,06	0,10	0,09	0,25	0,04	0,04
Na_2O (óx.de sódio)	0,15	0,20	0,40	0,15	0,14	0,30	0,30
K_2O (óx.de potássio)	0,35	0,30	0,25	0,55	0,25	0,30	0,40
P_2O_5 (óx.fosforo V)	0,12	0,12	0,18	0,19	0,09	0,12	0,15
	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm	ppm
Cr (cromo)	3070	4450	4390	4390	1710	4450	6570
Ni (niquel)	1160	800	860	740	1000	660	600
Co (cobalto)	100	45	50	45	80	45	35

Observações:

1) O MnO foi calculado a partir do Mn total

2) As determinações de Co, Ni e P_2O_5 constantes deste registro foram feitas pela equipe da Seção de Geoquímica, de acôrdo com o método descrito no Geological Survey Bulletim 1152 adaptado para espectrofotometria de absorção molecular.

As análises foram feitas por Maria Yelda Esteves Ramos, Lilá Barbosa

Hargreaves, Esther Vaccani Levy, Cecília Marques Coelho, Dora Castro Giasson e Cecy Mendes Gonçalves.

3) A dosagem de H_2O + deixou de ser feita por entendimento direto com o chefe do DEGEO.

Rio de Janeiro, 28 de Abril de 1 972

Maria Yelda Esteves Ramos
Eng. Químico - CRQ - 3ª Reg. nº 328

Visto:

Maria Leopoldina Martins Lastres
Chefe Interino do LAQUI

c.c.: Ag. RE/DO/DEGEO/LAQUI

MYER/mtb

ERRATA REFERENTE AOS RESULTADOS DE ANÁLISES DA ÁREA II

BOLETIM	FOLHA	ONDE SE LÊ	LEIA-SE
075/LAPET	1	1108-GP-R-131	1108-GP-R-131a
"	1	1108-GP-R-161	1108-GP-R-131b
035/LAMIN	1	EA-R-23	EA-E-23