


MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
CONVÊNIO DNPM - CPRM
PROJETO LAVRAS DA MANGABEIRA
RELATÓRIO DA ETAPA I
APÊNDICES
VOLUME II

I-96

PHL
013333
2007

	SUREMI SEDOE
CPRM	ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º	970
N.º de Volumes:	2 v.: 2-5

A P Ê N D I C E S

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL
CONVÊNIO DNPM-CPRM

PROJETO LAVRAS DA MANGABEIRA
RELATÓRIO DA ETAPA I
APÊNDICES
VOLUME II

Fernando da Silva Prado ✓
Alvimir Alves de Oliveira ✓
Esdras Alves Leite ✓
Francisco Edson M. Gomes ✓
Francisco Pedro da Silva ✓
Jaime Q. dos Santos Colares ✓

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE FORTALEZA

1980

PROJETO LAVRAS DA MANGABEIRA

Chefe do Projeto : Fernando da Silva Prado ✓

Equipe Executora : Afonso de Ligório F. de Brito ✓
(geólogos) Alvimir Alves de Oliveira ✓
 Esdras Alves Leite ✓
 Francisco Edson M. Gomes ✓
 Francisco Pedro da Silva ✓
 Homero Coelho Benevides
 Jaime Quintas dos S. Colares ✓
 Juvenal de Souza Quinho ✓

Técnicos de Mineração: Jessé M. Figueiredo ✓
 João Batista de Araújo ✓
 Luiz Marrocos de Moraes ✓
 Miguel P. da Costa ✓
 Moacir Gomes da Silva ✓
 Rubem Pires de Medeiros ✓

Contribuição Especial: Ricardo Nader Damião

Coordenação : Cícero Alves Ferreira ✓

Supervisão : Jarbas Lima Dias ✓

PROJETO LAVRAS DA MANGABEIRA

RELATÓRIO DA ETAPA I

ÍNDICE DOS VOLUMES

VOL. I - TEXTO

Apresentação

Resumo

Abstract

Introdução

Aspectos Fisioográficos

Estratigrafia

Geologia Estrutural

Geoquímica

Geologia Econômica

Conclusões

Recomendações

Bibliografia Citada

- ANEXOS

Ilustrações Fotográficas

Mapas Geológicos

Esboço Metalogenético

Mapas Geoquímicos

VOL. II - APÊNDICES

Fichas de Cadastro de Ocorrências Minerais

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

C/C
1004

A

ÁGATA

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Milagres; MC. 39/539900E - 9222200N

Nº
01

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JQ - 013

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PB ^{MUN.} Cachoeira dos Índios

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Garguelo

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO a partir de S. José das Marinhas, percorre-se 4 km para SE, por uma estrada carroçável até o local.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEO. GRAND.

RELEVO acidentado

COND. HIDROLÓGICAS fracas

VEGETAÇÃO caatinga

INTemperismo (SOLOS) coluvionar, argilo-arenoso de cor vermelha

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRAFIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

A ágata ocorre essencialmente sob a forma de poliedros de face externa plana e com o interior ocado ou preenchido por argila vermelha. Essa argila também ocorre envolvendo os poliedros. A ocorrência não apresenta nenhum controle de mineralização.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Migmatitos bandeados a granitóides são as rochas essenciais. Ocorrem núcleos graníticos isolados. Níveis de calcário ou de rochas anfíbolíticas formam faixas mais ou menos contínuas, segundo os lineamentos estruturais.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - ÁGATA

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

AMAZONITA

C/C 1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cajazeiras; MC. 39/522900E - 9278400N

Nº 02

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FG - 003

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. Icó

EM LAVRA

TOPONÍMIA Serra da Maturagem - sítio Prata

EM PESQUISA

ALTIT. 350 m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO 17km a partir da cidade de Icó até o sítio Bertioga através da BR-116. De Bertioga ao sítio Prata, cerca de 10km por estrada carroçavel. Daí até a ocorr, 1km a pé no rumo N.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEO. GRAND.

RELEVO montanhoso

COND. HIDROLÓGICAS regulares

VEGETAÇÃO caatinga de baixo porte

INTemperismo (SOLOS) pouco profundo, predominando solos litólicos

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHMENT B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. A amazonita ocorre tanto como um dos minerais componentes de um veio pegmatítico, com espessura de 1,5m, orientado segundo 110° Az cortando leuco-granitos grosseiros, como em veios centimétricos isolados dentro da massa granítica. O mineral observado no rejeito extraído de uma pequena galeria aberta por processos rudimentares, é opaco e de coloração esverdeada pouco homogênea.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Dominam rochas granitizadas grosseiras a quartzo, feldspatos e moscovita.
 UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANHA

Quartzo e Feldspatos

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - AMAZONITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

AMETISTA

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/452300E - 9271200N

Nº
03

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

LB - 08

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. Cariús

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Boqueirão

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

VIA DE ACESSO de Cariús, percorre-se por estradas carroçáveis e vicinais, via sítio Mamoeiro, 15km até o sítio Boquei

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

rao. Daí caminha-se cerca de 500m para sul até o local da ocorrência.

RELEVO encosta de vale

COND. HIDROLÓGICAS precárias

VEGETAÇÃO caatinga rala

INTEMPERISMO (SOLOS) alúvio-coluvial

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Pequenos cristais de ametista, contidos em um veio com cerca de 2 cm de largura e atitude 65°/360° Az, associados a outros cristais de quartzo hialino.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A encaixante dos veios é um migmatito heterogêneo, com faixas de anfíbolito, localmente granítico de granulação grosseira.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANSA

Quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - AMETISTA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS

B

C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

AMETISTA

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/452050E - 9271750N

Nº
04

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

LB - 06

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. Cariús

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Boqueirão

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO de Cariús, segue-se por estradas carroçáveis, até o sítio Mamoeiro. Deste ponto, percorre-se mais 5km por estrada vicinal até o local da ocorrência.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

RELEVO encosta de vale

COND. HIDROLÓGICAS precárias

VEGETAÇÃO caatinga rala

INTemperismo (SOLOS) alúvio-coluvial

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHMENT B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

A ametista ocorre em finos veios, com espessura máxima de 10 cm e atitude 40°/170° Az. Os cristais são pouco desenvolvidos, atingindo, raramente, mais de 1 cm de comprimento.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Os veios de ametista estão contidos em um migmatito granítico de granulação grosseira.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANSA

Quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - AMETISTA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

AMETISTA

C/C 1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC, 39/460920E - 9256280N

Nº 06

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

LB - 56

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. Várzea Alegre

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Charneca

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO de Várzea Alegre, percorre-se 6km pela BR-122 e mais 10km por estrada vicinal à esquerda. Deste ponto

EM GARIMPO

caminha-se cerca de 1,2km para N até o local da ocorrência.

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS precárias

VEGETAÇÃO caatinga rala e plantações

INTEMPERISMO (SOLOS) elúvio-coluvial

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Extenso veio de quartzo branco, com cerca de 4 m de largura aflorante, contendo drusas de cristal de rocha e de ametista, bem desenvolvidas, sendo este último menos abundante. A ocorrência já foi alvo de pequena exploração por parte de garimpeiros da região, estando agora abandonada. A direção geral do veio é 70° Az.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O corpo mineralizado está contido em um migmatito granítico com granulação grosseira, muito intemperizado.
 UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBgr)

MINERAIS DE GANHA

Quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - AMETISTA; B - CRISTAL DE ROCHA

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

AMETISTA

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/457820E - 9.254560N

Nº
07

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

LB - 50

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. **Várzea Alegre**

EM LAVRA

TOPONÍMIA -----

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

VIA DE ACESSO de Várzea Alegre percorre-se cerca de 6km pela BR-122. Daí, toma-se estrada vicinal a esquerda até o sítio São Vicente (16km). Caminha-se 700m até a ocorrência.

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO ----- encosta de vale -----

COND. HIDROLÓGICAS ----- precárias -----

VEGETAÇÃO ----- caatinga rala -----

INTemperismo (SOLOS) ----- elúvio-coluvial raso -----

SITUAÇÃO GEOLOGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHMENT B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Drusas de cristais de rocha (algo esverdeados) e ametista, contidas em veio de quartzo leitoso. O veio não é visível nas trincheiras existentes, devido ao entulhamento e cobertura de solo, encontrando-se cristais soltos e drusas nos rejeitos da antiga exploração.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O veio de quartzo está encaixado em uma faixa de migmatito granítico e tem direção geral 50° a 60° Az.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pEBgr)

MINERAIS DE GANHA

Quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - AMETISTA; B - CRISTAL DE ROCHA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS

B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

AMETISTA

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/479000E - 9266000N

Nº
08

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EL - 03

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN Mangabeira

EM LAVRA

TOPONÍMIA Margem direita da BR-Transamazônica

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO segue-se pela Transamazônica, de Mangabeira a Várzea Alegre por 8km. Nesse ponto anda-se 100 m a direi

EM GARIMPO

ta da rodovia.

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO colinoso suave

COND. HIDROLÓGICAS regulares

VEGETAÇÃO pouco densa, de médio porte

INTemperismo (SOLOS) zona de solo espesso, argilo-arenoso de cor avermelhada.

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Localmente tem-se escavações onde se observam vieiros da ametista em agregados irregulares ou em drusas, num solo de alteração de anfibólio-gnaíse. A ocorrência carece de valor econômico, tanto pela reduzida dimensão como pela qualidade da pedra que é pouco transparente, e bastante fraturada.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predomina regionalmente um anfibólio-gnaíse por vezes migmatizado.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANHA

Quartzo e Anfibólios

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - AMETISTA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

AMETISTA

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cajazeiras; MC.39/547200E - 9247300N

Nº
09

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JQ - 005

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST
PB

MUN

Cajazeiras

TOPONÍMIA

Sítio Serragem

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ.

PEQ. GRAND.

VIA DE ACESSO saindo de Cajazeiras por estrada carroçável,
percorre-se 13 km para NE até a localidade denominada
Serragem. A ocorrência fica a 400 m da sede.

RELEVO ondulado, com cristas esparsas que se salientam na
direção da foliação.

COND. HIDROLÓGICAS precárias

VEGETAÇÃO caatinga

INTemperismo (SOLOS) pouco espesso, coluvionar e pedregulhoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ.

PRIM. SEC.

A ametista ocorre em drusas esparsa e em fraturas de um cataclasito. Os planos de fratura têm direção 280° Az e mergulho vertical. A rocha encaixante é um migmatito bandeado de granulação grosseira, muito rico em feldspato róseo e vênulas de quartzo.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Migmatitos bandeados são as rochas predominantes. Granitos ocorrem em menor escala. Faixas calcíferas ou a anfibólio, estendem-se por longa distância, segundo a foliação.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - AMETISTA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS
FICHAS

B

C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

AMIANTO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/461250E - 9274250N

Nº

10

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

MC - 252

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MUN.

Cariús

EM LAVRA

TOPONÍMIA

Monte Verde

EM PESQUISA

ALTIT.

340 m

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

VIA DE ACESSO de Caipú segue-se em estrada pavimentada para Iguatu, percorrendo-se 7,5km, vira-se a esquerda no

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

entroncamento que leva a Cariús percorrendo-se mais 4 km.

RELEVO

ondulado suave

COND. HIDROLÓGICAS

regulares

VEGETAÇÃO

caatinga

INTEMPERISMO (SOLDS)

areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ.

PRIM. SEC.

Amianto com fibras longas e quebradiças, dispostas perpendicularmente às paredes de uma rocha arbestiforme. Os veios de amianto têm espessura variando de 2 cm a 10 cm.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A rocha regional é representada por rochas graníticas localmente migmatizadas.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANHA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - AMIANTO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS
FICHAS

B

C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

AMIANTO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cajazeiras; MC. 39/505150E - 9271400N

Nº
11

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FG - 009

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. Cedro

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Vaca Morta

EM PESQUISA

ALTIT. 220 m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO a ocorrência dista cerca de 12 km da cidade de Cedro por estrada carroçável no rumo E.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS boas

VEGETAÇÃO campos cultivados

INTEMPERISMO (SOLOS) silto-arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHMENT B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Ocorrência bastante inexpressiva em superfície, evidenciada pela presença de fragmentos de antofilita dispersos sobre uma pequena elevação do terreno.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A rocha regional tem cor cinza a rósea, estrutura gnáissica bem desenvolvida, granulação grosseira, constituída por quartzo, felds patos e anfibólio. Mx:45°/190° Az_v

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANSA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - AMIANTO

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

AMIANTO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cajazeiras; MC. 39/523400E - 9265400N

Nº

12

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FG - 006

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. Umari

EM LAVRA

EM PESQUISA

TOPONÍMIA Sítio Caiçara-Distrito Pio X

PARAL ABAND.

ALTIT.
250 m

EM GARIMPO

VIA DE ACESSO 30km da cidade de Icó até a entrada para Umari através da BR-116. Daí até a ocorrência, cerca de 4km por

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

estrada carroçavel no rumo E.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS regulares

VEGETAÇÃO campos cultivados

INTEMPERISMO (SOLOS) areno-silto-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. No local existe uma trincheira abandonada, com 5m de comprimento, com profundidade e largura de cerca de 2m. O amianto é do tipo crisotila e ocorre em níveis subparalelos com espessura máxima de 1cm e com as fibras dispostas obliquamente à direção dos veios. Está associado a um meta-ultrabásito (?) serpentizado, algo talcificado, encaixado concordantemente em anfibólio-gnaisse. O corpo mineralizado tem cerca de 1,5m de espessura.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Provincialmente domina um augen-gnaisse rico em anfibólio com evidências de intensa cataclase, incluindo faixas milonitizadas com Mx-75°/200° Az.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANSA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - CRISOTILA; B - ANTOFILITA; C - TALCO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS

B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

AMIANTO

C/C 1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cajazeiras; MC. 39/522600E - 9265200N

Nº 13

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FG - 023

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. Umari

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Caiçara

EM PESQUISA

ALTIT. 280 m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO 30km de Icó até a entrada para Umari através da BR-116. Desse ponto, cerca de 3km por estrada carroçável no

EM GARIMPO

rumo E. A ocorrência localiza-se a uns 500m a sul dessa estrada.
RELEVO suavemente ondulado

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

COND. HIDROLÓGICAS regulares

VEGETAÇÃO campos cultivados

INTEMPERISMO (SOLOS) silto-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O asbesto está associado a um corpo metabásico com espessura de 4m de comprimento, medido em uma trincheira abandonada de uns 8m. Tem forma lenticular e encaixa-se concordantemente em anfibólio-augen-gnaisse cataclástico. O minério tem cor branca, fibras flexíveis de até 10cm dispostas obliquamente ao comprimento dos veios, que configuram uma intrincada malha dentro do metabasito algo talcificado.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente ocorre uma faixa de gnaisses ricos em anfibólio à qual relacionam-se as ocorrência de asbesto; faixa esta, posicionada entre o embasamento migmatítico e as rochas de cobertura que constituem a sinclinal de Lavras.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANHA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - TREMOLITA; B - ANTOFILITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

AMIANTO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cajazeiras; MC. 39/523100E - 9264500N

Nº
14

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FG - 007

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. Umari

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Ubaeira-distrito de Pio x

EM PESQUISA

ALTIT. 250 m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO 30km da cidade de Icó até a entrada para Umari, pela BR-116. Daí cerca de 4km por estrada carroçável no

EM GARIMPO

rumo E até uma entrada para S. Daí até a ocorr., cerca de 1,5km por car

DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

RELEVO - roçavel - - - - - ondulado - - - - -

COND. HIDROLÓGICAS - - - - - regulares - - - - -

VEGETAÇÃO - - - - - campos cultivados - - - - -

INTEMPERISMO (SOLOS) - - - - - argiloso - - - - -

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Amianto constituído predominantemente por minerais da série tremolita-actinolita aflorando em uma pequena elevação cobrindo uma área de formato elíptico com eixos de 7m x 3m. O minério apresenta-se em blocos arredondados de até 20 cm de diâmetro de coloração esbranquiçada, com manchas e impregnações ferruginosas, revelando elevado grau de intemperismo.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A rocha de domínio regional é um augen-gnaiss rico em anfíbólio, incluindo concentrações de anfíbolito sob a forma de faixas concordantes.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANSA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - AMIANTO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

AMIANTO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/498900E - 9265500N

Nº
15

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EL - 07

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. Cedro

EM LAVRA

TOPONÍMIA Arrojado

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO segue-se 2km na estrada Arrojado-Mangabeira.

EM GARIMPO

Nesse ponto toma-se uma vicinal à direita por 1,5 km.

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO colinoso

COND. HIDROLÓGICAS precárias

VEGETAÇÃO densa, de médio porte

INTEMPERISMO (SOLOS) solo argilo-arenoso de cor marrom-avermelhado

SITUAÇÃO GEOLOGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Amianto de cor creme esbranquiçado, do tipo an tofilítico, com fibras curtas predominantemente, ocorrendo em veio de pouca espessura, associado a rochas anfibolitizadas provenientes de metamorfismo regional sobre rochas básicas e ultrabásicas encaixadas concordantemente nos gnaisses.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predomina um anfibólio-gnaisse, por vezes migmatizado e lo calmente bastante fraturado.
UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B(pCBmg-gn.)

MINERAIS DE GANHA

Quartzo, Feldspato e Mica

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - AMIANTO; B - VERMICULITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

AMIANTO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cajazeiras; MC. 397525700E - 9261150N

Nº
16

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

HB - 004

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. **Baixio**

EM LAVRA

TOPONÍMIA **Baixa Grande I**

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO **aproximadamente 9 km a NW de Baixio, em estrada carroçável.**

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO **plano**

COND. HIDROLÓGICAS **más**

VEGETAÇÃO **caatinga**

INTemperismo (SOLOS) **arenoso**

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Amianto de cor esbranquiçada, numa pequena escavação, totalmente entulhada.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Gnaisse migmatizado, com dobramentos apertados, com o plano axial concordante com a xistosidade.

UNIDADE ESTR. **Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)**

MINERAIS DE GANSA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - AMIANTO

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

AMIANTO

C/C

1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cajazeiras; MC. 39/526250E - 9260500N

Nº

17

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

MC - 204

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MAR

Baixio

EM LAVRA

EM PESQUISA

TOPONÍMIA

Fazenda Baixa Grande

PARAL ABAND.

ALTIT 230 m

EM GARIMPO

VIA DE ACESSO a ocorrência dista em linha reta 7,5 km no ru
mo NO da cidade de Baixio

DESCOB. NESTE PROJ. PEG.

GRAND.

RELEVO ondulado

COND. HIDROLÓGICAS péssimas

VEGETAÇÃO caatinga

INTemperismo (SOLos) arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Faz parte do complexo magnésiano que ocorre neste município. O amianto tem fibra longa, sedosa, maciça e quebradiça. Parece tratar-se de amianto tipo antofilita.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A encaixante é um migmatito com faixas máficas muito dobradas, orientado segundo E-0 com mergulho forte para sul.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBng-gn)

MINERAIS DE GANSA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - AMIANTO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS

B

C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

AMIANTO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cajazeiras; MC. 39/528000E - 9260250N

Nº
18

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

MC - 205

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MUN. **CE** Baixio

EM LAVRA

TOPONÍMIA ----- Fazenda Xique-Xique

EM PESQUISA

ALTIT. 290 m

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO dista cerca de 6 km em linha reta de Baixio, no
rumo noroeste

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO ----- ondulado

COND. HIDROLÓGICAS ----- precárias

VEGETAÇÃO ----- caatinga de pequeno porte

INTEMPERISMO (SOLOS) ----- arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
A1-FILÃO A2-"ANAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Amianto do tipo antofilitico

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A rocha asbestiforme é envolvída por migmatito, denotando-se nítida segregação de minerais máficos que origina bandas escuras profundamente dobradas orientadas segundo N 10ºO. Ocorrem ainda anfíblio-gnaísse migmatizado e biotita-gnaísse facoidal.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANSA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - AMTANTO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS
FICHAS

B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

AMIANTO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cajazeiras; MC. 39/527300E - 926000N

Nº

19

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

HB - 005

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MUN.

Baixio

EM LAVRA

EM PESQUISA

TOPONÍMIA

Baixa grande II

PARAL. ABAND.

ALTIT.

EM GARIMPO

VIA DE ACESSO aproximadamente 7 km a NW de Baixio, em estrada carroçável.

DESCOB. NESTE PROJ. ET.

PEQ. GRAND.

RELEVO plano

COND. HIDROLÓGICAS más

VEGETAÇÃO caatinga

INTEMPERISMO (SOLOS) arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Amianto de cor branca, de fibra longa, numa escavação pequena, entulhada.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Gnaisse migmatizado, com dobramentos apertados, com o plano axial concordante com a xistosidade.

UNIDADE ESTR.

Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANHA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - AMIANTO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS

B

C

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

C/C 1004 **A**

AMIANTO

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)
Folha Cajazeiras; MC. 39/500500E - 9258250N

Nº 20

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)
FS - 162;

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MUN. Lavras da Mangabeira

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Riacho do Meio

EM PESQUISA

ALTIT. 250 m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO de Lavras, através de estrada carroçável no ru
mo NO, percorre-se 7 km

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ.

PEQ. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS regulares

VEGETAÇÃO arbustiva

INTemperismo (SOLOS) areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRAFIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)
 MINERALIZ. PRIM. SEC.
 O amianto encontra-se em um serpentinito, maciço, de granulação fina, sendo as fibras de pequenas dimensões.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predominam rochas anfíbolíticas, de granulação fina e parcialmente alteradas.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANÇA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)
 A - AMIANTO

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

AMIANTO

C/C 1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cajazeiras; MC. 39/529000E - 9258000N

Nº 21

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

MC - 206

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. Baixio

EM LAVRA

TOPONÍMIA Fazenda Baixio Grande

EM PESQUISA

ALTIT. 285 m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO a ocorrência dista 4 km a noroeste da cidade de Baixio em linha reta.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

RELEVO aplainado

COND. HIDROLÓGICAS péssimas

VEGETAÇÃO caatinga rasteira e arbustiva

INTemperismo (SOLOS) arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A6-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Rocha asbestífera com potência da ordem de 0,80 m e extensão de 200 m. Amianto de fibra longa, macia, sedosa e quebradiça. Parece ser do tipo antofilitico.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A encaixante é um biotita-gnaíse, bem bandeado.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANSA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - AMIANTO

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

C/C 1004 **A**

AMIANTO

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cajazeiras; MC. 39/501000E - 9257750N

Nº 22

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JB - 369

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. Lavras da Mangabeira

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Rancheiro

EM PESQUISA

ALTIT. 320 m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO de Lavras, através de estrada carroçável no ru mo NO, percorre-se 5 km.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ.

PEQ. GRAND.

RELEVO colinoso

COND. HIDROLÓGICAS regulares

VEGETAÇÃO arbustiva rasteira

INTemperismo (SOLOS) arenoso, pouco espesso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Alteração de rocha serpentinizada.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pseudo-gnaisses quartzosos dobrados; mais ao sul, uma seqüên-
 cia metabásica e metaultrabásica, constituída de serpentinito com es-
 treitas faixas de biotita-xisto e rochas calcosilicáticas com interca-
 lação de talco. UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANHA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - AMIANTO

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

AMIANTO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cajazeiras; MC. 39/536000E - 9257500N

Nº
23

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

MC - 207

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MUN. Baixio

EM LAVRA

TOPONÍMIA Fazenda Barrocão

EM PESQUISA

ALTIT. 310 m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO a ocorrência dista, em linha reta, 4,5 km a nordeste da cidade de Baixio.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO aplainado

COND. HIDROLÓGICAS péssimas

VEGETAÇÃO caatinga rasteira e arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS) arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"ANAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHMENT. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Amianto em veios que se dispõem perpendicularmente às paredes. O amianto tem fibras de cor branca, longas, maciças, sedosas e quebradiças (tipo tremolita).

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A encaixante é um anfibólito-gnaiss mignatizado. A rocha tem cor cinza escuro, listrada, bandeada, muito dura, com delgadas faixas claras alternadas com faixas escuras a anfibólito, mais espessas. A foliação tem atitude de N60°0 - 65°NE e a rocha foi classificada como um anfibólito-gnaiss mignatizado.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBub)

MINERAIS DE GANHA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - AMIANTO

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

AMIANTO

C/C 1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cajazeiras; MC. 39/511800E - 9257100N

Nº 24

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FG - 117

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE. MUN. Lavras da Mangabeira

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Cipriano

EM PESQUISA

ALTIT. 300 m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO 10 km a ENE da cidade de Lavras da Mangabeira por estrada carroçável.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS regulares

VEGETAÇÃO caatinga aberta

INTemperismo (SOLOS) siltico-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Amianto antofilitico de cor branca com impregnações ferrugíneas, fibras de até 20cm, macias, flexíveis, constituindo um corpo lenticular com espessura máxima de 2m embutido concordantemente em anfibolitos. Nas proximidades ocorre estreita faixa de anfibolito com disseminações de magnetita.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Dominam anfibólio-gnaisses com faixas anfibolitizadas pertencentes a uma unidade lito-estratigráfica marginal e subjacente aos metassedimentos de baixo grau da sinclinal de Lavras.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE BANHA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - AMIANTO

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

AMIANTO

C/C 1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cajazeiras; MC.39/542850E - 9248250N

Nº 26

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JQ - 001

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MUN. CE Ipaumirim

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Macacos

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

VIA DE ACESSO por estrada carroçável, percorre-se 9 km a partir de Ipaumirim, para leste, até o sítio do Sr. João Norberto

DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

RELEVO ondulado

COND. HIDROLÓGICAS há um açude de pequeno porte na localidade.

VEGETAÇÃO caatinga parcialmente desmatada

INTemperismo (SOLOS) coluvionar pedregulhoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

A mineralização se faz em camadas de anfibólitos que se intercalam em mignatito bandeado, rico em anfibólio. A camada mais expressiva tem 5 m de largura.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Mignatitos bandeados a granitóides, com raros núcleos de granitos sincinemáticos. A foliação tem direção 275° Az e o mergulho é vertical.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANSA

Anfibólio, talco, quartzo, e clorita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - AMIANTO

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

AMIANTO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cajazeiras; MC.39/535600E - 9250700N

Nº
27

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JQ - 070

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUR Ipaumirim

EM LAVRA

TOPONÍMIA Fazenda Ingá

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO caminho que vai de Bom Jesus até Santa Helena passando por Ingá

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO irregular

COND. HIDROLÓGICAS péssimas

VEGETAÇÃO caatinga

INTEMPERISMO (SOLOS) pouco espessa

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Camada de amianto antofilitico de cor creme esbranquiçada, silificada, associado a anfibolito. A rocha encaixante é um migmatito granitóide com direção 100° Az e mergulho vertical.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predominam regionalmente rochas migmatíticas e gnáissicas, às vezes ricas em anfibólio.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANSA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)
A - AMIANTO

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

AMIANTO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/482100E - 9250000N

Nº
28

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EL - 57

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. S. José das Mangabeiras

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Aroeiras

EM PESQUISA

ALTIT. _____

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO partindo de S. José das Mangabeiras por estrada secundária a SO, por 6 km.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ.

PEQ. GRAND.

RELEVO colinoso

COND. HIDROLÓGICAS boas

VEGETAÇÃO pouco densa de médio porte

INTemperismo (SOLOS) areno-argiloso de cor avermelhada

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Ocorre amianto de cor creme esbranquiçado, do tipo antofilítico, forma tabular, com fibras curtas predominantemente associado a rochas anfibolitizadas provenientes de metamorfismo regional sobre rochas básicas e ultrabásicas, concordantes, intercaladas nos gnaisses.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente predominam gnaisses bandeados, tendo associados horizontes anfibolíticos.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B(pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANSA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - AMIANTO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

AMIANTO

C/C 1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cajazeiras; MC. 39/530000E - 9249500N

Nº 29

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

MC - 208

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. Ipaumirim

EM LAVRA

TOPONÍMIA Ipaumirim

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO corte da estrada, defronte ao matadouro da cidade de Ipaumirim

EM GARIMPO

RELEVO ondulado

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

COND. HIDROLÓGICAS ruins

VEGETAÇÃO rasteira e arbustiva (caatinga)

INTEMPERISMO (SOLOS) pouco espesso, arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHMENT B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.
 Aparentemente a mineralização é resultante da alteração hidrotermal de anfibólitos magnesianos. A asbestificação é incipiente. A rocha fibrosa tem 1,0 m de espessura e extensão visível da ordem de 15 m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A rocha fibrosa está encaixada em gnaisses com atitude N35°O-65°SO, contendo intercalações de rocha básica. O gnaiss é bandeado, e exibe alternância de faixas claras (quartzo + feldspato) e escuras (biotita + anfibólio). Os planos de foliação mostram-se dobrados.
 UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANHA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - AMIANTO

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

AMIANTO

C/C 1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cajazeiras; MC.39/539200E - 9248800N

Nº 30

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JQ - 069

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. Ipaumirim

EM LAVRA

TOPONÍMIA Fazenda Sossego

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO caminho que sai de Bom Jesus em direção NE, passando por Sossego

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEO. GRAND.

RELEVO irregular

COND. HIDROLÓGICAS péssimas

VEGETAÇÃO caatinga

INTEMPERISMO (SOLOS) coluvionar

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Amianto tipo antofilita, apresentando fibras, variando a coloração de creme até esbranquiçado, silicificado, observando-se às vezes fibras soltas. Do local já foi retirado quantidade razoável de material. Atualmente a exploração se encontra paralisada. A rocha encaixante é um migmatito bandeado.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente predominam migmatitos bandeados e granitóides ricos em veios de anfibólito aparecendo às vezes epidoto, com direção 115° Az e mergulho vertical.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANGA

Epidoto

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - AMIANTO

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

AMIANTO

C/C 1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/480900E - 9248000N

Nº 31

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EL - 78

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. Lavras da Mangabeira

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Malhada Bonita

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO partindo de Mangabeira 8,5 km por estrada se
cundária a S.O.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO colinoso suave

COND. HIDROLÓGICAS razoáveis

VEGETAÇÃO pouco densa

INTemperismo (SOLOS) solo areno-argiloso de cor creme avermelhado

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHMENT. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Amianto de cor creme esbranquiçado do tipo an
tofilítico, forma tabular, fibras curtas dispendo-se em arranjos pa
ralelos a sub-paralelos; associado a rochas anfibolitizadas provenien
tes de metamorfismo regional sobre rochas básicas e ultrabásicas, con
cordantes, intercaladas nos gnaisses.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predominam biotita-gnaisses, tendo associados horizontes
anfíbolíticos.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBng-gn)

MINERAIS DE GANHA

Quartzo, Mica

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - AMIANTO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS
FICHAS

B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

C/C 1004

A

AMIANTO

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cajazeiras; MC.39/ 547250E - 9247650N

Nº 32

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JQ - 006

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. ^{MUN} PB Cajazeiras

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Serragem

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO saindo de Cajazeiras, percorre-se 13 km por

EM GARIMPO

uma estrada carroçável para nordeste até o local denomi-

DESCOB. NESTE PROJ. PEO. GRAND.

nado Serragem. A ocorrência fica atrás do Posto de Saúde.

RELEVO ondulado

COND. HIDROLÓGICAS precárias

VEGETAÇÃO caatinga desmatada

INTEMPERISMO (SOLOS) pouco espesso, coluvionar pedregulhoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O local é muito intemperizado. Foi feita uma escavação que, atualmente, está entulhada. O rejeito mostra blocos de anfibolito e de amianto antofilitico. Nas proximidades ocorre um migmatito bandeado, de granulação grosseira, muito rico em feldspato róseo e vênulas de quartzo.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Migmatitos bandeados são as rochas predominantes. Granitos ocorrem em menor escala. Faixas calcíferas ou a anfibólito seguem-se por longa distância, segundo a lineação.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBng-gn)

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - AMIANTO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

AMIANTO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/479500E - 9296600N

Nº
33

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EL - 75

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. Várzea Alegre

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Carrapateira

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO partindo do Granjeiro aproximadamente 13 km na estrada secundária que cruza a Serra Grande.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEQ.

GRAND.

RELEVO colinoso suave

COND. HIDROLÓGICAS razoáveis

VEGETAÇÃO pouco densa de médio porte

INTEMPERISMO (SOLOS) areno-argiloso de cor creme avermelhado

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRAFIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Amianto de cor creme esbranquiçado, do tipo anfolítico, forma tabular, com fibras curtas dispondo-se em arranjos paralelos a sub paralelos à rocha-mãe, associado a rochas anfibolitizadas provenientes de metamorfismo regional sobre rochas básicas e ultrabásicas, concordantes, intercaladas nos gnaisses.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente predominam gnaisses bandeados, com associação de horizontes anfibolíticos.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANHA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - AMIANTO

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

AMIANTO

C/C 1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cajazeiras; MC.39/528500E - 9221300N

Nº 34

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JQ - 51

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. Cachoeira dos Índios

EM LAVRA

TOPONÍMIA Vila Felizardo

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO Felizardo é uma vila localizada à margem da BR-116. A ocorrência está localizada no cemitério do povoado.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

RELEVO pouco acidentado

COND. HIDROLÓGICAS fracas

VEGETAÇÃO caatinga

INTemperismo (SOLOS) pouco espesso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

A mineralização se faz em um nível de anfíbolito encaixado em um biotita-gnaíse. O amianto é do tipo antofilítico.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O nível antofilítico constitui a base da sequência metamórfica mais jovem da folha de Cajazeiras. Este é sequenciado por biotita-gnaíse e ocupa uma porção muito restrita na folha.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE BANCA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - AMIANTO

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÓMICO

AMIANTO

C/C

1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cajazeiras; MC. 39/502500E - 9242200N

Nº

35

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FG - 115

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MUN.
CF.

Lavras da Mangabeira

TOPONÍMIA

Sítio Passagem Funda

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ.

PEQ. GRAND.

VIA DE ACESSO 2 km ao sul da vila Iborepi, entre o rio Salgado e a RFFSA

RELEVO ----- suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS ----- boas

VEGETAÇÃO ----- campos cultivados

INTemperismo (SOLOS) ----- siltico-argiloso avermelhado

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ.

PRIM. SEC.

Amianto antofilitítico, cor branca com manchas e impregnações avermelhadas, fibras de até 10 cm de razoável flexibilidade, constituindo um corpo lenticular com largura de 20 m. Está relacionado a um corpo de meta-ultrabásito anfibolitizado, algo talcificado, com espessura de 500 m e extensão aflorante de uns 2 km.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Dominam rochas gnáissicas bandeadas, dobradas, infrajacentes aos metassedimentos de baixo grau da sinclinal de Lavras. O corpo de meta-ultrabásica mantém relação de concordância com a foliação regional.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÓMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - AMIANTO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS
FICHAS

B

C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

AMIANTO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/475900E - 9240300N

Nº
36

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EL - 77

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. Várzea Alegre

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Boa Vista

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO partindo de Mangabeira 8 km por estrada secun

EM GARIMPO

dária a SO.

DESCOB. NESTE PROJ.

PEQ. GRAND.

RELEVO colinoso suave

COND. HIDROLÓGICAS razoáveis

VEGETAÇÃO pouco densa

INTemperismo (SOLDS) areno-argiloso de cor creme avermelhado

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Amianto de cor creme esbranquiçado do tipo anto

filitico, forma tabular, fibras curtas dispendo-se em arranjos para

lelos a sub-paralelos à rocha-mãe, associado a rochas anfibolitiza

das provenientes de metamorfismo regional sobre rochas básicas e ul

trabásicas, concordantes, intercaladas nos gnaisses.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente predominam gnaisses bandeados, tendo associados

horizontes anfibolíticos.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B(pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - AMIANTO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

AMIANTO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cajazeiras; MC. 39/512250E - 9237750N

Nº
37

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FS - 167

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. Aurora

EM LAVRA

TOPONÍMIA Bordão Velho

EM PESQUISA

ALTIT.
370 m

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

VIA DE ACESSO a ocorrência situa-se a NE da sede de Aurora. O acesso é efetuado através da estrada Felizardo-Aurora,

DESCOB. NESTE PROJ. PEO. GRAND.

distando de Felizardo cerca de 17 km.

RELEVO ondulado

COND. HIDROLÓGICAS arbustiva e cultura

VEGETAÇÃO areno-argiloso de cor avermelhado

INTEMPERISMO (SOLOS)

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHMENT B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Ocorrência de amianto, de fibra longa, encaixado em rochas anfíbolíticas. No local da ocorrência foram abertas três escavações, que na ocasião da visita encontram-se praticamente cobertas por solo e vegetação. A lente de amianto possui, no local, cerca de 30cm de espessura.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Sob a forma de blocos rolados, foi encontrada, nas imediações rocha ultramáfica (Espinélio-Peridotito e Serpentinito). Na região são frequentes biotita-gnaisses migmatizados e migmatitos heterogêneos, estes últimos, exibindo estruturas estromática.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - AMIANTO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

AMIANTO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/461750E - 9237500N

Nº
38

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

MC - 176

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** **MUN.** Granjeiro

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Taquari (II)

EM PESQUISA

ALTIT. 340 m

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

VIA DE ACESSO toma-se estrada Quinaúns-Carirriagu por 7,5 km. Em seguida, através de carroçável p/0, atinge-se a ocorrência após um percurso de 4,9 km.

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO acidentado, com inúmeras serras.

COND. HIDROLÓGICAS regulares; existem diversos açudes nas proximidades

VEGETAÇÃO arbustiva de médio porte, passando a matas

INTemperismo (SOLOS) argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Amianto do tipo antofilítico ocorrendo sob a forma de um veio-camada, intercalado nos gnaisses bandeados regionais, com cerca de 1 m de espessura visível. Predomina o tipo "mass fiber" com fibras de até 10 cm de comprimento. Associado, ocorre anfibólito talcificado, contendo tremolita e vermiculita em pequenas bolsas.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente predominam gnaisses bandeados com metarcóseos, tendo associados, horizontes anfibolíticos e níveis calco-silicáticos. Nas proximidades dessa ocorrência, aflora serpentinito.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANSA

Quartzo, Feldspato e Tremolita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - AMIANTO; B - VERMICULITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

AMIANTO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/480500E - 9236500N

Nº
39

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JB - 38A

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. ^{MUN} CE Granjeiro

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Taquari

EM PESQUISA

ALTIT. 320 m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO partindo de Quinaús, percorre-se a CE-25 (para Juazeiro do Norte) na direção S0. Depois de 8km, toma-se

EM GARIMPO

uma estrada precária à direita por mais 5 km.

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO montanhoso

COND. HIDROLÓGICAS regulares

VEGETAÇÃO arbustiva densa, com árvores de médio porte

INTEMPERISMO (SOLOS) areno pedregoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PRÉENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Alteração de maciço básico-ultrabásico serpentinizado.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Maciço de rocha ultrabásica, serpentizada, na encosta norte da serra da Andorinha. O maciço mede mais de 100m de espessura. No extremo norte, faz contato com uma rocha grosseira, leucocrática, granatífera, algo granitizada.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - AMIANTO; B - VERMICULITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

AMIANTO

C/C 1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/477700E - 9234800N

Nº 40

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EL - 089

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. Caririaçu

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Carrapato

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO 2 km aproximadamente, a NO da sede da fazenda Lages.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

RELEVO colinoso

COND. HIDROLÓGICAS precárias

VEGETAÇÃO arbustiva densa

INTemperismo (SOLOS) argilo-arenoso de cor avermelhada

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Amianto do tipo antofilítico, creme esbranquiçado, sedoso, ocorrendo em veio camada de aproximadamente 3 metros de espessura e em grande extensão, associado a anfibólio. Localmente ocorre vermiculita em grande quantidade.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A rocha encaixante é um anfibólio-gnaiss normalmente mergulhando para sul.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B(pCBmg-gr)

MINERAIS DE GANSA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - AMIANTO; B - VERMICULITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS

B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

AMTANTO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cajazeiras; MC. 39/506400E - 9234100N

Nº
41

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FG - 065

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. Aurora

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Santa Bárbara

EM PESQUISA

ALTITUDE 300 m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO 4 km a NE de Aurora por estrada carroçável.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ.

PEQ. GRAND.

RELEVO ondulado

COND. HIDROLÓGICAS regulares

VEGETAÇÃO caatinga aberta de pequeno porte

INTemperismo (SOLOS) siltico-arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O amianto (antofilita) ocorre formando bolsões de até 0,5m de espessura e sob a forma de veios centimétricos configurando uma rede intrincada tipo "STOCKWORK". As fibras são longas, brancas, sedosas ao tato, exibem boa flexibilidade e estão dispostas perpendicularmente às paredes da encaixante. Veios centimétricos (máximo de 15cm) de vermiculita preenchendo fraturas irregulares, são abundantes.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A encaixante tem aspecto de ultrabásica serpentizada, constituindo um corpo alongado segundo E-O, espessura de 2m, encaixado concordantemente em biotita-gnaíse xistoso, provável paleossoma de migmatitos regionais.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - ANTOFILITA; B - VERMICULITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

C/C 1004 A

AMIANTO

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)
Folha Cedro; MC. 39/476300E - 9233700N

Nº 42

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)
EL - 088

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. Caririaçu

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Lages

EM PESQUISA

ALTIT. _____

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO partindo de Serrote toma-se a estrada para Co
bra até o sítio Lages

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. _____

PEQ. GRAND.

RELEVO colinoso

COND. HIDROLÓGICAS precárias

VEGETAÇÃO arbustiva densa

INTEMPERISMO (SOLOS) argilo-arenoso de cor avermelhada

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.
Amianto de cor creme esbranquiçado do tipo anfolítico, forma tabular, fibras curtas dispendo-se em arranjos paralelos a sub-paralelos associado a rochas anfíbolitizadas, provenientes de metamorfismo regional sobre rochas básicas e ultrabásicas concordantes, intercaladas nos gnaisses.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predominam gnaisses bandeados, tendo associados horizontes anfíbolíticos, concordantes.
UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)
A - AMIANTO; B - VERMICULITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

AMIANTO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/471410E - 9233100N

Nº

43

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

LB - 65

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. Caririáçu

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Santa Maria

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

ALTIT.

EM GARIMPO

VIA DE ACESSO de Granjeiro para SO roda-se 10 km em estradas carrocáveis. Daí mais 500m. à pé no rumo N.

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO encosta de serra

COND. HIDROLÓGICAS precárias

VEGETAÇÃO caatinga rala

INTemperismo (SOLOS) elúvio-coluvial

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHMENT B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Amianto antofílitico, com fibras médias a longas, disposto paralelamente a orientações da encaixante "slip fiber" ou transversalmente a mesma "cross fiber". O minério está contido em três faixas estreitas, apresentando impurezas sobretudo de óxido de ferro.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O amianto está associado a uma rocha metabasítica, ocorrendo placas de vermiculita no contato entre ambas. A encaixante regional é um migmatito estromático, com atitude 60°/130° Az.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANSA

Anfibólios e Óxido de ferro

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - AMTANTO; B- VERMICULITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

40 m ³ aprox.

ANEXOS FICHAS

B

C

--

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

AMIANTO

C/C

1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/470350E - 9233140N

Nº

44

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

LB - 66

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. Caririaçu

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Arão

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO de Granjeiro percorre-se 11 km para SO em estrada das carroçáveis. Daí caminha-se 500 m no rumo N.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO encosta de serra

COND. HIDROLÓGICAS precárias

VEGETAÇÃO caatinga rala

INTEMPERISMO (SOLDS) elúvio coluvial, pouco espesso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Amianto de fibras longas e quebradiças, disposto em duas lentes estreitas com 50 cm de largura cada uma, associado a anfibólito da série tremolita-actinolita. No contato do minério com a encaixante ocorrem pequenas palhetas de vermiculita, próximo a uma faixa de caulim

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A encaixante imediata do minério é uma rocha metaultrabásica serpentinizada em parte transformada em anfibólito. Regionalmente ocorre migmatito estromático, algo cataclasado, com atitude 80°/180° Az.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANHA

Tremolita-actinolita e Óxido de ferro

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - AMIANTO; B - CAULIM; C - VERMICULITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

60 m³ aprox.

ANEXOS FICHAS

B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

AMIANTO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/469220E - 9233000N

Nº
45

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

LB - 67

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN Caririaçu

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Monte Serrat

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO desde Granjeiro segue-se 12,5km em estradas car
roçáveis para SO, até a ocorrência.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEO. GRAND.

RELEVO encosta de serra

COND. HIDROLÓGICAS precárias

VEGETAÇÃO caatinga rala

INTemperismo (SOLOS) elúvio-coluvial, pouco espesso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.
Pequena ocorrência de amianto antofilitico, esbranquiçado, com fibras longas quebradiças concordantes, com a direção geral da foliação. O minério está associado a um anfibolito esverdeado, possivelmente um metabasito.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Os bolsões de asbesto estão contidos em um anfibolito, encaixado em migmatito gnáissico (estromático), com atitude 45°/160°Az.
UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANHA

Anfibólios

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - AMIANTO

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

AMIANTO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cajazeiras; MC. 39/515400E - 9230100N

Nº

46

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FG - 121

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. **Aurora**

EM LAVRA

TOPONÍMIA **Sítio Cobra**

EM PESQUISA

ALTIT. **300 m**

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO **5km a oeste da vila Tipi, na estrada de rodagem que liga Aurora a BR-116.**

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ.

PEQ. GRAND.

RELEVO **suavemente ondulado**

COND. HIDROLÓGICAS **boas**

VEGETAÇÃO **campos cultivados**

INTEMPERISMO (SOLDS) **argiloso**

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. **Amianto antofilítico, cor branca com manchas avermelhadas, fibras de até 10 cm pouco flexíveis, macias ao tato. Ocorre sob a forma de veios irregulares de até 20 cm de espessura. Presença de vermiculita alterada em veios irregulares..**

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Dominam gnaisses anfibolitizados e anfibolitos constituindo uma faixa de caráter básico-ultrabásico dentro dos gnaisses regionais.

UNIDADE ESTR. **Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)**

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - AMIANTO

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

AMIANTO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/468450E - 9230140N

Nº
47

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

LB - 75

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. **Caririaçu**

EM LAVRA

TOponímIA **Sítio São Lourenço**

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO **15 km a NO de Caririaçu para a vila Primavera, daí andando 600 m no rumo N,**

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

RELEVO **encosta de morro**

COND. HIDROLÓGICAS **regulares**

VEGETAÇÃO **caatinga densa**

INTemperismo (SOLOS) **colúvio eluvial raso**

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHMENT. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Fragments de amianto antofilitico, esparsos, contidas em um solo ferruginoso, associado a faixa de anfibolito (tremolita-actinolita) muito alterada, com direção E-0.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A encaixante regional é um migmatito estromático com atitude 55°/160° Az, portando localmente faixa de anfibolito ferrífero e veios aplíticos caulinizados.

UNIDADE ESTR. **Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)**

MINERAIS DE GANGA

Tremolita-actinolita e Óxido de ferro

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - AMIANTO; B - FERRO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

AMIANTO

C/C 1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/464240E - 9229310N

Nº 48

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

AO - 49

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. Caririaçu

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio São Lourenço

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO por estrada carroçável, partindo de Caririaçu para a Vila Primavera a 15 km da sede do município a

EM GARIMPO

300m da vila; segue-se cerca de 1,5 km a pe para norte.

DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

RELEVO ondulado

COND. HIDROLÓGICAS razoáveis a precárias

VEGETAÇÃO caatinga com roçados de algodão

INTemperismo (SOLOS) elúvio-coluvial de cor amarelada

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Lentes de amianto antofilítico de dimensões pequenas ocorrem concordantemente segundo a lineação dos gnaisses, substituindo serpentinito e/ou anfíbolitos que acompanham as faixas leptiniticas da rocha mãe, um mignatito gnáissico. Muito próximo, observam-se fragmentos relativamente grandes de vermiculita verde azulada.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A rocha encaixante é um mignatito gnáissico com faixas leptiniticas, anfíbolíticas e de camadas ultrabásicas, associadas com lentes de vermiculita e algumas outras c/minerais de ferro, principalmente as sociadas as camadas de anfíbolitos.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANHA

Quartzo, Feldspsto e Argilas

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - AMIANTO; B - VERMICULITA; C - HEMATITA/MAGNETITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

**CADASTRO DE Ocorrências
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

AMIANTO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/463220E - 9229030N

Nº
49

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

LB - 72

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE**

Caririação

EM LAVRA

TOPONÍMIA

Sítio Tabocas (São Lourenço)

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

ALTIT.

EM GARIMPO

VIA DE ACESSO de Caririação percorre-se 13 km para NO em estradas carroçáveis. Daí, mais 1 km a pé no rumo N.

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO

encosta de morro

COND. HIDROLÓGICAS

razoáveis

VEGETAÇÃO

caatinga densa

INTemperismo (SOLOS)

elúvio-coluvial

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Amianto antofilitico com fibras alongadas, localmente contorcidas, quebradiças, contida em bolsões associadas a anfíbolito (da série tremolita-actinolita) e a meta-ultrabásito. No contato do minério com a rocha hospedeira ocorrem pequenas concentrações de vermiculita.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Presumivelmente a tremolita-actinolita, bem como o amianto, resultaram de transformações metamórficas na rocha ultrabásica hospedeira. Regionalmente ocorre migmatito gnáissico, com atitude 50°/120° Az.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANSA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - AMIANTO; B - VERMICULITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS
FICHAS

B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

AMIANTO/TALCO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Milagres; MC.39/525800E - 9220480N

Nº

50

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JQ - 052

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MAAM
CE

Barro

EM LAVRA

EM PESQUISA

TOPONÍMIA

Monte Alegre

PARAL ABAND.

ALTIT.

EM GARIMPO

VIA DE ACESSO BR-116, próximo a vila de Iara

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO ondulado

COND. HIDROLÓGICAS regulares

VEGETAÇÃO caatinga

INTemperismo (SOLOS) areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENT. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Pequeno afloramento de rocha anfíbolítica onde aparece talco e amianto do tipo antofilita. A encaixante é um migmatito, bandeado, com pequenas dobras levôginas.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Anfibolito e migmatito bandeado.
Próximo ocorre rocha esverdeada contendo epidoto e granada.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANSA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - AMIANTO ; B - TALCO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

AMTANTO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Milagres; MC.39/554500E - 9217600N

Nº
51

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JQ - 059

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. ^{MUN} PB S. José de Piranhas

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Tamanduá

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO caminho que sai da estrada asfaltada S. José Cajazeiras a aprox. 6,5 km de S. José. Percorre-se 6 km até o sítio Tamanduá.

EM GARIMPO

RELEVO plano

DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

COND. HIDROLÓGICAS boas

VEGETAÇÃO caatinga desmatada

INTEMPERISMO (SOLOS) bastante espesso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Amianto antofilítico encontrado em pedaços no meio do solo, não sendo possível se atingir a rocha fresca. O local da ocorrência está situado na zona de inundação do açude Engenheiro Ávidos.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Gnaisses e migmatitos pertencentes ao Complexo Caicó.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANHA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - AMIANTO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

BERILO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/493250E - 9263500N

Nº
52

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

MC - 139

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. Cedro

EM LAVRA

TOPONÍMIA Faz. Caatinga Grande

EM PESQUISA

ALTIT. 270 m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO em estrada carroçável, 6 km ao S da cidade de Cedro.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

RELEVO ondulado

COND. HIDROLÓGICAS boas

VEGETAÇÃO arbustiva de médio porte

INTemperismo (SOLOS) arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.
 Pegmatito heterogêneo, composto essencialmente de quartzo, feldspato e muscovita, com pequenos cristais de berilo dispersos.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Gnaíse listrado à biotita, feldspato e quartzo, de granulação grosseira.
 UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBng-gn)

MINERAIS DE GANGA

Quartzo, Feldspato e Muscovita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - BERILO

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

BERILO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/492750E - 9259750N

Nº
53

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

MC - 140

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. Cedro

EM LAVRA

TOPONÍMIA Caiana

EM PESQUISA

ALTIT. 250 m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO em estrada carroçável, 9 km ao sul da cidade

EM GARIMPO

de Cedro

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO ondulado

COND. HIDROLÓGICAS boas

VEGETAÇÃO arbustiva de médio porte

INTemperismo (SOLOS) arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Pegmatito heterogêneo composto essencialmente de quartzo, feldspato e muscovita, contendo ainda biotita, afrisita e berilo.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Gnaíse listrado à biotita, feldspato e quartzo, de grãnu
lação grosseira.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANSA

Quartzo, Feldspato, Muscovita, Biotita e Afrisita.

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - BERILO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

BERILO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cajazeiras; MC. 39/512650 - 9253100N

Nº
54

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FG - 053

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. Lavras da Mangabeira

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Guandu

EM PESQUISA

ALTIT. 300 m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO 10 km a este de Lavras da Mangabeira na BR-230

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO aplainado

COND. HIDROLÓGICAS razoável

VEGETAÇÃO caatinga rala

INTEMPERISMO (SOLDS) argiloso avermelhado

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O berilo ocorre sob a forma de veios irregulares cortando pegmatitos homogêneos com espessura máxima de 3m. O berilo é bem cristalizado e uma amostra encontrada no rejeito de uma antiga escavação tem cor verde clara e apresenta um bom índice de pureza. Segundo informações locais já se extraiu água marinha.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente dominam migmatitos granitizados incluindo faixas gnáissicas, anfibolitos e anfibólio-gnáisses; estes últimos constituindo-se na encaixante do pegmatito.
 UNIDADE ESTR. Prê-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANSA

Quartzo; Feldspatos e Micas

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - BERILO; B - ÁGUA MARINHA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

BERILO

C/C 1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/472250E - 9237250N

Nº 55

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FL - 52

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. Granjeiro

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Lamarão

EM PESQUISA

ALTIT. 380 m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO no km 2,2 da estrada Granjeiro-Cariruaçu toma-se uma carroçável para a fazenda do Sr. Raimundo Moreira.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ.

PEQ. GRAND.

RELEVO colinoso

COND. HIDROLÓGICAS ocorrência próxima ao açude da fazenda

VEGETAÇÃO arbustiva rala

INTEMPERISMO (SOLOS) zona de um intemperismo pouco pronunciado, com solo espesso, areno-argiloso.

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MAGIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Pegmatito alterado, fragmentado, constituído de feldspato, quartzo e muscovita, donde já foi retirado berilo. O garimpo foi abandonado devido a pequena quantidade do minério catado manualmente em uma escavação de 3m x 3m x 1,5m. A ocorrência é pouco significativa, não merecendo novos esforços exploratórios.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O pegmatito corta uma sequência de gnaisses associados a quartzitos e anfibolitos.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANGA

Feldspato, Quartzo e Muscovita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - BERILO

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO CRISTALINO

C/G

1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Caiazeiras; MC 39/502900E - 9277900N

Nº

56

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FG - 010

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST.
CE

MUN

Cedro

TOPONÍMIA

Sítio Jenipapeiro

ALTIT.
240 m

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ.

PEQ. GRAND.

VIA DE ACESSO 3,5 km da cidade de Cedro até o sítio Marrecas por estrada asfaltada, daí até a ocorrência cerca de 13

km por estradas carroçáveis no rumo NE.

RELEVO ondulado

COND. HIDROLÓGICAS regulares

VEGETAÇÃO campos cultivados

INTemperismo (SOLOS) localmente argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Calcário cristalino de cor esbranquiçada, aspecto maciço, granulação média, contendo além de calcita, pontos de grafita lamelar e palhetas de moscovita. Aflora em lajedos ao nível do terreno, conformando um corpo lenticular, que em superfície, tem uns 5 m de largura por 30 m de comprimento. A lente está orientada segundo 80° Az.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Dominam migmatitos localmente caracterizados pela presença de rochas leucocráticas de aspecto granítico, ao lado de rochas gnáissicas bem orientadas (paleossoma) cortadas por núcleos de veios pegmatóides. Mx do gnaisse-75°/180° Az.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBng-gn)

MINERAIS DE GANSA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - CALCÁRIO CRISTALINO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS
FICHAS

B

C

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

C/C 1004 A

CALCÁRIO CRISTALINO

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/495900E - 9276900N

Nº 57

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EL - 18

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. Cedro
TOPONÍMIA Fazenda S. Miguel	
ALTIT.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

VIA DE ACESSO partindo de Cedro pela estrada (CE 129) até a fazenda S. Miguel. Daí, 100m a norte da sede da fazenda encontra-se a ocorrência.

RELEVO colinoso suave

COND. HIDROLÓGICAS precárias

VEGETAÇÃO pouco densa, de médio porte

INTemperismo (SOLOS) solo argilo-arenoso de cor acinzentada.

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Calcário de cor cinza esbranquiçado, granulação fina, homogêneo, ocorrendo em lente de até 3 metros de espessura, com pequena extensão, encaixado concordantemente nos gnaisses.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predominam gnaisses grosseiros, por vezes migmatizados.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBca)

MINERAIS DE GANGA

Quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - CALCÁRIO CRISTALINO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO CRISTALINO

C/C

1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cajazeiras; MC. 39/513750E - 9273350N

Nº

58

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

HB - 007

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST.
CE

MUN.

Umari

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ.

PEQ. GRAND.

TOPONÍMIA ----- Riacho dos Cavalos -----

ALTIT.

VIA DE ACESSO saindo de Icó, pela BR-116, percorre-se 17 km e entra-se à direita no lugar Bertioiga. Depois toma-se uma carroçável por mais 4 km.

RELEVO ----- ondulado -----

COND. HIDROLÓGICAS ----- regulares a boas -----

VEGETAÇÃO ----- caatinga -----

INTemperismo (SOLOS) ----- arenoso -----

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Lente de calcário cristalino, compacto, de cor cinza azulada, intercalada no granito regional. Contém muita mica concentrada em finas faixas.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Zona bastante perturbada, com rods de quartzo evidenciando movimento de empurrão. Aparecem zonas milonitizadas.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B. (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANHA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - CALCÁRIO CRISTALINO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS
FICHAS

B

C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO CRISTALINO

C/C 1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cajazeiras; MC. 39/509600E - 9273500N

Nº

59

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

HB - 009

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MUN.

Umari

EM LAVRA

EM PESQUISA

TOPONÍMIA

Carrapicho

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

ALTIT.

VIA DE ACESSO saindo de Icó BR-116, toma-se carroçável à direita em Bertioga, e percorre-se 18km. A ocorrência está

DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

situada nas margens do rio Salgado.

RELEVO ondulado

COND. HIDROLÓGICAS boas

VEGETAÇÃO caatinga

INTemperismo (SOLOS) arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Calcário cristalino de cor esverdeada, bem alterado, bastante impuro com direção 90° Az, constituindo estreitas intercalações lenticulares dentro do migmático.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predominam migmáticos homogêneos incluindo núcleos granitizados grosseiros.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano A (pCAxt)

MINERAIS DE GANSA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - CALCÁRIO CRISTALINO.

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS

B

C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO CRISTALINO

C/C 1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/492700E - 9272600N

Nº

60

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EL - 12

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. Cedro

EM LAVRA

TOPONÍMIA Fazenda Montevidéo

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO por estrada carroçável 2km a norte de Cedro;
caieira da Fazenda Montevidéo

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO colinoso suave

COND. HIDROLÓGICAS precárias

VEGETAÇÃO densa, de médio porte

INTemperismo (SOLOS) solo areno-argiloso, acinzentado

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Calcário de cor cinza-médio, granulação fina a média, arenoso, ocorrendo em lente de pequena espessura, e em pequena extensão, encaixado em gnaíse grosseiro.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predomina um gnaíse leucocrático, grosseiro, por vezes migmatizado, fraturado e cortado localmente por veios pegmatóides.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBng-gr)

MINERAIS DE GANSA

Quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - CALCÁRIO CRISTALINO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÓMICO

CALCÁRIO CRISTALINO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/453100E - 9272025N

Nº
61

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

LB - 12

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. **Cariús**

EM LAVRA

TOPONÍMIA **Sítio Cachoeira (Boqueirão)**

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO percorre-se por estradas carroçáveis e vicinais
15km de Cariús até o sítio Boqueirão. A ocorrência fica

EM GARIMPO

300m a E do açude, a esquerda da estrada.

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS precárias

VEGETAÇÃO caatinga densa

INTemperismo (SOLOS) elúvio-coluvial

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Pequenos afloramentos de calcário cristalino, de cor cinza, granulação média a grosseira, alinhados segundo a direção aproximada 60° Az. Na superfície do solo, ocorrem poucos blocos soltos de calcário junto a fragmentos de rocha granitóide.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A rocha encaixante é um migmatito heterogêneo, predominando localmente o neossoma granítico, com aspecto grosseiro.

UNIDADE ESTR. **Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)**

MINERAIS DE GANSA

Calcita e Anfibólios

MINERAIS ECONÓMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - CALCÁRIO CRISTALINO

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO CRISTALINO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cajazeiras; MC. 39/514300E - 9271650N

Nº
62

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FG - 08

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST.
CE

MUN.

Umari

EM LAVRA

EM PESQUISA

TOPONÍMIA

Umarizinho

PARAL. ABAND.

ALTIT.
250 m

EM GARIMPO

VIA DE ACESSO 17km de Icó até o sítio Bertioga através da
BR-116 no rumo S. De Bertioga, 1,5km por estrada carro-

DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

çável no rumo O e depois, cerca de 5km na antiga BR-116, no rumo S.

RELEVO ----- suavemente ondulado -----

COND. HIDROLÓGICAS ----- razoáveis -----

VEGETAÇÃO ----- campos cultivados -----

INTemperismo (SOLOS) ----- predominantemente argiloso -----

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ.

PRIM.

SEC.

Calcário cristalino com manchas, faixas e im-
pregnações ferruginosas, constituindo um corpo de forma lenticular re-
torcido, aflorante numa extensão de 6km com largura média de 600m. O
calcário tem cor cinza, grã fina a média, textura bandeada irregular
com pequenas dobras e contorções evidenciadas pela alternância de ban-
das cinzas e castanhas (ferruginosas). Às vezes exibe um aspecto maci-
ço. Mc: 45°/210° Az.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A rocha de domínio regional é um leucogranito grosseira com
leves indícios de movimentação tectônica, incluindo estreitas faixas
paleossomáticas de um gnaíse fitado rico em hornblenda e biotita.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano A (pCAca)

MINERAIS DE GANSA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - CALCÁRIO CRISTALINO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS
FICHAS

B

C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO CRISTALINO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/487200E - 9271500N

Nº
63

NºS DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EL - 29

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. Cedro

EM LAVRA

TOPONÍMIA ----- Espraiado

EM PESQUISA

----- ALTIT. -----

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO partindo de Cedro por carroçável até o Espraia do. Daí, 1 km a norte até a ocorrência.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO ----- colinoso

COND. HIDROLÓGICAS ----- precárias

VEGETAÇÃO ----- pouco densa, de médio porte

INTemperismo (SOLOS) ----- solo areno-argiloso de cor acinzentada

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.
 Calcário de cor cinza médio, granulação fina a média, arenoso, ocorrendo em lente de pequena espessura, encaixado concordantemente nos gnaisses.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Ocorre gnaisses a biotita, grosseiro, bastante fraturado, por vezes migmatizado,
 UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano (pCBca)

MINERAIS DE GANGA

Quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - CALCÁRIO CRISTALINO

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C** _____

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO CRISTALINO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/451700E - 9271250N

Nº

64

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

LB - 09

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. **Cariús**

EM LAVRA

TOPONÍMIA **Sítio Boqueirão**

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

VIA DE ACESSO de **Cariús**, percorre-se 15km por estrada carroçãvel (via sítio Mamoeiro) até o sítio Boqueirão. Daí, caminha-se cerca de 1km para sul até a ocorrência.

DESCOB. NESTE PROJ. PEO. GRAND.

RELEVO **vale de riacho**

COND. HIDROLÓGICAS **razoáveis**

VEGETAÇÃO **caatinga rala**

INTEMPERISMO (SOLDS) **aluvial**

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Calcário cristalino de cor cinza, de granulação média a grossa, contendo concentrações locais de calcita e tremolita-actinolita e ocasionais faixas marmorizadas.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O calcário está disposto em concordância com a direção geral da foliação da encaixante, que é um mignatito gnáissico, com faixas de anfibólito e partes locais graníticas, com atitude 60°/160° Az.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANSA

Calcita e Tremolita-actinolita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - CALCÁRIO CRISTALINO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS

B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO CRISTALINO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 397450650E - 9270900N

Nº
65

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

LB - 10

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. Cariús

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Barreiro

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO de Cariús, percorre-se cerca de 7,5km na estrada para Santa Rita. Daí, toma-se uma bifurcação para E

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

alcançando-se a ocorrência após 4 km.

RELEVO planície aluvial

COND. HIDROLÓGICAS razoáveis

VEGETAÇÃO caatinga densa, em parte arbórea

INTemperismo (SOLOS) aluvial

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Calcário cristalino de cor cinza, granulação grosseira, listrado, muito compacto, orientado segundo a direção 60° Az. Afloramento amplo, situado próximo ao leito da estrada.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A encaixante é um migmatito heterogêneo, predominando localmente, o neossoma granítico.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANSA

Calcita e Anfibólios

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - CALCÁRIO CRISTALINO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO CRISTALINO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cajazeiras; MC. 39/518500E - 9270000N

Nº
66

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

MC - 046; HB - 01

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. Unari

EM LAVRA

TOPONÍMIA Mundo Novo

EM PESQUISA

ALTIT. 260 m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO partindo de Icó para sul percorre-se 24 km pela BR-116. A ocorrência está situada em ambos os lados da rodovia.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO ondulado com serras

COND. HIDROLÓGICAS regulares a boas

VEGETAÇÃO caatinga de médio porte

INTEMPERISMO (SOLOS) arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Lente de calcário cristalino impuro, com cerca de 80m de espessura aparente e 1km de extensão, subvertical, orientada segundo 280°Az. Possui cor branca acinzentado, grã média a grosseira, textura granular e impurezas de quartzo e biotita. Está encaixada em rochas gnáissicas migmatizadas.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

predomina um complexo gnáissico-migmatítico, constituído por gnaisses a biotita, augen-gnaisses, gnaisses a duas micas e granitos numa zona de falha de empurrão (SE para NO).
 UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano A (pCAca)

MINERAIS DE GANHA

Quartzo e Biotita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - CALCÁRIO CRISTALINO

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO CRISTALINO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/445000E - 9269500N

Nº
67

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FL - 148; LB - 02

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MM

CE

Cariús

EM LAVRA

EM PESQUISA

TOPONÍMIA

Sítio Frei Matias

PARAL ABAND.

ALTIT.
300 m

EM GARIMPO

VIA DE ACESSO percorre-se 8 km de Cariús na direção S, em es
trada carroçável

DESCOB. NESTE PROJ.

PEQ. BRAND.

RELEVO plano

COND. HIDROLÓGICAS ótimas

VEGETAÇÃO arbustiva rasteira

INTEMPERISMO (SOLOS) argiloso de cor creme

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Calcário cristalino de cor cinza claro, com textura sacaroidal
aspecto bandeado e de granulação média.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Gnaíse composto essencialmente de feldspato, biotita, e quart
zo, de granulação grosseira.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBng-gn)

MINERAIS DE BANHA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - CALCÁRIO CRISTALINO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO CRISTALINO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cajazeiras; MC. 39/526000E - 9270150N

Nº
68

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FG - 075

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. Umari

EM LAVRA

TOPONÍMIA Fazenda Mofumbal

EM PESQUISA

ALTIT. 300 m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO 7 km a NO da cidade de Umari por estrada carro
cável

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO ondulado

COND. HIDROLÓGICAS boas

VEGETAÇÃO caatinga de médio porte

INTemperismo (SOLOS) arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Corpo lenticular de calcário cristalino com espessura de 5 metros aflorando por uma extensão de 100 metros encaixado concordantemente em leuco-gnaiss migmatizado. O calcário tem cor cinza a esbranquiçada, textura sacaróide fina a média, aspecto homogêneo em algumas partes, bandeado em outras Mc - 50°/55°Az.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Dominam gnaisses e migmatitos do embasamento cristalino.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE BANCA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - CALCÁRIO CRISTALINO.

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO CRISTALINO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/445750E - 9268750N

Nº
69

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FL - 089; LB - 01

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. Cariús

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Santa Rita

EM PESQUISA

ALTIT.
300 m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO de Cariús toma-se estrada carroçável no rumo SSE, percorrendo-se cerca de 10 km

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS boas

VEGETAÇÃO arbustiva rasteira

INTemperismo (SOLOS) argilo-arenoso de cor vermelha

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENT. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Calcário cristalino de cor cinza escuro, textura sacaroidal e aspecto bandeado.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predomina regionalmente biotita-moscovita-xisto, bastante alterado.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANHA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - CALCÁRIO CRISTALINO

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

C/C 1004

A

CALCÁRIO CRISTALINO

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cajazeiras; MC. 39/529400E - 9267900N

Nº 70

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JQ - 062

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. ^{MUN.} CE Unari

EM LAVRA

TOPONÍMIA Fazenda Pitombeira

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO saindo de Unari em estrada carroçável percor-

EM GARIMPO

re-se aproximadamente 12 km até Pitombeira

DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

RELEVO acidentado

COND. HIDROLÓGICAS boas

VEGETAÇÃO caatinga

INTemperismo (SOLOS) pouco espesso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Calcário branco, de granulação grosseira, impuro, observando-se manchas de material vermelho incluso, sendo a rocha encaixante um biotita - muscovita-xisto.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A rocha predominante é um biotita-muscovita-xisto com veios aplíticos concordantes.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano A (pCAxt)

MINERAIS DE BANCA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - CALCÁRIO CRISTALINO

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO CRISTALINO

C/C 1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cajazeiras; MC 39/532800E - 9267800N

Nº 71

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JQ - 064

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** **MUN** Umari

EM LAVRA

TOPONÍMIA Fazenda Serraria

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

ALTIT.

EM GARIMPO

VIA DE ACESSO estrada que sai de Umari em direção NE depois, toma-se um caminho até Serraria.

DESCOB. NESTE PROJ. PEG.

GRAND.

RELEVO ravinamento em encosta de morro

COND. HIDROLÓGICAS boas. Açude próximo à ocorrência

VEGETAÇÃO caatinga semidesmatada

INTemperismo (SOLOS) espesso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LÉNTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Ocorrência de calcário localizada na base de um pequeno morro. De cor azulada bastante fraturado. Aparecendo por vezes coberto por uma capa de alteração, às vezes coberto por material coluvionar, de tal modo que os afloramentos são raros. Já tendo sido explorado há algum tempo para fabricação de cal virgem.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Próximo, observa-se contato por falhamento entre um biotita-muscovita-xisto milonitizado e um gnaiss milonitizado.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBng-gn)

MINERAIS DE GANHA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - CALCÁRIO CRISTALINO

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

1004 A
CALCÁRIO CRISTALINO

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cajazeiras; MC. 39/503200E - 9264200N

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FG - 057

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. Cedro

TOPONÍMIA Sítio Patos

ALTIT. 250 m

VIA DE ACESSO a leste do distrito de Arrojado a cerca de 1km do rio Salgado. O acesso é feito por estrada carroçável

transitável durante todo o ano.
RELEVO aplainado

COND. HIDROLÓGICAS boas

VEGETAÇÃO caatinga de pequeno porte

INTemperismo (SOLOS) argiloso (aluvião)

EM LAVRA
EM PESQUISA
PARAL. ABAND.
EM GARIMPO
DESCOB. NESTE PROJ. PEO. GRAND.

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHMENT B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

A ocorrência tem forma lenticular com espessura máxima de 0,5 m. É constituída de calcário cristalino de cor predo minantemente rosa, aspecto maciço, granulação muito fina, assemelhan do-se a um mármore. Variedades bandadas, onde se alternam faixas ro sas, verdes e esbranquiçadas, estão presentes em menor proporção. São frequentes impurezas de sílica, anfibólio e epidoto.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A encaixante é um quartzo-anfibólito que grada lateralmente para anfibólitos puros e anfibólio-gnaisses constituindo, num todo, uma sequência anfibolítica dentro dos migmatitos regionais.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANGA

Epidoto

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - CALCÁRIO CRISTALINO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS

B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO CRISTALINO

C/C

1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/449780E - 9264520N

Nº

73

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

AO - 18

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MUN.

Cariús

EM LAVRA

TOPONÍMIA

Sítio Poço do Ferro

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEO.

GRAND.

VIA DE ACESSO partindo-se de Cariús, por estrada carroçável, para sul, percorrem-se aproximadamente 18km até o sítio

Poço do Ferro. RELEVO plano a suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS razoáveis; há açudes nas proximidades

VEGETAÇÃO caatinga rala

INTemperismo (SOLOS) elúvio-coluvial

SITUAÇÃO GEOLOGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHMENT. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Calcário cinza, de granulação grosseira, duro, compacto, denso, aflorante à beira da estrada, junto ao colúvio. A encaixante é um gnaisse migmatizado, com várias intercalações finas de leptinito. As dimensões aproximadas do corpo aflorante são: 15m x 1,5m x 2,0m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A porção mineralizada se encontra encaixada em gnaisses migmatizados, vizinhos a xistos de médio grau, compondo conjunto cataclasado, resultante de perturbação tectônica, evidenciada em estruturas observadas nas rochas constituintes das diversas classes.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANSA

Minerais de argilas

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - CALCÁRIO CRISTALINO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

45 m³

ANEXOS FICHAS

B

C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO CRISTALINO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/498500E - 9262100N

Nº
74

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EL - 06

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. Cedro

EM LAVRA

TOPONÍMIA Arrojado

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO da estrada Arrojado-Mangabeira segue-se por 2km

EM GARIMPO

Nesse ponto toma-se uma vicinal a direita por 1 km.

DESCOB. NESTE PROJ.

PEQ. GRAND.

RELEVO colinoso

COND. HIDROLÓGICAS precárias

VEGETAÇÃO densa de médio porte

INTemperismo (SOLOS) argilo-arenoso de cor cinza pardacento

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENT. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Calcário de cor cinza-médio com granulação fina a média, arenoso, ocorrendo em lente pouco espessa, com cerca de 50 cm de espessura, a pequena extensão, concordante com a direção geral.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predomina um anfibólito-gnaiss, por vezes migmatizado e localmente bastante fraturado.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANSA

Quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - CALCÁRIO CRISTALINO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS
FICHAS

B

C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO CRISTALINO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/450450E - 9262090N

Nº
75

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

AO - 16

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. **Cariús**

Cariús

EM LAVRA

EM PESQUISA

TOPONÍMIA

Sítio Lagoa

PARAL ABAND.

ALTIT.

EM GARIMPO

VIA DE ACESSO partindo de Cariús, por estrada carroçável, para sul, percorrem-se cerca de 22,5km até o sítio Lagoa.

DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS regulares com açude próximo

VEGETAÇÃO caatinga rala

INTemperismo (SOLOS) elúvio-coluvial

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Calcário cinza azulado, listrado, granulação grosseira, concordante com a lineação da rocha encaixante, que é um gnaiss migmatizado. Sua espessura não pôde ser observada no todo, porque afloram em pequenos pontos dentro do colúvio de antigos roça dos hoje, coberto por caatinga. As dimensões aproximadas do corpo aflorante são: 10 m x 1,5 m x 2 m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A porção mineralizada está inserida em rochas gnáissicas migmatizadas vizinhas a xistos de médio grau, perturbadas por movimentos tectônicos, evidenciados em estruturas observadas nessas rochas.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANHA

Minerais de argilas

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - CALCÁRIO CRISTALINO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

30 m³

ANEXOS FICHAS

B

C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO CRISTALINO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cajazeiras; MC. 39/500800E - 9261300N

Nº
76

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FG - 059

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MUN. Lavras da Mangabeira

TOPONÍMIA Sítio Tirada

ALTIT.
250 m

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

VIA DE ACESSO SE de Arrojado, no cruzamento da estrada que
leva ao sítio Patos com a estrada de ferro que vai para

o Estado da Paraíba.
RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS regulares

VEGETAÇÃO campos cultivados

INTemperismo (SOLOS) argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

A ocorrência está exposta numa pequena escavação de onde já se retirou material para fabrico de cal. Trata-se de uma lente de pequena possança (espessura máxima de 2 metros), constituída de calcário cristalino de cor branca com algumas listras escuras, textura granular grosseira, aspecto maciço.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A ocorrência está subordinada a uma faixa concordante com a estruturação regional, onde são frequentes talco-anfibólio-xistos, anfíbolitos ricos em tremolita-actinolita. Regionalmente dominam gnaisses e migmatitos do Complexo Caicó.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBca)

MINERAIS DE BANCA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - CALCÁRIO CRISTALINO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO CRISTALINO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/495800E - 9259200N

Nº

77

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EL - 04

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. Cedro
TOPONÍMIA Sítio Maniçoba	
ALTIT.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ.

PEQ. GRAND.

VIA DE ACESSO segue-se pela rodovia Cedro-Mangabeira. Na entrada à esquerda para Maniçoba, toma-se estrada secundária por 6 km.

RELEVO colinosa muito suave

COND. HIDROLÓGICAS boas

VEGETAÇÃO densa, de bom porte

INTemperismo (SOLDS) solo argilo-arenoso, marron-acinzentado

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Calcário cristalino de cor cinza médio, granulação fina, homogêneo, ocorrendo em lente de aproximadamente 5 metros de espessura, com pequena extensão. A direção geral é N70Q/80SO concordante com a regional.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predomina regionalmente um biotita-gnaiss, por vezes migmatizado.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B(pCBca)

MINERAIS DE GANHA

Quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - CALCÁRIO CRISTALINO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS
FICHAS

B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO CRISTALINO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/493200E - 9258800N

Nº

78

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EL - 102

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST.
CE

MUN.

Lavras da Mangabeira

TOPONÍMIA

Sítio Corredor

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ.

PEQ. GRAND.

VIA DE ACESSO estrada para Maniçoba, cerca de 3 km a partir da CE/Cedro-Mangabeira.

RELEVO

aplainado

COND. HIDROLÓGICAS

precárias

VEGETAÇÃO

arbustiva, pouco densa

INTEMPERISMO (SOLOS)

argilo-arenoso de cor acinzentada

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO

A2-"AMAS"

A3-ESTRATIFORME

A4-LENTICULAR

A5-OUTROS

MISTOS

B1-MACIÇO

B2-DISSEMINADO

B3-PREENCHIMENTO

B4-SUBSTIT.

B5-OUTROS

MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ.

PRIM.

SEC.

Calcário de cor cinza, granulação fina a média, arenoso, laminado, ocorrendo em lentes de até 1 metro de espessura, encaixadas concordantemente nos gnaisses.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A rocha encaixante é um anfibólio-gnaisse, localmente migmatizado de direção geral N 60°E.

UNIDADE ESTR.

Pré-Cambriano B (pCBca)

MINERAIS DE GANGA

Quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - CALCÁRIO CRISTALINO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS
FICHAS

B

C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO CRISTALINO

C/C

1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cajazeiras; MC. 39/500250E - 9258400N

Nº

79

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FG - 052

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** **MUN.** Lavras da Mangabeira
 TOPONÍMIA Riacho do Meio
 ALTIT. 250 m

EM LAVRA
 EM PESQUISA
 PARAL. ABAND.
 EM GARIMPO
 DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

VIA DE ACESSO cerca de 7 km a NO da cidade de Lavras, na estrada para Arrojado.

RELEVO ondulado
 COND. HIDROLÓGICAS regulares
 VEGETAÇÃO caatinga aberta de pequeno porte
 INTEMPERISMO (SOLDS) silto-arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.
 A ocorrência restringe-se a uma estreita faixa de calcário cristalino impuro, aflorando em blocos angulosos, no meio e intimamente associado a rocha calcossilicática de cor esverdeada. Esta rocha constitui cristas paralelas, orientadas segundo E-O. O calcário tem cor cinza esverdeada, aspecto maciço, granulação média e contém impurezas de sílica e minerais esverdeados.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Dominam quartzitos basais da sinclinal de Lavras da Mangabeira, assentados em migmatitos de domínio regional.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANSA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - CALCÁRIO CRISTALINO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS

B

C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO CRISTALINO

C/C 1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro: MC. 39/499600E - 9258100N

Nº 80

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EL - 080

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE. MUN. Lavras da Mangabeira

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Riacho do Meio

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO partindo-se de Arrojado em direção a Lavras, 2,2 km, em seguida anda-se 800 m para sul,

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

RELEVO colinoso

COND. HIDROLÓGICAS precárias

VEGETAÇÃO pouco densa

INTEMPERISMO (SOLDS) argilo-arenoso de cor avermelhada

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.
 Calcário de cor cinza, granulação média a grosseira, textura sacaroidal, aflorando em lentes de aproximadamente 10 metros de espessura, encaixadas concordantemente em gnaisses.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente predominam gnaisses localmente bastante migmatizados.
 UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANGA

Quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - CALCÁRIO CRISTALINO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO CRISTALINO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/452240E - 9254660N

Nº
81

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

AO - 27

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. Cariús

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Sabiã (vulgarmente conhecido por Sobrado)

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

ALTIT.

EM GARIMPO

VIA DE ACESSO cerca de 6km a N de Várzea Alegre, da BR-122, toma-se estrada carroçável para O, que passa pelos sítios

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

Charneca, Riacho do Meio, Trairas e Segredo.

RELEVO ligeiramente ondulado a colinoso

COND. HIDROLÓGICAS precárias

VEGETAÇÃO caatinga rala (mata pouco densa)

INTemperismo (SOLOS) elúvio-coluvial

SITUAÇÃO GEOLOGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Calcário de cor cinza azulado escuro, microcristalino, compacto, em parte maciço, quebradiço em blocos pouco achatados, com espessura aparente de 20m, estendendo-se por cerca de 200 m, encaixado em xistos cinza amarelados. As camadas mergulham quase verticalmente, podendo-se estimar entre 5m e 10m a profundidade da lente.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A porção mineralizada está inserida em xistos, vizinhos a estenos veios de quartzitos e migmatitos graníticos de grande dimensão.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANHA

Minerais de argilas

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - CALCÁRIO CRISTALINO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

20.000 m³ aprox.

ANEXOS FICHAS B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO CRISTALINO

C/C 1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cajazeiras; MC. 39/534800E - 9247000N

Nº 82

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JQ - 068

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE

MUN.

Ipaumirim

EM LAVRA

EM PESQUISA

TOPONÍMIA

Fazenda Caatinga

PARAL. ABAND.

ALTIT.

EM GARIMPO

VIA DE ACESSO caminho que segue em direção NO, passando por Caatinga. Ocorrência a 7 km de Bom Jesus.

DESCOB. NESTE PROJ. PEG.

GRAND.

RELEVO irregular

COND. HIDROLÓGICAS péssimas

VEGETAÇÃO caatinga

INTemperismo (SOLDS) pouco espesso

SITUAÇÃO GEOLOGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ.

PRIM.

SEC.

Ocorrência de calcário branco cristalino, observando-se pequenos fragmentos de biotita. O afloramento tem 5 metros de espessura, mergulho vertical e direção 145° Az, sendo a rocha encaixante um migmatito granitóide.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Região onde predominam rochas migmatíticas e gnáissicas.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - CALCÁRIO CRISTALINO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS

B

C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO CRISTALINO

C/C 1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cajazeiras: MC.39/535900E - 9245500N

Nº 83

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JQ - 002

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN **Idaumirim**

EM LAVRA

TOPONÍMIA **Fazenda Caatinga**

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

VIA DE ACESSO por uma estrada carroçável, percorre-se 6 km, partindo-se de Bom Jesus para Idaumirim. A ocorrência localiza-se em uma gruta a cerca de 300 m da estrada.

DESCOB. NESTE PROJ.

PEQ: GRAND.

RELEVO irregular

COND. HIDROLÓGICAS péssimas

VEGETAÇÃO caatinga arbustiva

INTemperismo (SOLOS) pedregulho aluvionar

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHMENT B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. No local observa-se 4 m de calcário. O contato com a encaixante está coberto por aluviões. A 100 m para NE e SO da ocorrência foi observado um migmatito granitóide, de granulação grossa, com quartzo, feldspato e biotita. O paleossoma, observado em forma de canoas é um biotita gnaisse. O calcário é branco e possui textura granular.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Migmatito bandeados e granitóides são as rochas predominantes. A foliação tem direção 120° Az e mergulho vertical. A sul da ocorrência foi constatada a presença de escarnito, epidoto, quartzo e hornblenda.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANHA

Granada; epidoto e hornblenda

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - CALCÁRIO CRISTALINO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS

B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

C/C
1004

A

CALCÁRIO CRISTALINO

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cajazeiras; MC.39/540500E - 9240700N

Nº
84

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JQ - 009

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **PB** MUN. **Cajazeiras**

EM LAVRA

EM PESQUISA

TOPONÍMIA **Fazenda Prensa de Cima**

PARAL. ABAND.

ALTIT.

EM GARIMPO

VIA DE ACESSO partindo-se de Cajazeiras, percorre-se 10 km pela BR-230, até o posto da P.R.F. Toma-se uma carroçá-
vel para N e percorre-se 4 km até o local.

DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

RELEVO ondulado

COND. HIDROLÓGICAS fracas

VEGETAÇÃO caatinga

INTEMPERISMO (SOLOS) aluvionar pedregulhoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Em meio de material aluvionar e coluvionar, foram executadas escavações, atualmente, entulhadas. O rejeito mostra um calcário branco, granuloso. Baseando-se na série de escavações que se fizeram, acredita-se que a camada de calcário tenha mais de 20 m de espessura.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Migmatitos, bandeado e granitóides são as rochas predominantes. Corpos graníticos ocorrem em pequena escala. Faixas de calcário com escaletas associadas, ou anfíbolitos, por vezes com amianto antofilitico, seguem, por longa distância segundo a foliação.

UNIDADE ESTR. **Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)**

MINERAIS DE BANHA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A CALCÁRIO CRISTALINO; **B** - AMIANTO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS

B

C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

C/C
1004

A

CALCÁRIO CRISTALINO

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cajazeiras; MC.39/544850E - 9239650N

Nº
85

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JQ - 007

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **PB**

Cajazeiras

EM LAVRA

EM PESQUISA

TOPONÍMIA

Fazenda Caieiras

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

ALTIT.

DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

VIA DE ACESSO partindo-se de Cajazeiras, segue-se por uma estrada carroçável e percorre-se 8 km para ONO. A ocorrência

localiza-se no sangradouro do açude

RELEVO

ondulado

COND. HIDROLÓGICAS no local há um açude de médio porte

VEGETAÇÃO

caatinga, parcialmente desmatada

INTEMPERISMO (SOLOS) pedregulhoso, aluvionar e coluvionar

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ.

PRIM. SEC.

A ocorrência localiza-se em uma baixada coberta por aluvião. No sangradouro do açude, observou-se um pequeno afloramento de um calcário branco, granulado. Na periferia foram encontrados blocos de escarnito a epidoto, quartzo e anfibólio.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Migmatitos bandeados são as rochas predominantes. Granitos e granitóides ocorrem em menor escala. Faixas de calcário ou anfibólio seguem-se por longa distância segundo a lineação.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE BANHA

Epidoto

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - CALCÁRIO CRISTALINO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS

B

C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

C/C
1004

A

CALCÁRIO CRISTALINO

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cajazeiras; MC.39/542600E - 9239850N

Nº
86

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JQ - 008

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **PB** MUN. Cajazeiras

TOPONÍMIA Sítio Lagoa Queimada

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

VIA DE ACESSO partindo-se de Cajazeiras, percorre-se 10 km pela BR-230 até o posto da P.R.E. Deste ponto percorre-se 2 km para N por uma carroçável, até o local da ocorrência.

RELEVO ondulado

COND. HIDROLÓGICAS pobres

VEGETAÇÃO caatinga

INTemperismo (SOLOS) solo coluvionar pedregulhoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHMENT B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

No local da ocorrência foram feitas escavações, atualmente, entulhadas. No rejeito das mesmas, foram encontrados blocos de calcário branco, granular. Nas proximidades, aflora um migmatito bandeado a granitóide de MX-76°/180° Az.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Migmatitos bandeados e granitóides são as rochas mais comuns. Subordinadamente, ocorrem núcleos graníticos. Faixas anfibolíticas e de calcários seguem-se, por longa distância, segundo a lineação estrutural.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE BANHA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - CALCÁRIO CRISTALINO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS

B

C

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO
CALCÁRIO CRISTALINO

C/C 1004 **A**

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)
 Folha Cajazeiras; MC.39/532100E - 9237500N

Nº 87

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)
 FP - 14

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **PB** MUN. **Cachoeira dos Índios**
 TOponímIA **Fazenda Caiçaras** ALTIT.

- EM LAVRA
- EM PESQUISA
- PARAL ABAND.
- EM GARIMPO
- DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

VIA DE ACESSO estrada carroçável que segue à direita da BR-116 até a faz. Caiçaras a aprox. 4,5 km a sul de Feli-

zardo.
 RELEVO ondulado
 COND. HIDROLÓGICAS próximo existe pequeno açude
 VEGETAÇÃO caatinga
 INTEMPERISMO (SOLOS) areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)
 MINERALIZ. PRIM. SEC.
 Lente de calcário com direção E-O, com largura de afloramento de aproximadamente 200 m. apresenta-se de cor cinza escuro muito duro silicificado. É por vezes rico em leitos de máficos (biotita). Está encaixado em gnaisses.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Observa-se gnaisse como rocha encaixante que junto aos migmatitos, formam as rochas predominantes na região.
 UNIDADE ESTR. **Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)**

MINERAIS DE BANHA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)
A - CALCÁRIO CRISTALINO

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO CRISTALINO

C/C

1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cajazeiras; MC. 39/515000E - 9235200N

Nº

88

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FG - 085

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. ^{ESTAD.} CE Aurora

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Pau Branco

EM PESQUISA

ALTIT. 300 m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO 9km da cidade de Aurora pela estrada que leva a Iara. Daí até a ocorrência 7,5km por estrada carroçãvel no rumo norte.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO ondulado

COND. HIDROLÓGICAS regulares

VEGETAÇÃO caatinga rala arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS) argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Corpo de calcário metamórfico de forma lenticular com 1,5 m de espessura, encaixado concordantemente em anfibólio-gnaiss. No local existem escavações, ora entulhadas, e uma velha caieira abandonada. O calcário tem cor branca, aspecto maciço, textura sacaróide a granular grosseira, incluindo manchas e faixas esverdeadas.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Dominam anfibólio-gnaisses incluindo lentes de anfibólitos concordantes, tipificando uma faixa de caráter metabásico dentro dos migmatitos regionais.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANSA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - CALCÁRIO CRISTALINO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS

B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO CRISTALINO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cajazeiras; MC. 39/518400E - 9233700N

Nº
89

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FG - 086

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MUN. **Aurora**

TOPONÍMIA **Sítio Oiticica** ALTIT. **350 m**

VIA DE ACESSO **5 km ao norte do povoado de Tipi, por estrada carroçável.**

EM LAVRA
EM PESQUISA
PARAL. ABAND.
EM GARIMPO
DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

RELEVO **ondulado**
COND. HIDROLÓGICAS **boas**
VEGETAÇÃO **caatinga aberta de pequeno porte**
INTEMPERISMO (SOLOS) **siltico-arenoso**

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHMENT. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)
MINERALIZ. PRIM. SEC.

Corpo lenticular de calcário metamórfico com espessura máxima de 5 metros e extensão aflorante de uns 100 metros, encaixado em anfí-bólito-gnaisses. O calcário tem cor branca com algumas manchas verdes, aspecto maciço, textura granoblástica grosseira.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL
Regionalmente dominam migmatitos e gnaisses com frequentes inclusões de corpos lenticulares refratários à migmatização.
UNIDADE ESTR. **Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)**

MINERAIS DE GANHA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)
A - CALCÁRIO CRISTALINO

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO CRISTALINO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/475750E - 9231750N

Nº
90

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FL - 056

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE

MUN.

Caririaçu

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

TOPONÍMIA

Sítio Riacho Sêco

ALTIT. 350 m

VIA DE ACESSO a ocorrência fica a margem do km 11,7 da estrada da Granjeiro-Caririaçu

RELEVO arrasado, suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS pequenos riachos intermitentes nas proximidades

VEGETAÇÃO caatinga

INTEMPERISMO (SOLOS) argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Calcário cristalino, branco-leitoso, de grã grosseira, ocorrendo em blocos misturados ao solo escuro de decomposição do próprio calcário. A extensão da ocorrência exige um reconhecimento mais detalhado.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O calcário acha-se incluso entre gnaisses leptiniticos.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANSA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - CALCÁRIO CRISTALINO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO CRISTALINO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cajazeiras: MC. 39/529750E - 9253250N

Nº
91

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

MC - 141

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PB MUN. Cachoeira dos Índios

EM LAVRA

TOPONÍMIA Cipó

EM PESQUISA

ALTIT. 356 m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO saindo de Cachoeira dos Índios, toma-se direção SO e percorre-se 10km. O ponto está bem próximo à

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

BR-116. ondulado

COND. HIDROLÓGICAS boas

VEGETAÇÃO arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS) arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Lente calcária cristalina, textura sacaroidal, granulação fina a média, de cor branca. Coberta por manto de intemperismo amarelado.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Rocha migmatítica, laminada, alterada, com paleossoma de anfibólio-gnaïsse e biotita-gnaïsse. A granulação varia de fina a média.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANSA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - CALCÁRIO CRISTALINO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

C/G 1004

A

CALCÁRIO CRISTALINO

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cajazeiras MC. 39/528400E - 9228600N

Nº 92

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JQ - 004

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **PB**

Cachoeira dos Índios

EM LAVRA

EM PESQUISA

TOPONÍMIA

Sítio Cipó

PARAL ABAND.

ALTIT.

EM GARIMPO

VIA DE ACESSO partindo-se de Felizardo, percorre-se 14 km para sul, na BR-116. A ocorrência corta a estrada na fazenda Cipó.

DESCOB. NESTE PROJ. PEO. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS fracas

VEGETAÇÃO caatinga, parcialmente agrícola

INTemperismo (SOLOS) pedregulhoso coluvionar

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Ocorrem duas faixas de calcário separadas por migmatitos bandeados, biotíticos, com faixas calcissilicatadas e epidoto e granadas. Estas têm direção 290° Az e mergulho para norte. O calcário, localizado mais ao sul, é branco e de pureza mais elevada (4 m de espessura), enquanto o da faixa mais a norte é muito rico em diopsídio.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Migmatitos bandeados são as rochas predominantes. Escarnitos só foram observados ao longo das faixas de calcário. Anfibolitos, anfíblio-gnaisses e migmatitos ricos em anfibólitos formam faixas de mesma continuidade.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE BANHA

Epidoto; granada e diopsídio

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - CALCÁRIO CRISTALINO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS

B

C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO CRISTALINO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Milagres; MC, 39/545700E - 9222700N

Nº
93

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JC - 010

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST PB	MUN Cajazeiras
TOPONÍMIA Fazenda Arruído	
ALTIT.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

VIA DE ACESSO partindo-se de Cajazeiras percorre-se 30km pela estrada para S. José de Piranhas, até a faz. Terra Molhada. Toma-se uma carroçável para sul e percorre-se 2km até o local.

RELEVO acidentado

COND. HIDROLÓGICAS razoáveis

VEGETAÇÃO caatinga

INTEMPERISMO (SOLOS) aluvionar e coluvionar

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHMENT. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

O solo aluvionar não permite examinar o contato da encaixante. No rejeito de uma pequena escavação foram observados blocos de calcário branco, granuloso. Próximo foi observada uma rocha melanocrática, alterada, micácea e granatífera com 70° Az.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Migmatitos dendeados a granitóides são as rochas predominantes. Próximo da ocorrência localizam-se dois corpos graníticos, Calcário e rochas anfíbólicas formam faixas que se estendem segundo a linhação estrutural.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE BANHA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - CALCÁRIO CRISTALINO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS
FICHAS

B

C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

C/C 1004 A

CALCÁRIO CRISTALINO

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Nº 94

Folha Milagres; MC. 39/547100E - 9221800N

NºS DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

Nº ARQUIVO GERAL

JO - 014

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **PB** MUN.

Cajazeiras

EM LAVRA

EM PESQUISA

TOPONÍMIA

Fazenda Caboclo

PARAL. ABAND.

ALTIT.

EM GARIMPO

VIA DE ACESSO saindo de S. José de Piranhas na estrada para Cajazeiras, percorre-se 14 km até a fazenda Caboclo. Em seguida, percorre-se 2 km a pé para SO.

DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

RELEVO

muito acidentado

COND. HIDROLÓGICAS

boas

VEGETAÇÃO

caatinga

INTEMPERISMO (SOLOS)

coluvionar

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O calcário só foi observado nos rejeitos de uma pequena escavação. Trata-se de um calcário branco, de granulação média. Nas proximidades, foram encontrados blocos de escarnito a epidoto quartzo, diopsídio e granada.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Migmatitos e gnaisses são as rochas mais comuns. Granitos de anatexia ocorrem em menores proporções. Níveis de calcários ou de anfibolitos formam faixas bem definidas.

UNIDADE ESTR.

Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANSA

Epidoto; diopsídio e granada

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - CALCÁRIO CRISTALINO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS

B C

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO SEDIMENTAR

C/C

1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cajazeiras; MC. 39/505250E - 9250250N

Nº

95

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FG - 067

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN.

Lavras da Mangabeira

EM LAVRA

EM PESQUISA

TOPONÍMIA

Riacho do Tauá

PARAL ABAND.

ALTIT.

250 m

EM GARIMPO

VIA DE ACESSO 4 km a SSE de Lavras da Mangabeira por estrada da carroçável.

DESCOB. NESTE PROJ.

PEQ. GRAND.

RELEVO

suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS

regulares

VEGETAÇÃO

caatinga esparsa de pequeno porte

INTEMPERISMO (SOLOS)

siltico-arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO

A2-"AMAS"

A3-ESTRATIFORME

A4-LENTICULAR

A5-OUTROS

MISTOS

B1-MACIÇO

B2-DISSEMINADO

B3-PREENCHIMENTO

B4-SUBSTIT.

B5-OUTROS

MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ.

PRIM.

SEC.

Leito carbonático impuro aflorando no barranco do riacho, espessura máxima de 0,6m, juntamente com níveis decimétricos de siltitos e argilitos de cores esverdeada, castanho e variegada, intercalados em arenitos do Grupo Rio do Peixe. É um calcário margoso com laminação um tanto difusa, cor cinza a castanho, granulação fina. Níveis de aragonita fibrosa de até 3cm de espessura ocorrem intercalados nos siltitos com $M_c - 25^\circ/230^\circ$ Az.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Sedimentos clásticos, pelíticos e químicos cortados por um dique de diabásio, acumulados em depressões tectônicas do embasamento migmatítico, conformando estruturas em forma de "GRABEN".

UNIDADE ESTR. Grupo Rio do Peixe

MINERAIS DE GANSA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - CALCÁRIO SEDIMENTAR; B - ARAGONITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS

B

C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCÁRIO SEDIMENTAR

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cajazeiras; MC. 39/505350E - 9249500N

Nº

96

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FG - 068

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MUN.

Lavras da Mangabeira

TOPONÍMIA

Sítio Tauã

Alt. 250 m

VIA DE ACESSO 5 km a sul de Lavras por estrada carroçável

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ.

PEQ. GRAND.

RELEVO ondulado

COND. HIDROLÓGICAS regulares

VEGETAÇÃO caatinga esparsa de pequeno porte

INTemperismo (SOLDS) argiloso de cor avermelhada

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Intercalações de níveis carbonáticos e pelíticos (siltitos e argilitos) em arenitos do Grupo Rio do Peixe. O calcário aflora em um banco com espessura máxima de 0,5 m. Tem cor cinza esverdeada e variegada, granulação fina, aspecto maciço. Presença de níveis milimétricos e centimétricos (3 cm) de aragonita fibrosa em tremeados numa massa margosa de cor arroxeada. A ocorrência é destituída de qualquer valor econômico.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Pequena bacia sedimentar, isolada, contorno irregular, limitada por falhas de gravidade que conformam uma estrutura em "GRABEN". Os sedimentos que preenchem esta depressão tectônica do embasamento migmatítico, são, na sua maioria, detríticos (arenitos, e arenitos conglomeráticos) incluindo níveis carbonáticos e pelíticos.

UNIDADE ESTR. Grupo Rio do Peixe

MINERAIS DE GANSA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - CALCÁRIO SEDIMENTAR; B - ARAGONITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS
FICHAS

B

C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CALCEDÔNIA

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/451800E - 9272500N

Nº
97

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

AO - 01

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. Cariús

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Boqueirão

EM PESQUISA

ALTIT. _____

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO estrada carroçável partindo de Umarizeira na BR-122, a 18 km para oeste, no flanco sul da serra de

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

RELEVO Jatoba. montanhoso.

COND. HIDROLÓGICAS riachos intermitentes

VEGETAÇÃO caatinga (juremas)

INTEMPERISMO (SOLOS) detrítico, argiloso (residual)

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Minerais de calcedônia, associados a outros de sílica (ágata, opala), em menor quantidade, são observados preenchendo, sob forma de lamelas, espaços vazios de um veio de cerca de 40cm de espessura, de riolito, provavelmente resultante de cristalização final de solução hidrotermal.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Migmatito granítico, de granulação grosseira, cortado por veios de material quartzoso.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBgr)

MINERAIS DE GANGA

Riolito

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - CALCEDÔNIA; B - ÁGATA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS

B **C**

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CAULIM

C/C

1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/455590E - 9256180N

Nº

98

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

LB - 52

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. Cariús

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Traíras

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO de Várzea Alegre, percorre-se cerca de 6km pela rodovia BR-122. Daí toma-se uma estrada vicinal à esquerda e percorre-se cerca de 23km até a ocorrência.

EM BARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO peneplanície com influência aluvial

COND. HIDROLÓGICAS precárias

VEGETAÇÃO caatinga rala

INTemperismo (SOLOS) elúvio-colúvio-aluvial, fino e pouco espesso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Caulim Branco, razoavelmente puro, proveniente da alteração dos componentes feldspáticos de veios aplíticos de faixa leptinitica. O minério aflora em uma área de cerca de 50 m².

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A ocorrência está encaixada em um migmatito heterogêneo, contendo localmente faixas remanescentes de gnaiss e leptinito e ainda veios aplíticos subconcordantes.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANSA

Quartzo e Minerais de argilas

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - CAULIM

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

150 m³

ANEXOS FICHAS

B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

COBRE

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/498200E - 9230000N

Nº
99

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

SC - 15

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MAJ. Quintaús

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Lagoa do Mato

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO 2,1 km a E do sítio Lagoa do Mato.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ.

PEQ. GRAND.

RELEVO colinoso suave

COND. HIDROLÓGICAS boas

VEGETAÇÃO pouco densa de médio porte

INTemperismo (SOLOS) areno-argiloso de cor avermelhada

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. A mineralização é representada por sulfetos secundários disseminados como pontuações micrométricas em "metachert" ferrífero de cor preta-avermelhada, sem granulometria visível, dura, de aspecto maciço, ocorrendo paralelo a foliação regional numa extensão aproximada de 1,0km por 120 metros de espessura.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

"Metachert" ferrífero orientado segundo W-E, ocorrendo ao longo da falha de Iara, o qual, é limitado a norte e a sul, respectivamente, por gnaisses e xistos.
 UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano A (pCAxt)

MINERAIS DE BANCA

Quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - SULFETOS CUPRÍFEROS

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

COBRE

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Milagres; MC. 39/515400E - 9224850N

Nº
100

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FG - 103

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. Aurora

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Taveira

EM PESQUISA

ALTIT. 340 m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO 30 km a SE de Aurora por estrada carroçável

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ.

PEQ. GRAND.

RELEVO ondulado

COND. HIDROLÓGICAS regulares

VEGETAÇÃO caatinga de pequeno porte

INTemperismo (SOLOS) siltico-argiloso

SITUAÇÃO GEOLOGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Faixa mineralizada com oxidados cupríferos (malaquita-azurita) com 1,5 metro de largura numa zona de intenso fraturamento, no domínio de rochas filonitizadas. Os oxidados formam concentrações irregulares sob a forma de manchas de espessura milimétrica ao longo dos planos de fraturas. Presença de rolados de CHERT ferrífero, nas proximidades.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A ocorrência localiza-se na zona de influência da falha de Iara sobre rochas filonitizadas e próxima a uma faixa de diamictitos com largura de uns 100 metros.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano A (pCAfl)

MINERAIS DE GANGA

Quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - MALAQUITA; B - AZURITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

COBRE

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Milagres; MC. 39/511300E - 9224800N

Nº
101

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FG - 099

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. Aurora

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio São Geraldo

EM PESQUISA

ALTIT. 360 m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO cerca de 22km a SE da cidade de Aurora por estrada carroçável.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO ondulado

COND. HIDROLÓGICAS regulares

VEGETAÇÃO caatinga aberta de pequeno porte

INTemperismo (SOLOS) siltico-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Superficialmente, a mineralização - na área de exposição dos metapelitos filonitizados - é de malaquita preenchendo fraturas. Nas rochas vulcânicas ácidas que constituem um corpo individualizado, a mineralização é de sulfetos cupríferos disseminados. Merece destaque a presença de calcocita substituindo calcopirita. Ocorrem, ainda, bornita e pirita. A paragenese mineral e ambiência geológica sugerem tratar-se de mineralização vulcanogênica.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Metapelitos de baixo grau dominam regionalmente. A mineralização relaciona-se a rochas ácidas de provável origem vulcânica e/ou tectônica, que afloram numa estreita faixa com largura média de uns 100 m e extensão de uns 10km, segundo o "TREND" regional.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano A (pCAfl)

MINERAIS DE GANSA

Pirita e Quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - CALCOCITA; B - CALCOPIRITA; C - BORNITA; D - MALAQUITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

[Empty boxes for Teores e Reserva - Medida, Indicada, Inferida]

ANEXOS FICHAS **B** **C**

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

COBRE

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Milagres; MC. 39/516100E - 9224650N

Nº

102

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FG - 102

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST.
CE

MUN

Barro

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ.

PEQ. GRAND.

TOPONÍMIA

Sítio Taveira

ALTIT.
350

VIA DE ACESSO cerca de 12 km a NO de Iara por estrada carroçável.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS regulares

VEGETAÇÃO caatinga aberta

INTemperismo (SOLOS) siltico-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO

A2-"AMAS"

A3-ESTRATIFORME

A4-LENTICULAR

A5-OUTROS

MISTOS

B1-MACIÇO

B2-DISSEMINADO

B3-PREENCHIMENTO

B4-SUBSTIT.

B5-OUTROS

MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ.

PRIM.

SEC.

Concentrações de malaquita e azurita aflorando numa faixa com largura de 1,5 metro, às margens do riacho Seco. Tais concentrações apresentam-se sob a forma de manchas, raras vezes de aspecto reniforme, ao longo dos planos de fratura. A rocha que encerra a mineralização é um diamictito de cor esverdeada. Presença de rola dos de CHERT ferrífero.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Zona de influência da falha de Iara que desenvolveu intensa filonitização, brechação e uma estreita faixa com domínio de diamictitos ao sul da linha de falha.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano A (pCAfl)

MINERAIS DE GANGA

Quartzo e Hematita.

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - MALAQUITA; B - AZURITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS
FICHAS

B

C

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

COBRE

C/C 1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Milagres; MC. 39/516300E - 9224600N

Nº 103

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FG - 101

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. Barro

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Taveira

EM PESQUISA

ALTIT. 350

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO 12 km a NO de Iara, por estrada carroçável.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS regulares

VEGETAÇÃO caatinga de pequeno porte

INTEMPERISMO (SOLOS) siltico-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. A mineralização está exposta em uma trincheira com 1 metro de profundidade, tendo sido a malaquita o único óxido observado. Ocorre sob a forma de manchas e impregnações ao longo dos planos de fraturas de uma rocha de cor cinza esverdeada, textura fanerítica fina, compacta, com planos de partição irregulares de natureza cataclástica (metavulcânica ácida?).

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente dominam rochas metapelíticas de baixo grau, localmente deformadas por falhamentos regionais, com desenvolvimento de milonitos, diamictitos, etc. A estas rochas associam-se metavulcânicas ácidas, também deformadas tectonicamente

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano A (pCAfl)

MINERAIS DE GANGA

Quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - MALAQUITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS

B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

COBRE

C/C 1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Milagres; MC: 39/514100E - 9223700N

Nº

104

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FG - 096

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** **MUN.** Aurora

EM LAVRA

TOPONÍMIA Oiticica Velha

EM PESQUISA

ALTIT. 350

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO 23 km a SE de Aurora por estrada carroçável

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO ondulado

COND. HIDROLÓGICAS regulares

VEGETAÇÃO caatinga aberta de pequeno porte

INTEMPERISMO (SOLOS) siltico-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. A mineralização, na zona dos oxidados, é evidenciada por malaquita sob a forma de manchas irregulares nos planos de fratura ou por finos veios ramificados numa rocha filonitizada. Presença de CHERT ferrífero, às vezes, piritoso, aspecto brechoide e/ou bandado sugerindo uma associação com as "formações ferríferas" de provável origem vulcânica. Furos de sondagem revelaram a presença de sulfetos cupríferos primários e secundários.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Dominam metapelitos de baixo grau sobrepostos-por contato tectônico - ao embasamento gnáissico-migmatítico. Localmente todas as rochas exibem marcas de intensa cataclase, tais como, filonitização, brechação e milonitização.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano A (pCAfl)

MINERAIS DE GANGA

Quartzo; Feldspato e Hematita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - SULFETOS CUPRÍFEROS; B - MALAQUITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

COBRE

C/C 1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Milagres; MC. 39/522000E - 9220500N

Nº 105

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FG - 114

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. Barro

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Verdete

EM PESQUISA

ALTIT. 350 m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO 2 km a oeste de Iara, por estrada carroçável

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO ondulado

COND. HIDROLÓGICAS boas

VEGETAÇÃO caatinga aberta de baixo a médio porte

INTemperismo (SOLOS) siltico-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. A mineralização é representada por sulfetos cupríferos primários e secundários, além da malaquita preenchendo fraturas em rocha filonitizada. Os sulfetos ocorrem disseminados em rocha metavulcânica, ácida, cor cinza, compacta, com planos de laminação de atitude 55°/160 Az. Observou-se calcocita substituindo calcopirita.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A área é compartimentada por um sistema de falhamentos transcorrentes, localmente com evidências de reativações verticais, formando "meio-grabens". A ocorrência localiza-se no contato de uma dessas estruturas de afundamento entulhada por congl. brechóide com metassedimentos de baixo grau.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano A (pCAf1)

MINERAIS DE GANSA

Quartzo e Pirita.

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - CALCOCITA; B - CALCOPIRITA; C - BORNITA; D - MALAQUITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

COBRE

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Milagres; MC. 39/520200E - 9219400N

Nº
106

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FG - 155

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MUN. Aurora

TOPONÍMIA Sítio Milagres

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

VIA DE ACESSO a partir da vila Iara, 4 km por estrada carroçável no rumo SO.

RELEVO ondulado

COND. HIDROLÓGICAS boas

VEGETAÇÃO caatinga rala

INTEMPERISMO (SOLOS) silto argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHMENT. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Malaquita sob a forma de finas manchas ao longo de planos de fraturas em metachert ferrífero brechóide.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Associação de rochas metamórficas de baixo grau, de origem vulcano-sedimentar afetadas por intensa cataclase.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano A (pCAf1)

MINERAIS DE GANSA

Quartzo e Ferro

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A -Malaquita

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

COBRE

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Milagres; MC. 39/523800E - 9218800N

Nº
107

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FG - 110

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. ^{MUN} CE Barro

EM LAVRA

TOPONÍMIA Vila Iara

EM PESQUISA

ALTIT. 350 m

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO na BR-116, 2 km ao sul de Iara

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. BRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS boas

VEGETAÇÃO campos cultivados

INTemperismo (SOLOS) siltico

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. A mineralização é notada pela presença de malaquita preenchendo fraturas e /ou disseminada sob a forma de pontuações e manchas num conglomerado brechóide de origem sedimentar. A faixa mineralizada restringe-se a uns três metros de largura e localiza-se na zona de influência da falha de Iara.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O conglomerado mineralizado tem aspecto molássico e preenche uma bacia de afundamento limitada, a norte, pela falha de Iara, localmente reativada por movimentos verticais. Esse conglomerado é correlacionado ao conglomerado Massapê de idade Cambro-Ordoviciano.

UNIDADE ESTR. Grupo Jaibaras (CDj)

MINERAIS DE GANSA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - MALAQUITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

COBRE

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Milagres; MC. 39/526150E - 9218400N

Nº
108

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FG - 112

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. Barro

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Suçuarana

EM PESQUISA

ALTIT. 400 m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO 3 km a SE de Iara por estrada carroçável.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

RELEVO ondulado

COND. HIDROLÓGICAS boas

VEGETAÇÃO caatinga aberta de baixo porte

INTemperismo (SOLDS) siltico-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHMENT B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. A mineralização (malaquita) restringe-se a uma estreita faixa com 1,5 m de largura e localiza-se no contato dos me tassedimentos de baixo grau com o conglomerado brechóide do Grupo Jai baras. A malaquita preenche microfaturas em ambas as litologias. Pre sença de "CHERT" hematítico maciço, às vezes brechóide, e de vulcani tos ácidos.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Os falhamentos denominados de Iara e Rio das Cuncas de ori gem transcorrente com evidências de reativações verticais em segmen tos localizados, são as feições estruturais que controlam as minerali zações.
 UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano A (pCAFl)

MINERAIS DE GANHA

Quartzo e Hematita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - MALAQUITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

COBRE

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Crato; MC. 39/462000E - 9213700N

Nº
109

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

LB - 80

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. Juazeiro do Norte

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Bonsucesso

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO 16 km ao N de Juazeiro do Norte, via vila Padre Cícero onde se toma estrada para o sítio Bonsucesso

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

RELEVO plano

COND. HIDROLÓGICAS precárias

VEGETAÇÃO caatinga rala

INTemperismo (SOLOS) eluvial, pouco espesso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.
 Rocha básica mesocrática, cataclástica, localmente com textura granular ainda preservada, situada em faixas alongadas de acordo com a direção geral do falhamento, contendo manchas localizadas de sulfetos (pirita, calcopirita e bornita).

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A encaixante regional é um filito, com intercalações xistosas. Ao sul da zona de falha ocorrem arenitos conglomeráticos da formação Cariri.
 UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano A (pCAfl)

MINERAIS DE BANHA

Feldspatos e Minerais máficos

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - CALCOPIRITA; B - BORNITA; C - PIRITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA INDICADA INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

COBRE

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Crato; MC. 39/471440E - 9211060N

Nº

110

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

A0 - 54

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** **MUN.** Juazeiro do Norte

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Espinho

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

ALTIT.

EM GARIMPO

VIA DE ACESSO 16km a NE de Juazeiro do Norte, via faz. Taquari, seguindo pela estrada para Caririagu.

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS precárias

VEGETAÇÃO caatinga rala

INTEMPERISMO (SOLOS) elúvio-coluvial

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Ocorrem faixas estreitas, concordantes, de rocha básica cataclada, associadas a veios aplíticos, algo brechados com direção geral E-O. A rocha básica contém, localmente, pequenas manchas de sulfetos primários, mormente pirita e calcopirita.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

As faixas estão encaixadas em filitos, com intercalações de xistos, esparsas e localmente catacladas.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano A (pCAfl)

MINERAIS DE GANGA

Feldspatos e Minerais máficos

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - CALCOPIRITA; B - PIRITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS

B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

COBRE

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Crato; MC. 39/467800E - 9212220N

Nº
111

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

LB - 76

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. Juazeiro do Norte

EM LAVRA

TOPONÍMIA estrada Padre Cícero - Caririáçu

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO 12 km a N de Juazeiro do Norte na estrada para Caririáçu

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO plano

COND. HIDROLÓGICAS razoáveis

VEGETAÇÃO caatinga rala

INTemperismo (SOLOS) elúvio-coluvial pouco espesso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.
 Rocha mesocrática de natureza básica, localmente orientada, ca taclástica, situada em faixas estreitas e concordantes com a foliação da rocha encaixante, contendo pontuações e manchas ocasionais de piritita e calcopirita.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A rocha metabásica está encaixada em filitos que passam localmente a filonitos na zona de influência de falha direcional, com direção geral E - O.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano A (pCAf1)

MINERAIS DE GANHA

Feldspatos e Minerais máficos

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A- CALCOPIRITA; B - PIRITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

COBRE

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Crato; MC. 39/473000E - 9209800N

Nº
112

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EL - 128

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** Missão Velha

EM LAVRA

TOPONÍMIA Fazenda Taquari

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO partindo de Juazeiro do Norte por carroçável a norte, 2,0 km depois da passagem do riacho dos Carás.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. ETC.

PEQ. GRAND.

RELEVO colinoso bastante suave

COND. HIDROLÓGICAS boas

VEGETAÇÃO densa, de médio porte

INTEMPERISMO (SOLOS) areno-argiloso de cor creme amarelado

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENT. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

A mineralização é representada por sulfetos primários ocorrendo disseminados como pontuações micrométricos em rocha filonitizada de cor cinza esverdeado, sem granulometria visível, dura, de aspecto maciço, intercalada concordantemente nos filitos.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Ocorrem filitos cinza esverdeados, finamente laminados, seri cíticos. Expressivo falhamento NO-SE condicionante da mineralização cupríferos ocorre na área.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano A (pCAfl)

MINERAIS DE GANGA

Quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - SULFETOS CUPRÍFEROS

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

COBRE

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Crato; MC. 39/482500E - 9208400N

Nº
113

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

SC - 06

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. Missão Velha

EM LAVRA

TOPONÍMIA Fazenda Lameiro

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO 700 m a SE da sede da fazenda Lameiro

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. ET.

PEQ. GRAND.

RELEVO colinoso suave

COND. HIDROLÓGICAS boas

VEGETAÇÃO pouco densa de médio porte

INTemperismo (SOLOS) areno-argiloso de cor creme amarelado

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. A mineralização é representada por sulfetos primários ocorrendo disseminados como pontuações micrométricas em rocha filonitizada de cor cinza esverdeada, sem granulometria visível, dura, de aspecto maciço intercalada concordantemente nos filitos. A ocorrência é de pequeno porte, associado a falhamento.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Dominam filitos cinza-esverdeados, sericítico, puramente laminado falhas de gravidade limitam localmente os filitos dos sedimentos da Formação Cariri.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano A (pCAf1)

MINERAIS DE GANGA

Quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - SULFETOS CUPRÍFEROS

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

COBRE

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Crato; MC. 39/477500E - 9208500N

Nº
114

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EL - 122

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST.
CE

MUN.

Missão Velha

EM LAVRA

EM PESQUISA

TOPONÍMIA

4 km a oeste da sede da fazenda

PARAL. ABAND.

Lameiro

ALTIT.

EM GARIMPO

VIA DE ACESSO partindo da fazenda Lameiro, percorre-se 6,0km na estrada carroçável para Juazeiro do Norte.

DESCOB. NESTE PROJ.

PEQ. GRAND.

RELEVO colinoso suave

COND. HIDROLÓGICAS boas

VEGETAÇÃO arbustiva de médio porte

INTEMPERISMO (SOLOS) areno-argiloso de cor creme acinzentado

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ.

PRIM. SEC.

A mineralização é representada por sulfetos primários, ocorrendo disseminados como pontuações micrométricas em rocha filonitizada de cor cinza esverdeado, sem granulometria visível, dura, de aspecto maciço, intercalada concordantemente nos filitos.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Ocorrem filitos cinza-esverdeados, finamente laminados. Expressivo falhamento E-0 condicionante das mineralizações cupríferas, ocorre localmente.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano A (pCAFL)

MINERAIS DE GANGA

Quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - SULFETOS CUPRÍFEROS

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS
FICHAS

B C

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

C/C 1004 A

COBRE

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Crato; MC. 39/483200E - 9207600N

Nº 115

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EL - 119

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. Missão Velha

EM LAVRA

TOPONÍMIA Fazenda Lameiro

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO partindo da sede da fazenda Lameiro 1,0 km a sudeste por carroçável que vai a Missão Velha.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

RELEVO colinoso suave

COND. HIDROLÓGICAS razoáveis

VEGETAÇÃO densa, de médio porte

INTemperismo (SOLOS) areno-argiloso de cor creme-avermelhado

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. A mineralização é representada por sulfetos primários ocorrendo disseminados como pontuações micrométricas, em rocha filonitizada de cor cinza esverdeado, sem granulometria visível, dura, de aspecto maciço; intercalada concordantemente nos filitos.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Ocorre filito cinza esverdeado, sericítico, finamente laminado. Expressivo falhamento E-W; condicionante da mineralização cuprífera, ocorre na área.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano A (pCAf1)

MINERAIS DE GANGA

Quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - SULFETOS CUPRÍFEROS

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

**CADASTRO DE Ocorrências
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

CORÍNDON

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Milagres; MC. 39/535150E - 9224700N

Nº
116

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

J0 - 012

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PB	MUN. Cachoeira dos Índios
TOPONÍMIA	São José das Marimbas
	ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ.

PEQ. GRAND.

VIA DE ACESSO do povoado segue-se a pé 2 km para NE até o
sopé de uma elevação.

RELEVO ondulado

COND. HIDROLÓGICAS precárias

VEGETAÇÃO caatinga

INTemperismo (SOLDS) coluvionar pedregulhoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENT. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

O coríndon ocorre disseminado em uma lente-camada de biotita-xisto de 40 cm de espessura. O tamanho médio dos cristais é de 8 a 10cm. Em sua longitude, a lente se estende por 50 m. A profundidade de 1 m, foi encontrado um cristal menos alterado, com pequena porção de brilho vítreo e cor azul (safira). A encaixante é um migmatito bandeado.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Migmatitos bandeados a granitóides são as rochas predominantes. Próximos da ocorrência foram encontrados pequenos cristais de magnetita.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANHA

Magnetita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - CORÍNDON

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

C/C 1004 **A**

FERRO

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cajazeiras; MC. 39/526700E - 9277000N

Nº 117

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FG - 002

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. **Icó**

EM LAVRA

TOPONÍMIA **Sítio Espírito Santo**

EM PESQUISA

ALTIT. **350 m**

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO **17km da cidade de Icô até o sítio Bertioga pe
la BR-116, no rumo S. Daí, até a ocorrência percorre-se'
cerca de 17km por estrada carroçável no rumo E.**

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO **acidentado (serras)**

COND. HIDROLÓGICAS **regulares**

VEGETAÇÃO **campos cultivados**

INTEMPERISMO (SOLOS) **areno-argiloso**

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHMENT B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.
 O minério de ferro predominante é a hematita que ocorre concen-
 trada em faixas ou bandas variando de poucos centímetros até 60cm, in-
 terestratificada em níveis sílico-ferruginosos, que passam lateralmen-
 te para quartzitos de aspecto bandeado, às vezes, maciços e localmente
 verticalizados.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente, dominam rochas de estrutura gnáissica, leucocrá-
 ticas, algo migmatizadas, incluindo faixas escuras de biotita-hornblen-
 da-gnaïsse imunes à migmatização.
 UNIDADE ESTR. **Pré-Cambriano B (pCBng-gn)**

MINERAIS DE GANSA

Quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - HEMATITA; B - MAGNETITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

FERRO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/453450E - 9.270550N

Nº
118

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

LB - 11

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** **MUN** Cariús
 TOPONÍMIA Sítio Boqueirão
 ALTIT.

EM LAVRA
 EM PESQUISA
 PARAL ABAND.
 EM GARIMPO
 DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

VIA DE ACESSO de Cariús, segue-se por estradas carroçáveis e vicinais (cerca de 15km) até o sítio Boqueirão. Deste local, caminha-se cerca de 1,5km para S até a ocorrência.

RELEVO encosta de pequeno morro
 COND. HIDROLÓGICAS precárias
 VEGETAÇÃO caatinga densa
 INTemperismo (SOLOS) elúvio-coluvial

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHMENT. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.
 Fragmentos de quartzo branco, com nódulos maciços de hematita, ocorrendo na superfície do solo, próximo ao topo de um pequeno morro. A presença do minério está, certamente, associada a veios de quartzo não aflorantes no local.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O minério está encaixado em anfibolito alterado, integrante de uma faixa de migmatitos heterogêneos, com direção geral de foliação orientada segundo 60° Az.
 UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANSA

Quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - FERRO; B - MANGANES

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

C/C 1004 **A**

FERRO

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)
Folha Cedro; MC. 39/489700E - 9269900N

Nº 119

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)
EL - 36

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. Cedro
TOPONÍMIA Jacu
ALTIT.

EM LAVRA
EM PESQUISA
PARAL. ABAND.
EM GARIMPO
DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

VIA DE ACESSO partindo de Jacu por carroçável em direção a Assunção percorre-se 2km. Nesse ponto toma-se uma tri

lha a esquerda por aproximadamente 500 metros.

RELEVO colinoso

COND. HIDROLÓGICAS precárias

VEGETAÇÃO médio porte

INTEMPERISMO (SOLOS) solo arenoso de cor creme avermelhado

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENT. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

O minério de ferro predominante é a magnetita ocorrendo disseminado e em leitos milimétricos em blocos e calhaus de rocha quartzo ferruginosa.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Ocorre anfibólio-gnaiss, por vezes migmatizado, bastante fraturado, e com as fraturas preenchidas por quartzo.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B(pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANGA

Quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - MAGNETITA; B - HEMATITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

FERRO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cajazeiras; MC. 39/521850E - 9269500N

Nº

120

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

HB - 003

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. Umari
TOPONÍMIA Pé de Serra	
ALTIT.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEO. GRAND.

VIA DE ACESSO partindo de Icó pela BR-116 (rumo S), percorre - se 24km e dobra-se à esquerda em uma carroçável por mais

4km. Em seguida caminha-se 1km.

RELEVO ondulado

COND. HIDROLÓGICAS más

VEGETAÇÃO caatinga de médio porte

INTEMPERISMO (SOLOS) arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHMENT B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Pequena escavação com presença de metachert ferrífero composto de hematita intercalada com quartzo. Trincheira de 1 por 2m. por 0,5m de profundidade. O corpo mineralizado tem uma direção de 40° Az.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Próximo ao corpo mineralizado aflora muscovita-quartzito.

UNIDADE ESTR. **Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)**

MINERAIS DE GANÇA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - FERRO

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

MINERAIS

FERRO

C/C 1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/469010E - 9268120N

Nº

121

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

AO - 29

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. Cedro

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Serra

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO 6 km a leste do povoado Caipu (BR-122), em es

EM GARIMPO

trada carroçável para Ubaldinho e Cariuzinho.

DESCOB. NESTE PROJ. PEO. GRAND.

RELEVO relativamente plano, com meia encosta para o vale do Riacho Saco.

COND. HIDROLÓGICAS razoáveis; há pequenos açudes nas proximidades.

VEGETAÇÃO caatinga rala e arbustiva

INTemperismo (SOLOS) elúvio-coluvial

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Associados a camadas anfíbolíticas, são observadas impregnações e pequenas concentrações de magnetita e provavelmente cromita (?), formando blocos compactos, duros e densos, soltos na superfície. A faixa aflorante mineralizada possui dimensões aproximadas de 5 m x 1,2 m x 3 m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

As camadas de quartzito ferrífero e cromífero (?) são encontradas dentro de migmatito granítico, em caráter regional. Localmente observam-se camadas gnáissicas migmatizadas ou não.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANSA

Quartzo e Feldspatos

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - MAGNETITA; B - CROMITA (?)

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

18 m³

ANEXOS FICHAS

B

C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÓMICO

FERRO

C/C

1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/484400E - 9266000N

Nº

122

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EL - 14

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MUN.

CE

Cedro

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

TOPONÍMIA

Umari-Torto

ALTIT.

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

VIA DE ACESSO estrada secundária partindo de Cedro até a vila de Umari-Torto. Em seguida toma-se a estrada para o S. Vi-
cente por 1 km.

RELEVO colinoso

COND. HIDROLÓGICAS precárias

VEGETAÇÃO pouco densa, de médio porte

INTEMPERISMO (SOLOS) arenoso de cor avermelhada

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO

A2-"AMAS"

A3-ESTRATIFORME

A4-LENTICULAR

A5-OUTROS

MISTOS

B1-MACIÇO

B2-DISSEMINADO

B3-PREENCHIMENTO

B4-SUBSTIT.

B5-OUTROS

MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ.

PRIM.

SEC.

O minério de ferro predominante é a magnetita, disseminado numa rocha quartzo-ferruginosa de cor marrom-forte, aflorando em blocos e calhaus dispersos pela superfície do terreno.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente ocorre anfibólio-gnaiss, por vezes migmatizado e fraturado.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B(pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANSA

Quartzo

MINERAIS ECONÓMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - MAGNETITA ; B - HEMATITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS

B

C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

FERRO

C/C 1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC, 39/487200E - 9265900N

Nº 123

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EL - 13

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. Cedro

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Baixio

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO estrada secundária partindo de Cedro até a sede do sítio Baixio. Daí 500m a norte seguindo pelo paredão do açude do Baixio.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO colinoso

COND. HIDROLÓGICAS boas

VEGETAÇÃO pouco densa, de médio porte

INTEMPERISMO (SOLOS) solo arenoso de cor avermelhada

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.
 O minério de ferro predominante é a magnetita, ocorrendo em faixas de espessura centimétrica intercaladas em uma rocha quartzo-ferruginosa, aflorante em blocos e calhaus capeando pequenas colinas alinhadas.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente ocorre anfifólio-gnaiss, por vezes migmatizado, fraturado e de direção geral N80°O. Cristas quartzíticas ocorrem de forma concordante nos gnaisses.
 UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano (pCBmg-gr)

MINERAIS DE GANÇA

Quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - MAGNETITA; B - HEMATITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

FERRO

C/C 1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cajazeiras; MC. 39/501300E - 9264200N

Nº 124

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FG - 055

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. Lavras da Mangabeira

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Matapasto

EM PESQUISA

ALTIT. 250 m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO 2 km. ao sul da fazenda Pedra d'água, a SE de Arrojado

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

RELEVO ondulado

COND. HIDROLÓGICAS precárias

VEGETAÇÃO caatinga rala

INTemperismo (SOLOS) arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

A mineralização estende-se por uma faixa com largura de 4 metros e constitui uma intercalação de material ferrífero rico em magnetita. O minério tem um aspecto bandeado, dado pela alternância de leitos quartzosos e ferro; neste último, são abundantes cristais bem formados de granada de cor marrom-avermelhada.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente dominam gnaisses ricos em anfibólio (concentrações lenticulares de anfibólio) constituindo, no conjunto, uma faixa rica em metabasitos marginal à sinclinal de Lavras. Esta faixa dispõe-se concordantemente em relação às estruturas lineares do embasamento migmatítico-gnaissico.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBng-gn)

MINERAIS DE GANHA

Quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - MAGNETITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

FERRO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cajazeiras; MC. 39/503550E - 9264100N

Nº
125

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FG - 058

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE.** MUN. Cedro

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Patos

EM PESQUISA

ALTIT. 250 m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO 11 km a norte de Lavras por estrada carroçável, a 1 km da margem esquerda do rio Salgado.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

RELEVO aplainado

COND. HIDROLÓGICAS boas

VEGETAÇÃO caatinga de pequeno porte

INTEMPERISMO (SOLOS) aluvião

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHMENT B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O minério de ferro (dominantemente magnetita), em superfície, tem 2 metros de espessura, aspecto lajeado, textura granular, cor castanho escura com manchas e impregnações avermelhadas, alta densidade e forte magnetismo. No afloramento, percebe-se uma estreita associação entre o minério de ferro e os anfibolitos encaixantes.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Dominam rochas metamórficas ricas em anfibólio e anfibolitos puros que tipificam uma faixa de natureza metabásica, concordante com a estruturação regional e marginal à sinclinal de Lavras.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBng-gn)

MINERAIS DE GANSA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - MAGNETITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

FERRO

C/C

1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/499300E - 9263500N

Nº

126

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EL - 53

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** **MUN.** Cedro

EM LAVRA

TOPONÍMIA Arrojado

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

VIA DE ACESSO partindo-se de Cedro até o distrito de Arrojado
toma-se uma carroçável por 1km. A ocorrência é no entron-
camento para Patos e Pedra d'água.

DESCOB. NESTE PROJ.

PEQ. GRAND.

RELEVO aplainado

COND. HIDROLÓGICAS precárias

VEGETAÇÃO pouco densa, de médio porte

INTemperismo (SOLDS) arenoso de cor amarelada.

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

O minério de ferro predominante é a magnetita, ocorrendo disseminado e em leitos milimétricos numa rocha quartzo-ferruginosa aflorando localmente em blocos e calhaus.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Gnaisse de cor cinza, com faixas esbranquiçadas, contendo anfibólio nas faixas mais quartzosas. Localmente apresenta-se migmatizado.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANSA

Quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - MAGNETITA; B - HEMATITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS
FICHAS

B

C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

FERRO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/498700E - 9263600N

Nº
127

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EL - 082

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** Lavras da Mangabeira

EM LAVRA

TOPONÍMIA Arrojado

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO aproximadamente 500 metros a NE de Arrojado, próximo a estrada de ferro.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

RELEVO colinoso

COND. HIDROLÓGICAS precárias

VEGETAÇÃO arbustiva densa

INTemperismo (SOLDS) arenoso de cor creme-acinzentado

SITUAÇÃO GEOLOGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A6-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

O minério de ferro predominante é a magnetita, ocorrendo disseminado numa rocha quartzo-ferruginosa, aflorando em blocos e calhaus. dispersos pela superfície do terreno.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente ocorre gnaiss bandeados, por vezes migmatizado, com níveis anfibolíticos.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B(pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANHA

Quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - MAGNETITA; B - HEMATITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

FERRO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/499400E - 9261900N

Nº
128

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EL - 081

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. Lavras da Mangabeira

EM LAVRA

TOPONÍMIA Arrojado

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO partindo-se de Arrojado 2,4 km na estrada para

EM GARIMPO

Lavras.

DESCOB. NESTE PROJ.

PEQ. GRAND.

RELEVO colinoso suave

COND. HIDROLÓGICAS precárias

VEGETAÇÃO densa de médio porte

INTemperismo (SOLDS) angilo-arenoso de cor avermelhada

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Ocorre minério de ferro dos tipos magnetita e hematita, notadamente, disseminado em blocos angulosos de rocha anfibolitizada de aspecto xistoso, apresentando cor de alteração avermelhada e grande densidade.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente predomina um gnaissé bandeado por vezes migmatizado, com níveis anfibolíticos.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANSA

Quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - MAGNETITA; B - HEMATITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

C/C 1004 A

FERRO

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/495200E - 9261700N

Nº 129

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EL - 083

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. Lavras da Mangabeira

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Timbauba

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO partindo de Arrojado por estrada secundária a oeste em direção à Maniçoba, a 6 km.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

RELEVO colinoso

COND. HIDROLÓGICAS precárias

VEGETAÇÃO arbustiva, pouco densa

INTEMPERISMO (SOLDS) arenoso, de cor creme-amarelado, contendo fragmentos de quartzo leitoso.

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Ocorre minério de ferro do tipo magnetita, disseminado em rocha quartzosa de cor marrom escuro, oxidada, aflorando em blocos e fragmentos dispersos pela superfície.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente predomina um gnaiss fino, por vezes migmatizado, contendo anfibólio.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B(pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANSA

Quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - MAGNETITA; B - HEMATITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

FERRO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/495850E - 9261000N

Nº
130

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EL - 084

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MUN. Lavras da Mangabeira

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Timbauba

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO partindo de Arrojado, por estrada secundária a oeste, em direção à Manicoba a 7 km.

EM GARIMPO
DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

RELEVO colinoso

COND. HIDROLÓGICAS precárias

VEGETAÇÃO arbustiva, pouco densa

INTemperismo (SOLOS) arenoso, de cor creme amarelado, contendo fragmentos de quartzo.

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.
Ocorre minério de ferro dos tipos magnetita (notadamente) e hematita, disseminado numa rocha quartzo-ferruginosa, aflorando em blocos e fragmentos.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Localmente aflora migmatito com níveis de anfibólio, direção geral N 70° O.
UNIDADE ESTR. Pre-Cambriano B(pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANSA

Quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - MAGNETITA; B - HEMATITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

C/C 1004 **A**

FERRO

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cajazeiras; MC. 39/503750E - 9259800N

Nº 131

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FG - 050

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. Lavras da Mangabeira

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Pitombeira

EM PESQUISA

ALTIT. 300 m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO 7 km ao norte de Lavras da Mangabeira por estrada carroçável.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO ondulado

COND. HIDROLÓGICAS regulares

VEGETAÇÃO campos cultivados

INTemperismo (SOLOS) arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

A mineralização se manifesta, em superfície, pela presença de rolados sobre uma pequena elevação topográfica numa área com dimensões de 2 x 3 metros. Trata-se de concentrações ferríferas ricas em magnetita dentro de anfibólitos.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A ocorrência localiza-se no bordo norte da sinclinal de Lavras da Mangabeira e está incluída numa faixa em que predominam associações litológicas de caráter básico, metamorfozadas e dispostas concordantemente com a estruturação regional.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANSA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - MAGNETITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

FERRO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/493100E - 9259700N

Nº
132

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EL - 103

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MUN. Lavras da Mangabeira

TOPONÍMIA ----- Sítio Corredor

----- ALTIT. -----

EM LAVRA
EM PESQUISA
PARAL. ABAND.
EM GARIMPO
DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

VIA DE ACESSO 3 km. na estrada para Maniçoba. Em seguida pega-se um corredor a norte até o riacho do Machado, cerca de 300 m adiante.

RELEVO ----- colinoso -----

COND. HIDROLÓGICAS ----- precárias -----

VEGETAÇÃO ----- arbustiva, pouco densa -----

INTemperismo (SOLOS) ----- arenoso de cor creme amarelado -----

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Minério de ferro dos tipos magnetita e hematita, disseminado em blocos angulosos de rocha anfíbolitizada de aspecto xistoso, apresentando cor de alteração avermelhada e grande densidade.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A rocha encaixante é um migmatito-gnáissico com bastante anfibólito, de direção geral N 60°E e com mergulho cerca de 50° para sudeste.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANHA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - MAGNETITA; B - HEMATITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

FERRO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/492000E - 9256400N

Nº
133

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EL - 098

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

ESCE MUN Lavras da Mangabeira

EM LAVRA

TOPONÍMIA ----- Oitizeiro

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO partindo da CE/Mangabeira-Cedro, pega-se estrada secundária para o Oitizeiro por 3 km

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO ----- colinoso suave

COND. HIDROLÓGICAS ----- precárias

VEGETAÇÃO ----- arbustiva densa (caatinga)

INTemperismo (SOLOS) ----- areno-argiloso avermelhado com bastante seixos e fragmentos de quartzo dispersos pela superfície.

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

O minério de ferro predominante é a magnetita, ocorrendo disseminado e em faixas milimétricas paralelas em blocos angulosos de rochas anfíbolitizadas, apresentando cor de alteração avermelhada e grande densidade.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A rocha encaixante é um anfibólio-gnaíse, localmente migmatizado e bastante fraturado.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANSA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - MAGNETITA; B - HEMATITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

FERRO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/454960E - 9255840N

Nº
134

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

LB - 53

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MUN. Cariús

TOPONÍMIA Sítio Segredo

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM BARIMPO

VIA DE ACESSO de Várzea Alegre percorre-se 6km, tomando-se vi
cinal para o sítio Riacho do Meio. Deste, percorre-se 6km

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

ate a ocorrência
RELEVO suave

COND. HIDROLÓGICAS precárias

VEGETAÇÃO caatinga rala, localmente arbórea

INTemperismo (SOLOS) elúvio-coluvial

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Pequenos cristais de magnetita concentrados em uma massa fer
ruginosa densa, associada a quartzo e resquícios de anfibolito. A ro
cha hospedeira do minério é um quartzo-anfibolito alterado.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A encaixante é um migmatito com fácies granítica predomina
nte, contendo faixas locais de anfibolitos e de gnaisses leptiníticos.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE BANCA

Quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - MAGNETITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

C/C 1004

A

FERRO

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro: MC. 39/452050E - 9254890N

Nº

135

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

LB - 54

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MUN. CE

Cariús

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

TOPONÍMIA

Sítio Sabiã (Sobrado)

ALTIT.

VIA DE ACESSO de Várzea Alegre percorre-se 6km pela BR-122 e mais 27km por vicinal a esquerda até o sítio Sabiã. Daí caminha-se 1,5 km (sul) até a ocorrência.

RELEVO topo de morro

COND. HIDROLÓGICAS precárias

VEGETAÇÃO caatinga rala

INTemperismo (SOLOS) elúvio-coluvial pouco espesso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Blocos soltos de minérios de ferro maciço, à base de magnetita, quartzo e óxido de ferro, associado a fragmentos de quartzo e de anfibólito. Localmente, o minério se apresenta listrado e mais enriquecido do componente quartzo.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O corpo de minério está encaixado em uma faixa de quartzito laminado, de amplitude regional, próximo do contato deste com um migmatito granítico.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANGA

Quartzo e Óxido de ferro

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - MAGNETITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS

B

C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

FERRO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/458040E - 9254740N

Nº
136

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

LB - 55

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MUN.
CE Várzea Alegre

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio São Vicente

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO de Várzea Alegre percorre-se 6km pela BR-122 e mais 12km por vicinal a esquerda até o sítio S. Vicente.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

Dai, caminha-se cerca de 300m (S) até a ocorrência.

RELEVO pequena encosta de vale

COND. HIDROLÓGICAS precárias

VEGETAÇÃO caatinga densa, em parte arbórea

INTEMPERISMO (SOLOS) elúvio coluvial raso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENT. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.
Blocos subangulosos de minério de ferro maciço, cinza escuro, fortemente magnético, composto quase exclusivamente de magnetita. A presença de blocos foi detectada em uma extensão de 100m por 20m de largura.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A rocha encaixante do minério é um migmatito granítico, com faixas locais de anfibolitos e veios de quartzo mineralizados ou não.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBgr)

MINERAIS DE SANÇA

Quartzo e Óxido de ferro

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - MAGNETITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

600 m³ aprox.

ANEXOS FICHAS B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

FERRO

C/C 1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/480500E - 9248700N

Nº 137

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EL - 79

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. São José da Mangabeira

EM LAVRA

TOPONÍMIA Serrote do Fundão

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO partindo do sítio Carnapateira em carroçável que vai a Mangabeira 4,0km. Em seguida caminha-se 2,0

EM GARIMPO

km para o norte.

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO colinoso

COND. HIDROLÓGICAS razoáveis

VEGETAÇÃO arbustiva

INTemperismo (SOLDS) areno-argiloso, creme avermelhado

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.
 O minério de ferro predominante é a magnetita, ocorrendo disseminado e em leitos milimétricos em blocos de rocha anfibolitizada, apresentando cor de alteração avermelhada, grande densidade, encaixada nos gnaisses.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Dominam rochas gnáissicas cortadas concordantemente por horizontes anfibolíticos. Direção Geral N60°E.
 UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B(pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANHA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - MAGNETITA; B - HEMATITA.

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

FERRO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cajazeiras; MC. 39/524200E - 9244600N

Nº
138

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FG - 106

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. ^{MUN} CE Ipaumirim

EM LAVRA

TOPONÍMIA Fazenda Boa Vista

EM PESQUISA

ALTIT.
330 m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO 6 km a ONO da vila de Felizardo por estrada
carroçável

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO ondulado

COND. HIDROLÓGICAS regulares

VEGETAÇÃO caatinga aberta de pequeno porte

INTEMPERISMO (SOLOS) argiloso avermelhado

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O minério de ferro (magnetita) ocorre disseminado em blocos de anfibólitos angulosos, dispersos sobre uma pequena elevação topográfica. Os blocos de mais alto teor em magnetita apresentam uma cor de alteração avermelhada, alta densidade e aspecto xistoso. Presença de canga ferruginosa. A área mineralizada mede 15 m x 100 m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Dominam rochas gnáissicas anfibolíticas constituindo uma faixa de largura variável, marginal e subjacente à sinclinal de Lavras. As ocorrências de ferro, assim como, as de talco, amianto e calcário, restringem-se a áreas de maior concentração de Fe, Ca e Mg.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANHA

Quartzo e Anfibólio

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - MAGNETITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS
FICHAS

B

C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

FERRO

C/C 1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cajazeiras; MC. 39/502800E - 9243000N

Nº 139

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FG - 080

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. Lavras da Mangabeira

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Carnaubal

EM PESQUISA

ALTIT. 270 m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO 4 km ao sul do povoado de Iborepi por estrada carroçável marginal ao rio Salgado.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

RELEVO ondulado

COND. HIDROLÓGICAS boas

VEGETAÇÃO campos cultivados

INTENPERISMO (SOLOS) siltico arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHMENT. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

O minério de ferro (especularita) ocorre disseminado sob a forma de grânulos irregulares em veios de quartzo leitoso com espessura de 1,5 metro, orientado segundo 260' Az.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Gnaisses laminados incluindo faixas de biotita-xistos, talco clorita-xistos, anfibólio-xistos, injetados por vênulas de material quartzoso. Todo o pacote esteve sujeito a perturbações tectônicas, traduzidas por dobramentos apertados, dobras-falhas e uma cataclase generalizada.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANSA

Quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - ESPECULARITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

C/C 1004 **A**

FERRO

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/485000E - 9237000N

Nº 140

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EL - 085

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. ^{BRAS} CE Caririaçu

EM LAVRA

TOPONÍMIA Mameluco

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO partindo de Quitaiús em direção a Caririaçu,

EM GARIMPO

9km. A ocorrência situa-se a direita da estrada.

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO colinoso

COND. HIDROLÓGICAS precárias

VEGETAÇÃO arbustiva, pouco densa

INTENSIDADE (SOLOS) areno-argiloso de cor avermelhada

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Ocorre minério de ferro dos tipos magnetita e hematita, notadamente, disseminado em blocos angulosos de rocha anfibolitizada de aspecto xistoso, apresentando cor de alteração avermelhada e grande densidade.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente ocorre anfibólio-gnaiss arenoso, direção geral oeste-leste,

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B(pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - MAGNETITA; B - HEMATITA,

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

FERRO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cajazeiras; MC. 39/504400E - 9236200N

Nº
141

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FG - 049

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. Aurora

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Santo Antonio

EM PESQUISA

ALTIT. 280 m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO 4 km ao norte de Aurora em estrada carroçável, marginal ao rio Salgado

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO ondulado

COND. HIDROLÓGICAS boas

VEGETAÇÃO caatinga aberta de pequeno porte

INTemperismo (SOLOS) areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHMENT. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

A faixa mineralizada tem 2 metros de espessura e está intercalada em rocha migmatítica de aspecto granítico. Trata-se de minério de ferro magnetítico associado a rochas metabásicas.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A ocorrência está embutida numa faixa de rochas com características metabásicas no bordo sul da sinclinal de Lavras.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANHA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - MAGNETITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS

B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

FERRO

C/F 1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 27/495200E - 9236100N

Nº 142

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EL - 27

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** **MAJUN** Quitaiús

TOPONÍMIA Sítio Macaco

ALTIT.

- EM LAVRA
- EM PESQUISA
- PARAL. ABAND.
- EM GARIMPO
- DESCOB. NESTE PROJ.
- PEQ. GRAND.

VIA DE ACESSO 20 km a sudeste de Quitaiús na estrada para Aurora.

RELEVO colinoso suave

COND. HIDROLÓGICAS precárias

VEGETAÇÃO arbustiva, pouco densa

INTEMPERISMO (SOLOS) areno-argiloso de cor avermelhada

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Ocorre minério de ferro dos tipos magnetita e hematita, notadamente, disseminado em blocos angulosos de rocha anfibolitizada de aspecto xistoso, apresentando cor de alteração avermelhada e grande densidade.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente ocorre anfibólio-gnaiss arenoso mergulhando para sul.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANSA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - MAGNETITA; B - HEMATITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

FERRO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/478000E - 9234100N

Nº
143

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EL - 090

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** **BRAS** Caririaçu

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Carrapato

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO 3 km a NO da sede da fazenda Lages

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ.

PEQ. GRAND.

RELEVO colinoso

COND. HIDROLÓGICAS precárias

VEGETAÇÃO arbustiva, pouco densa

INTemperismo (SOLOS) arenoso, de cor amarelada

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Minério de ferro do tipo magnetita, notadamente, disseminado numa rocha de aspecto xistoso, oxidada, associada a anfibólito, ocorrendo em blocos e fragmentos dispersos pela superfície.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A rocha encaixante é um anfibólito-gnaiss, localmente bastante fraturado

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gr)

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - MAGNETITA; B - HEMATITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

FERRO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/475000E - 9233000N

Nº
144

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EL - 130

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MUN. Granjeiro

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Cobra

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO partindo do Serrote em direção ao sítio Serri
nha na subida da serra das andorinhas-

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ.

PEQ. GRAND.

RELEVO colinoso

COND. HIDROLÓGICAS precárias

VEGETAÇÃO arbustiva densa

INTemperismo (SOLOS) areno argiloso, marrom avermelhado

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O minério de ferro predominante é a magnetita, ocorrendo disseminado e em faixas milimétricas paralelas, em blocos angulosos de rochas anfíbolíticas, apresentado cor de alteração avermelhada e grande densidade.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Dominam rochas gnáissicas cortada concordantemente por horizontes anfíbolíticos.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B(pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANSA

Quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - FERRO; B - HEMATITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS

B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

FERRO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cajazeiras; MC. 39/500450E - 9232700N

Nº
145

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FG - 109

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. **Aurora**

EM LAVRA

TOPONÍMIA **Sítio Logradouro**

EM PESQUISA

ALTIT. **300 m**

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO **3 km a oeste de Aurora por estrada carroçável**

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO **suavemente ondulado**

COND. HIDROLÓGICAS **precárias**

VEGETAÇÃO **campos cultivados**

INTEMPERISMO (SOLOS) **siltico-argiloso**

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. A magnetita ocorre disseminada em blocos de anfibolito espalhados sobre uma pequena elevação do terreno. A rocha mágnético tem cor verde-avermelhada, alta densidade e forte magnetismo. A poucos metros desta ocorrência, no domínio dos anfibolitos, e destes derivadas, ocorrem concentrações de talco-anfibólio em faixas concordantes.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente dominam migmatitos e gnaisses, incluindo faixas de maior concentração de minerais ferro-magnesianos, encaixadas concordantemente segundo as linhas estruturais.

UNIDADE ESTR. **Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)**

MINERAIS DE GANHA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - MAGNETITA; B - TALCO

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

FERRO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/479900E - 9232500N

Nº
146

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EL - 108

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. Caririaçu

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Taquari

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO entrada para o morro Serrotão, 3 km adiante.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEO. GRAND.

RELEVO colinoso suave

COND. HIDROLÓGICAS precárias

VEGETAÇÃO arbustiva densa

INTEMPERISMO (SOLOS) capreamento de solo espesso, argilo-arenoso, de cor avermelhada.

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Minério de ferro do tipo magnetita, notadamente, associado a anfibólito, ocorrendo em calhaus e blocos pequenos dispersos pela superfície. A área de ocorrência é bastante ampla.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A rocha encaixante é um anfibólito-gnaiss, localmente migmatizado, de direção geral N 70° 0', com mergulho de 50° para sudoeste.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B(pCBmg-gn)

MINERAIS DE BANHA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - MAGNETITA; B - HEMATITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

FERRO

C/C

1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/475850E - 9231100N

Nº

147

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EL - 087

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MUN. Caririáçu

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio do Riacho Seco

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

ALTIT.

EM GARIMPO

VIA DE ACESSO partindo de Serrote 4 km até a entrada à direita para Cobra (2km nessa vicinal). A ocorrência situa-se à direita da estrada.

DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

RELEVO colinoso

COND. HIDROLÓGICAS precárias

VEGETAÇÃO arbustiva densa

INTemperismo (SOLOS) areno-argiloso, creme amarelado

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Ocorre minério de ferro do tipo magnetita, disseminado numa rocha de cor marrom, oxidada, ocorrendo em blocos e fragmentos. A ocorrência localmente é bastante restrita.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente predomina um anfibólito-gnaíse, por vezes migmatizado, localmente bastante arenoso.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B(pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANHA

Quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - MAGNETITA; B - HEMATITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS

B

C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

FERRO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Milagres; MC. 39/512400E - 9224300N

Nº
148

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FG - 100

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. Aurora

EM LAVRA

TOPONÍMIA Serrote do Diamante

EM PESQUISA

ALT. 350 m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO 25 km a SE de Aurora em estrada carroçável.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO ondulado

COND. HIDROLÓGICAS regulares

VEGETAÇÃO caatinga aberta

INTemperismo (SOLOS) siltico-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O minério de ferro, predominantemente hematita, tem aspecto maciço e ocorre sob a forma de rolados no domínio de uma estreita faixa alongada segundo E-0 que, pelas suas características e ambiente geológica, é correlacionada às formações ferríferas vulcanogênicas.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Associação de rochas vulcânicas ácidas intercaladas numa sequência metapelítica de baixo grau. Marcas de intenso tectonismo são detectadas por uma textura filonitizada, estiramento de veios de quartzo e brechação.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano A (pCAf1)

MINERAIS DE GANGA

Quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - HEMATITA.

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

FERRO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Milagres; MC. 39/543600E - 9221250N

Nº
149

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JQ - 011

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **PB** MUN. Cajazeiras

EM LAVRA

TOPONÍMIA Fazenda Bartolomeu

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO partindo-se de Cajazeiras, percorre-se 30 km até a faz. Terra Molhada. Toma-se uma carroçável para S

EM GARIMPO

e percorre-se 4 km até o local da ocorrência.

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO acidentado

COND. HIDROLÓGICAS fracas

VEGETAÇÃO caatinga

INTemperismo (SOLDS) coluvionar, espesso e de cor avermelhada

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHMENT B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Rocha ferrífera, magnética, com foliação. O manto de colúvio não permite observar suas relações de contato.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Migmatitos bandeados e granitóides são as rochas predominantes. Próximos da ocorrência, localizam-se dois corpos graníticos. Calcários e rochas anfíbolíticas formam níveis bem individualizados.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBng-gn)

MINERAIS DE GANHA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A = FERRO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

FERRO

C/C 1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Milagres; MC. 39/525900E - 9219500N

Nº 150

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FG - 111

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MUN. Barro

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Arapiraca

EM PESQUISA

ALT. 400 m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO 2 km a ESE da vila de Iara por estrada carroçã
vel.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEO. GRAND.

RELEVO ondulado

COND. HIDROLÓGICAS boas

VEGETAÇÃO caatinga aberta de baixo porte

INTemperismo (SOLOS) siltico-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. A área mineralizada caracteriza-se por blocos ro-
lados de "CHERT" hematítico, maciço, às vezes de aspecto brechóide, in-
cluindo facies pirítosas. Trata-se de um nível ferrífero relacionado a
manifestações vulcânicas. Em superfície, tem dimensões de 20m x 500 m.
Tem-se ainda a presença de grandes blocos de rocha vulcânica ácida por
firóide, incluindo facies brechóides.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A falha de Iara é o rasgo estrutural mais proeminente das imedia-
ções colocando, em contato, as rochas do substrato cristalino com os
metassedimentos superiores. O nível ferrífero, à época do seu posicio-
namento, foi controlado por essa falha.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano A (pCAf1)

MINERAIS DE GANSA
Quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)
A - HEMATITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

FLUORITA

C/C 1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cajazeiras; MC. 39/522500E - 9277500N

Nº 151

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

VA - 001

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. Icó

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Prata

EM PESQUISA

ALTIT. 439 m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO dista de Icô em linha reta cerca de 15 km no rumo sudeste

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO ondulado

COND. HIDROLÓGICAS boas

VEGETAÇÃO arbustiva de médio porte

INTEMPERISMO (SOLOS) arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

A fluorita ocorre em pegmatito com direção 260° Az, associada com quartzo, feldspato, moscovita e berilo. A fluorita foi observada apenas no rejeito.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predominam gnaisses laminados de granulação grosseira, composto de quartzo, feldspato e biotita.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBgr)

MINERAIS DE GANSA

Quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - FLUORITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS

B **C**

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

FLUORITA

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cajazeiras; MC. 39/523200E - 9276700N

Nº
152

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FG - 005

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. **Icó**

EM LAVRA

TOPONÍMIA **Sítio Prata**

EM PESQUISA

ALTIT. **300 m**

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO **da cidade de Icô até o sítio Bertioga, 17km pela BR-116. De Bertioga até o sítio Prata, 10km por estrada**

EM GARIMPO

carroçável no rumo NE. Daí até a ocorrência, 1km a pé no rumo sul.
RELEVO **pé de serra (acidentado)**

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

COND. HIDROLÓGICAS **regulares**

VEGETAÇÃO **caatinga aberta de pequeno porte**

INTEMPERISMO (SOLOS) **localmente argiloso**

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. A fluorita juntamente com berilo ocorrem disseminados em um veio pegmatítico com espessura de 1,5m, orientado segundo 250° Az e cortando um biotita gnaíse. A fluorita apresenta-se em agregados irregulares, tem cor verde e brilho vítreo e está intimamente associada com berilo. No material rejeitado de uma pequena escavação foram observados alguns cristais bem formados de berilo de cor verde clara.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente dominam migmatitos granitizados, incluindo faixas paleossomáticas de biotita gnaíse de aspecto xistoso.
UNIDADE ESTR. **Pré-Cambriano B (pCBgr)**

MINERAIS DE BANÇA

Quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - FLUORITA; B - BERILO

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

GALENA

C/C 1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/461250E - 9256750N

Nº 153

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

MC - 158; LB - 13

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. Várzea Alegre

EM LAVRA

TOPONÍMIA Fazenda Boa Vista

EM PESQUISA

ALTIT. 350 m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO em estrada carrocável, cerca de 6,5 km a ONO

EM GARIMPO

de Várzea Alegre

DESCOB. NESTE PROJ.

PEQ. GRAND.

RELEVO colinoso

COND. HIDROLÓGICAS boas

VEGETAÇÃO arbustiva densa

INTemperismo (SOLOS) areno-argiloso, espesso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

As escavações estão entulhadas, não possibilitando melhores observações. Em uma delas, ainda se percebe indícios de mineralização de PbS. Segundo informações verbais, existiu um bolsão de gale na com cerca de 3m de diâmetro.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Gnaisse migmatizado a biotita, quartzo e feldspato, com estrutura gnáissica bem desenvolvida.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - GALENA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

C/C
1004

A

GALENA

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Milagres; MC.39/547500E - 9212700N

Nº

154

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JQ - 077

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PB

MUN

S. José de Piranhas

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

TOPONÍMIA

Sítio Maia

ALTIT.

VIA DE ACESSO a aprox. 7 km de S. José de Piranhas na estrada carroçável que segue para Sta. Luzia

DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

RELEVO irregular

COND. HIDROLÓGICAS regulares

VEGETAÇÃO caatinga

INTemperismo (SOLOS) pouco intemperizado

SITUAÇÃO GEOLOGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO

A2-"AMAS"

A3-ESTRATIFORME

A4-LENTICULAR

A5-OUTROS

MISTOS

B1-MACIÇO

B2-DISSEMINADO

B3-PREENCHIMENTO

B4-SUBSTIT.

B5-OUTROS

MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ.

PRIM.

SEC.

Veio de quartzo com 20 cm de espessura mineralizado com galena. Esta ocorre preenchendo fraturas no quartzo, o qual está associado a uma rocha cataclástica. O veio tem direção 85° Az com mergulho vertical.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Faixa de cataclasito associado a xistos e filitos nas proximidades de zona de falha.

UNIDADE ESTR.

Pré-Cambriano A (pCAfl)

MINERAIS DE GANSA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - GALENA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS
FICHAS

B

C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

GALENA

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Milagres; MC. 39/551700E - 9212700N

Nº
155

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JQ - 076

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. ^{PB} MUN. S. José de Piranhas

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Lagoinha

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO estrada carroçável que sai do asfalto à altura do açude da cidade de S. José, em direção SO.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. ET.

PEQ. GRAND.

RELEVO ondulado

COND. HIDROLÓGICAS péssimas

VEGETAÇÃO caatinga

INTEMPERISMO (SOLOS) areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLOGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Mineralização de galena em veio de quartzo. A encaixante é um cloritaxisto cataclástico. O quartzo proveniente do veio mineralizado, aparece por vezes rolado sobre uma superfície intemperizada. O modo de ocorrência da galena é idêntico os outros anteriores: preenchimento de fratura, com origem provavelmente de hidrotermalismo.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Localmente, observa-se rochas com característica de cloritaxisto. Bastante fragmentos de quartzo encontram-se distribuídos sobre a superfície do solo.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano A (pCAf1)

MINERAIS DE GANSA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - GALENA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

CADASTRO DE Ocorrências MINERAIS

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

GALENA

C/C 1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Milagres; MC.39/545300E - 9210600N

Nº 156

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JQ - 075

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PB MUN. S. José de Piranhas

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Morro

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO caminho que se bifurca com a estrada carroçá-

EM GARIMPO

vel que vai de S. José a Sta. Luzia.

DESCOB. NESTE PROJ. PEO. GRAND.

RELEVO ondulado

COND. HIDROLÓGICAS regulares

VEGETAÇÃO caatinga

INTemperismo (SOLOS) pedregoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENT. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Ocorrência de galena em veio de quartzo cataclás-

tico, associado a uma zona de xisto cataclástico. Localmente, observa-se o quartzo desagregado ou formando finos veios. A exemplo de ocorrências anteriores, a galena aparenta estar preenchendo fraturas no quartzo o qual está sempre associado a zona de falha, originando-se provavelmente de hidrotermalismo.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Xisto cataclástico, associado a zona de falha.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano A (pCAf1)

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - GALENA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

TEORES E RESERVA - MEDIDA INDICADA INFERIDA

ANEXOS FICHAS

B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

C/C
1004

A

GALENA

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Milagres; MC. 39/535200E - 9209900N

Nº

157

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JQ - 074

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MUN.

CE Barro

EM LAVRA

EM PESQUISA

TOPONÍMIA

Sítio Conselho

PARAL. ABAND.

ALTIT.

EM GARIMPO

VIA DE ACESSO estrada carroçável que sai próximo de S. José de Piranhas e liga com a BR-116

DESCOB. NESTE PROJ.

PEG. GRAND.

RELEVO ondulado

COND. HIDROLÓGICAS péssimas

VEGETAÇÃO caatinga

INTEMPERISMO (SOLOS) areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ.

PRIM. SEC.

Galena em veio de quartzo aparentando ser preenchimento de fratura. O veio encontra-se encaixado em uma rocha filítica cataclasada (provavelmente zona de falha), tendo o mesmo os seguintes parâmetros 65°/165°Az. Admite-se a hipótese de a galena ser resultante de hidrotermalismo.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Rocha filítica cataclasada. Provavelmente em zona de falha.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano A (pCAfl)

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - GALENA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS
FICHAS

B C

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

C/C 1004 A

GRAFITA

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)
Folha Cajazeiras; MC. 39/501000E - 9256600N

Nº 158

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)
FG - 039

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. Lavras da Mangabeira

EM LAVRA

TOPONÍMIA Riacho do Meio

EM PESQUISA

ALTIT. 250 m

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO a ocorrência dista 5,5km da cidade de Lavras, por uma estrada carroçável no rumo N-NO, transitável durante todo o ano.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

RELEVO ondulado

COND. HIDROLÓGICAS boas

VEGETAÇÃO campos cultivados

INTemperismo (SOLOS) silto arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. A grafita ocorre disseminada em estreitas faixas paralelas dispostas concordantemente dentro de biotita-xisto da sinclinal de Lavras, restritas a uma zona com uns 2 metros de largura tipificando um xisto grafitoso. O teor de carbono contido nas amostras superficiais é baixo e não uniforme.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente dominam rochas metassedimentares representadas por biotita-xistos estruturadas em uma sinclinal.
 UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano A (pCAxt)

MINERAIS DE GANSA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - GRAFITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

GRAFITA

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cajazeiras; MC. 39/502600E - 9251600N

Nº
159

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FG - 047

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. Lavras da Mangabeira

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Poço

EM PESQUISA

ALTIT. 240 m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO a partir da cidade de Lavras, 2,5km pela estrada carroçável que leva a Iborepi.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. BRAND.

RELEVO ondulado

COND. MICROCLIMÁTICAS regulares

VEGETAÇÃO campos cultivados

INTemperismo (SOLOS) silto-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

A grafita ocorre disseminada em biotita xisto, que aflora em superfície por uma faixa com 2,5 metros de largura por uns 50 metros de extensão. A encaixante é um biotita-xisto, cor cinza, granulação fina, alterado.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Dominam rochas de baixo grau metamórfico representadas por filitos e xistos, localmente dobrados, da sinclinal de Lavras.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano A (pCAxt)

MINERAIS DE GANSA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - GRAFITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

C/C 1004 **A**

MÁRMORE

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/448500E - 9269800N

Nº 160

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

LB - 03

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN Cariús

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Mamoeiro

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL ABAND.

EM GARIMPO

VIA DE ACESSO de Cariús, segue-se pela estrada para Santa Rita a 7,5km. Daí, toma-se uma carroçável para E alcançan

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

do-se o local da ocorrência depois de percorridos cerca de 2,5km.
RELEVO ----- encosta de vale -----

COND. HIDROLÓGICAS ----- boas -----

VEGETAÇÃO ----- fruteiras e caatinga rala -----

INTemperismo (SOLOS) ----- aluvial -----

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHMENT B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Mármore branco, localmente esverdeado, com grau de pureza bem aceitável, porém, bastante fraturado segundo a direção preferencial 310° Az. O corpo de minério aflora em uma área de cerca de 600m², alongado na direção NE-SO. Nas proximidades aflora calcário cristalino.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Tanto o mármore como o calcário estão encaixados em biotita hornblenda-gnaísse de cor cinza. No contato do mármore com a encaixante ocorre uma faixa de anfibolito (tremolita-actinolita) com cerca de 2m de espessura aflorante.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBng-gn)

MINERAIS DE GANSA

Anfibólios, Biotita e Quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - MÁRMORE; B - CALCÁRIO CRISTALINO

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

OURO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cajazeiras; MC. 39/503000E - 9252800N

Nº
161

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FG - 046

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. Lavras da Mangabeira

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Oiteiros

EM PESQUISA

ALTIT. 291 m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO a ocorrência está localizada a 1km ao sul da cidade de Lavras. O acesso é feito por uma estrada carroçável que vai ao distrito de Iborepi.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS boas

VEGETAÇÃO campos cultivados

INTemperismo (SOLOS) arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Baseados nas observações de antigos poços, trincheiras, etc., e nas informações de antigos moradores, o ouro ocorre em diminutos grânulos disseminados em veios de quartzo leitoso, orientados segundo 170° Az com largura em superfície, de até 10m. O processo de oxidação da pirita evidenciado pela presença de cavidades preenchidas por uma massa terrosa avermelhada, serve de guia na prospecção do ouro.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A rocha encaixante é um paragnaisse listrado, alterado, composto de quartzo, feldspato e biotita, que guarda vestígios de uma tectônica plástica identificada pela presença de microdobras. Várias medidas de eixos de dobramentos apresentaram mergulho em torno de 10° para 230° Az.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANÇA

Quartzo

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - OURO

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

OURO

C/C 1004 A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/447750E - 9252000N

Nº 162

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

MC - 253

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. ^{MUN} CE Cariús

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Fortuna

EM PESQUISA

ALTIT. 330 m

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO dista cerca de 20 km no rumo ONO de Várzea Alegre gre

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS precárias

VEGETAÇÃO caatinga arbustiva

INTemperismo (SOLOS) areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

O ouro ocorre disseminado em veios de quartzo, alguns com até 1 m de espessura.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Sequência de rochas filíticas, cinza esverdeadas, sericiticas, laminadas, parcialmente alteradas e cortadas por veios quartzosos geralmente piritosos e auríferos

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano A (pCAxt)

MINERAIS DE GANGA

Pirita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - OURO

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

PIRITA

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Milagres; MC. 39/530600E - 921700N

Nº
163

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FP - 17

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. Barro

EM LAVRA

TOPONÍMIA Cuncas

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO dista cerca de 2 km da vila de Cuncas por car
roçável precária.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO ondulado

COND. HIDROLÓGICAS razoáveis

VEGETAÇÃO arbustiva de pequeno porte

INTEMPERISMO (SOLOS) argilo-arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHMENT. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

A pirita ocorre em grãos disseminados numa rocha mesocrática (cinza azulado a preto) de granulação fina parecendo tratar-se de metavulcânica.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente predominam xistos e filitos em zona cataclásica.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano A (pCAf1)

MINERAIS DE GANSA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - PIRITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

PIRITA

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Milagres; MC. 39/539000E - 9210800N

Nº
164

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FP - 16

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. B MUN. São José de Piranhas

EM LAVRA

TOPONÍMIA Santa Luzia

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO dista cerca de 17 km de São José de Piranhas

EM GARIMPO

por carroçavel no rumo oeste.

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS razoáveis

VEGETAÇÃO arbustiva de pequeno porte

INTemperismo (SOLOS) areno-argiloso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

A pirita ocorre disseminada (grãos esparsos) ou preenchendo fraturas em uma rocha silicosa, mesocrática, e de granulação fina, de direção aproximadamente E-0.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predominam regionalmente xistos e filitos em zona cataclásica.
UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano A (pCAf1)

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - PIRITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

C/C 1004

A

PIRITA

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Milagres; MC.39/539600E - 9210000N

Nº 165

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JQ - 015

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. ^{MUN} PB S. José de Piranhas

EM LAVRA

TOPONÍMIA Fazenda Sta. Luzia

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO estrada que vai de S. José de Piranhas à fazenda da Sta. Luzia

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEO. GRAND.

RELEVO irregular

COND. HIDROLÓGICAS ruins

VEGETAÇÃO caatinga desmatada

INTemperismo (SOLOS) arenoso, pouco espesso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Faixa com aprox. 5 m de espessura e extensão de mais de 200 m. de rocha cinza escura, gradando para preto, mineralizada com pirita. Esta, ocorre disseminada na rocha onde se observam pintas milimétricas a centimétricas. A rocha parece estar ligada a planos de falha, aparentando características de metavulcânica.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Extensa faixa de rocha escura formando cristas próximo a zona de falha.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano A (pCAf1)

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A PIRITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

SCHEELITA

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/492000E - 9269750N

Nº
166

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FIGHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

MC - 138

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. Cedro

TOPONÍMIA Cedro (Hospital)

ALTIT. 260 m

VIA DE ACESSO na cidade de Cedro

- EM LAVRA
- EM PESQUISA
- PARAL. ABAND.
- EM GARIMPO
- DESCOB. NESTE PROJ.
- PEQ. GRAND.

RELEVO ondulado

COND. HIDROLÓGICAS excelentes

VEGETAÇÃO arbustiva de baixo porte

INTemperismo (SOLOS) arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

- FORMA DA OCORRÊNCIA
- A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 - B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Disseminado em tactito de 1 a 2 m de espessura, composto de quartzo, granada, feldspato e epidoto.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Em ambas as margens da estrada, aparece um hornblendito.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANSA

Quartzo, Feldspato, Granada e Epidoto

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - SCHEELITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

SCHEELITA

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cajazeiras; MC. 39/500500E - 9267750N

Nº

167

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

MC - 136

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

ESTADO

MUNICÍPIO

Cedro

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ.

TOPONÍMIA

Fazenda Saco da Telha

ALTIT. 210 m

PEQ. GRAND.

VIA DE ACESSO de Cedro toma-se carroçável no rumo ESE por 7,7 km até a sede da fazenda. A ocorrência fica a cerca de

1 km no rumo este.

RELEVO ondulado

COND. HIDROLÓGICAS regulares

VEGETAÇÃO caatinga de médio porte

INTEMPERISMO (SOLOS) arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ.

PRIM.

SEC.

Veio-camada de tactito (mc-35°/180° Az) com cerca de 20m x 1,20m na parte mais espessa, observado em trincheira de 12 x 6 x 3 metros, aberta longitudinalmente ao veio. O tactito é composto por epidoto, granada zonada, calcita rósea, anfibólios e scheelita em cristais pequenos disseminados.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O tactito está encaixado em migmatito heterogêneo que constitui a rocha regional e cortado irregularmente por veios pegmatóides. Di que de diabásio com espessura de 15 m ocorre próximo do açude Saco da Telha.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANHA

Epidoto, Calcita e Granada

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - SCHEELITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

0,5% em Scheelita

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS
FICHAS

B

C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

SCHEELITA

C/C 1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cajazeiras; MC. 39/501050E - 9263900N

Nº 168

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FG - 056

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. Lavras da Mangabeira

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Matapasto

EM PESQUISA

ALTIT. 250 m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO 2 km ao sul da fazenda Pedra d'água, a E. de Arrojado

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

RELEVO ondulado

COND. HIDROLÓGICAS precárias

VEGETAÇÃO caatinga rala

INTemperismo (SOLDS) siltico-arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. A scheelita ocorre disseminada sob a forma de grânulos milimétricos em um veio-camada de tactito com espessura máxima de 1,5 metro, observado em uma trincheira com dimensões de 1m x 2m x 3m. Mineralogicamente o tactito é composto por quartzo, epidoto e anfibólio.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A ocorrência está situada ao longo de uma faixa ferro - magnésiana alongada segundo o "TREND" regional, caracterizada pela presença de talco-xistos, anfibólitos, rochas calcossilicatadas, calcários e minério de ferro.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANGA

Quartzo e Epidoto

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - SCHEELITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

CADASTRO DE OCORRÊNCIAS MINERAIS

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

TALCO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/469000E - 9268730N

Nº
169

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

AO - 30

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. Cedro

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Saco

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO 6,5km a E do povoado Caipu (BR-122), em estrada carroçável para Ubaldinho e Cariuzinho.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

RELEVO relativamente plano, com meias encostas fortes para o vale do riacho Saco.

COND. HIDROLÓGICAS razoáveis; há pequenos açudes nas proximidades

VEGETAÇÃO caatinga e cultura algodoeira

INTEMPERISMO (SOLOS) elúvio-coluvial

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHMENT. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Rocha xistosa, resultante de alteração de olivina e/ou enstatita, de aspecto sedoso, muito macia ao tato. As dimensões aproximadas do corpo mineralizado são: 15 m x 0,4 m x 3 m.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A rocha encaixante é um xisto verde que engloba a porção mineralizada e se avizinha de zona de cisalhamento de migmatitos graníticos de grande porte.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANHA

Minerais de argilas

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - TALCO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

18 m³

ANEXOS FICHAS

B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

TALCO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cajazeiras; MC. 39/500150E - 9261400N

Nº
170

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FG - 051

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MUN. Lavras da Mangabeira

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Tirada

EM PESQUISA

ALTIT. 250 m

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO a SSE do povoado de Arrojado, na estrada que
leva a Lavras da Mangabeira.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ.

PEQ. GRAND.

RELEVO suavemente ondulado

COND. HIDROLÓGICAS regulares

VEGETAÇÃO caatinga aberta de pequeno porte

INTEMPERISMO (SOLOS) argiloso avermelhado

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O talco concentra-se numa faixa com uns 5 metros de espessura associado a rocha anfibolítica constituída predominantemente por minerais fibrosos da série tremolita/actinolita. O minério é do tipo lamelar, cor cinza esverdeada, pouco consistente, incluindo nódulos maciços de cor esbranquiçada de material talcificado. Pode ser classificado como talco anfibólico.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A ocorrência está encaixada numa faixa preferencial de rochas anfibolíticas estruturadas concordantemente com o "TREND" regional do embasamento migmatítico-gnáissico. Localiza-se no bordo norte da sinclinal de Lavras da Mangabeira.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - TALCO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

TALCO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/450250E - 9261650N

Nº
171

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

AO - 15

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. Cariús

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Lagoa

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO partindo-se de Cariús, por estrada carroçável, para sul, percorrem-se cerca de 23km até o sítio Lagoa.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO colinoso com algum altiplano

COND. HIDROLÓGICAS regulares, com açude na propriedade

VEGETAÇÃO caatinga rala

INTemperismo (SOLOS) elúvio-coluvial

SITUAÇÃO GEOLOGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHMENT. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Pequenas concentrações (0,8cm x 2,0cm x 4,0cm) de talco esverdeado são observadas dentro de um biotita-clorita-talco xisto, cinza azulado a esverdeado, cortado por pequenos veios de quartzo em região perturbada, conforme "drags" notados nas rochas locais.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A porção mineralizada se insere em rochas xistosas de grau médio vizinhas a gnaisses migmatizados. Todo o conjunto se encontra cataclásado, evidenciado por estruturas resultantes de movimentação tectônica entre os tipos rochosos locais. UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCB-mg-gn)

MINERAIS DE GANÇA

Biotita e minerais de argilas

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - TALCO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS

B

C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

C/P 1004

A

TALCO-XISTO

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/490900E - 9258300N

Nº

173

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EL - 101

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE MA

Lavras da Mangabeira

EM LAVRA

TOPONÍMIA

Sítio Cacimba

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

ALTIT.

EM GARIMPO

VIA DE ACESSO entrada para Manicoba, cerca de 100 metros adiante.

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO colinoso suave

COND. HIDROLÓGICAS precárias

VEGETAÇÃO arbustiva, pouco densa

INTEMPERISMO (SOLDS) areno-argiloso de cor avermelhada

SITUAÇÃO GEOLOGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Talco de cor creme avermelhado, sedoso, apresentando-se em lente com cerca de 1 metro de espessura associado a anfibólio.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A rocha encaixante é um anfibólio-gnaisse com direção geral N 60°E mergulhando para sudeste.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B(pCBng-gn)

MINERAIS DE GANSA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - TALCO -XISTO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS

B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

TALCO-XISTO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/489500E - 9256400N

Nº
174

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EL - 58

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MUN. S. José das Mangabeiras

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Oitizeiro

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO 5 km pela estrada Mangabeira-Cedro. A ocorrência situa-se no lado esquerda da estrada.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ.

PEQ. GRAND.

RELEVO colinoso suave

COND. HIDROLÓGICAS razoáveis

VEGETAÇÃO pouco densa

INTemperismo (SOLOS) areno-argiloso de cor avermelhada

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Talco de cor cinza esbranquiçado a esverdeado, sedoso, lamelar, por vezes maciço, ocorrendo em lentes de espessura decimétrica, associado a rochas anfibolitizadas, concordantes, intercaladas em gnaisses.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente predominam gnaisses com intercalações de horizontes anfibolíticos.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCB-mg-gr)

MINERAIS DE GANÇA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - TALCO-XISTO

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

C/C
1004

A

TALCO-XISTO

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 397486600E - 9255000N

Nº
175

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EL - 097

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. Lavras da Mangabeira

EM LAVRA

TOPONÍMIA Mangabeira

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO partindo de Mangabeira pela estrada vicinal para o Cedro 2 km, em seguida 1 km a oeste.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO colinoso

COND. HIDROLÓGICAS precárias

VEGETAÇÃO arbustiva densa (caatinga)

INTemperismo (SOLOS) areno-argiloso de cor avermelhada

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Ocorre talco de cor cinza esverdeado, sedoso, lamelar, sob a forma de lentes de espessura métrica associado a rochas anfibolitizadas decorrentes da ação de metamorfismo regional sobre rochas básicas e ultrabásicas.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A rocha encaixante é um anfibólito-gnaiss por vezes migmatizado com direção geral N 60°E mergulhado para SE.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - TALCO-XISTO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

TALCO-XISTO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/489100E - 9254700N

Nº
176

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EL - 100

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. Lavras da Mangabeira

EM LAVRA

TOPONÍMIA Mangabeira

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO partindo de Mangabeira em direção a Cedro 3,0 km. A ocorrência situa-se a direita da estrada.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEO. GRAND.

RELEVO colinoso

COND. HIDROLÓGICAS precárias

VEGETAÇÃO arbustiva, pouco densa

INTemperismo (SOLOS) argilo-arenoso de cor avermelhada

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Talco de cor creme esverdeado, sedoso, ocorrendo em lente de até 2 metros de espessura, associado a anfibólito.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A rocha encaixante é um anfibólito-gnaiss, direção geral N 60°E mergulhando para sudeste.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B(pCBng-gn)

MINERAIS DE GANHA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - TALCO-XISTO

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

TALCO-XISTO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/484700E - 9253900N

Nº
177

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EL - 093

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. Lavras da Mangabeira

EM LAVRA

TOPONÍMIA Mangabeira

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO partindo de Mangabeira, aproximadamente 1,5km na estrada para Várzea Alegre.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEO. GRAND.

RELEVO colinoso suave

COND. HIDROLÓGICAS boas

VEGETAÇÃO arbustiva

INTEMPERISMO (SOLOS) argilo-arenoso de cor avermelhada

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A6-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Talco de cor cinza esverdeado, sedoso, lamelar, ocorrendo sob forma de lentes espessas, associado a rochas anfibolitizadas decorrentes da ação de metamorfismo regional sobre rochas básicas e ultrabásicas.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A rocha encaixante é um anfibólio-gnaiss, por vezes migmático, mergulhando para sul.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B(pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANSA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - TALCO-XISTO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

TALCO-XISTO

C/C 1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/484500E - 9252600N

Nº 178

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EL - 56

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. ^{MUN} CE S. José das Mangabeiras

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Orondongo

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO 2,0 km a oeste de São José da Mangabeira por estrada carroçável

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO colinoso suave

COND. HIDROLÓGICAS razoáveis

VEGETAÇÃO pouco densa de pequeno porte

INTemperismo (SOLOS) areno-argiloso de cor avermelhada

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Ocorre talco de cor cinza esbranquiçado a esverdeado, sedoso, lamelar por vezes maciço, ocorrendo em forma de lentes de espessura decimétrica a métrica, associadas a rochas anfibolitizadas decorrentes da ação de metamorfismo regional sobre rochas básicas e ultrabásicas.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente predominam gnaisses, com associação de horizontes anfibolíticos

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B(pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - TALCO-XISTO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

TALCO-XISTO

C/C

1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/485900E - 9251000N

Nº

179

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EL - 096

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. Lavras da Mangabeira

TOPONÍMIA Sítio Torrões

ALTIT.

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ.

PEQ. GRAND.

VIA DE ACESSO partindo de Mangabeira por estrada secundária a sul aproximadamente 2 km.

RELEVO colinoso

COND. HIDROLÓGICAS precárias

VEGETAÇÃO arbustiva

INTemperismo (SOLOS) argilo-arenoso de cor avermelhada

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Talco de cor creme esbranquiçado, sedoso, ocorrendo em lentes de 10 metros de espessura, em grande extensão, associado a anfibólio.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A rocha encaixante é um anfibólio-gnaíse, direção geral N 60°E com mergulho em torno de 40° para sul.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B(pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANSA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - TALCO - XISTO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS

B

C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

TALCO-XISTO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/480000E - 9246200N

Nº
180

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EL - 74

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. **Várzea Alegre**
 TOPONÍMIA **Sítio Carrapateira**
 ALTIT.

EM LAVRA
 EM PESQUISA
 PARAL. ABAND.
 EM GARIMPO
 DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

VIA DE ACESSO partindo do Granjeiro aproximadamente 12 km na estrada secundária que cruza a Serra Negra.

RELEVO colinoso suave
 COND. HIDROLÓGICAS razoáveis
 VEGETAÇÃO pouco densa
 INTemperismo (SOLOS) areno-argiloso de cor avermelhada

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)
 MINERALIZ. PRIM. SEC. Talco de cor cinza esbranquiçado a esverdeado, sedoso, lamelar, ocorrendo em forma de lentes de espessura decimétrica, associada a rochas anfíbolíticas, concordantes, intercaladas nos gnaisses.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente predominam gnaisses tendo associados horizontes anfíbolíticos.
 UNIDADE ESTR. **Pré-Cambriano B(pCBng-gn)**

MINERAIS DE GANSA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - TALCO-XISTO

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO
TALCO-XISTO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/477700E - 9244100N

Nº
181

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EL - 73

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. **Várzea Alegre**

EM LAVRA

TOPONÍMIA **Sítio Carnaúba**

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO partindo do Granjeiro aproximadamente 8 km na estrada secundária que cruza a Serra Negra

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO colinoso suave

COND. HIDROLÓGICAS boas

VEGETAÇÃO pouco densa de médio porte

INTemperismo (SOLOS) areno-argiloso de cor avermelhada

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRAFIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Talco de cor cinza esbranquiçado a esverdeado, sedoso, lamelar, ocorrendo em forma de lentes de espessura decimétrica, associada a rochas anfibolitizadas, concordantes, intercaladas em gnaisses.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente predominam gnaisses tendo associados horizontes anfibolíticos

UNIDADE ESTR. **Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)**

MINERAIS DE GANHA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - TALCO-XISTO

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÓMICO

TALCO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cajazeiras; MC. 39/523400E - 9244800N

Nº
182

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FG - 105

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MUN. Ipaumirim

TOPONÍMIA ----- Fazenda Boa Vista

ALTIT. 330m

VIA DE ACESSO ----- 7km a ONO da vila de Felizardo

- EM LAVRA
- EM PESQUISA
- PARAL. ABAND.
- EM GARIMPO
- DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO ----- ondulado

COND. HIDROLÓGICAS ----- regulares

VEGETAÇÃO ----- terras cultivadas

INTemperismo (SOLOS) ----- siltico-arenoso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

- FORMA DA OCORRÊNCIA
- A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
- B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHMENT B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. O talco constitui faixas e núcleos dentro dos anfibolitos de cor esverdeada e aspecto xistoso. Observa-se uma graduação no processo de talcificação que vai desde o anfibolito, passando por talco impuro e o talco. O tipo mais abundante de talco tem cor cinza esverdeada, é xistoso e rico em minerais da série tremolita-acinolita.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Estruturalmente a ocorrência está embutida numa sequência de rochas gnaissicas anfibolitizadas infrajacentes aos metassedimentos de baixo grau que constituem a sinclinal de Lavras da Mangabeira.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANHA

MINERAIS ECONÓMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - TALCO

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

TALCO-XISTO

C/C 1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/477300E - 9242400N

Nº 183

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EL - 62

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. Várzea Alegre

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Piranhas

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO partindo do Granjeiro aproximadamente 6km na estrada secundária que cruza a Serra Negra

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO colinoso suave

COND. HIDROLÓGICAS boas

VEGETAÇÃO pouco densa

INTemperismo (SOLOS) areno-argiloso de cor avermelhada

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)
 MINERALIZ. PRIM. SEC. Talco de cor cinza esbranquiçado a esverdeado, sedoso, lamelar, ocorrendo em forma de lentes de espessura decimétrica, associadas a rochas anfibolitizadas concordantes, intercaladas em gnaisses.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL
 Regionalmente predominam gnaisses tendo associados horizontes anfíbolíticos.
 UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B(pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANSA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)
 A - TALCO XISTO

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

TALCO-XISTO

C/C

1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/477800E - 9244000N

Nº

184

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EL - 44

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE

MUN.

Granjeiro

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

TOPONÍMIA

Vila de Extrema

ALTIT.

VIA DE ACESSO partindo de Granjeiro por estrada carroçável até a vila de Extrema. Daí, 1km a norte até a ocorrência.

RELEVO

colinoso suave

COND. MICROCLIMÁTICAS

regulares

VEGETAÇÃO

densa, de médio porte

INTemperismo (SOLOS)

solo argilo-arenoso de cor avermelhada

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO

A2-"AMAS"

A3-ESTRATIFORME

A4-LENTICULAR

A5-OUTROS

MISTOS

B1-MACIÇO

B2-DISSEMINADO

B3-PREENCHIMENTO

B4-SUBSTIT.

B5-OUTROS

MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ.

PRIM.

SEC.

Ocorre talco de cor cinza esverdeado, sedoso, lamelar, por vezes maciço, sob forma de lentes de espessura métrica, associado a rochas anfibolitizadas decorrentes da ação de metamorfismo regional sobre rochas básicas e ultra básicas.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Anfibólio-gnaiss por vezes migmatizado de direção geral NE-SO.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANÇA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - TALCO-XISTO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS

B

C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

TALCO-XISTO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/476100E - 9241100N

Nº
185

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EL - 76

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. Várzea Alegre

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Boa Vista

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO partindo de Mangabeira estrada secundária a
S.O., por 8 km.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ.

PEQ. GRAND.

RELEVO colinoso suave

COND. HIDROLÓGICAS precárias

VEGETAÇÃO pouco densa

INTemperismo (SOLOS) areno-argiloso de cor creme-avermelhado

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Talco de cor cinza esbranquiçado a esverdeado, sedoso, lamelar, em forma de lentes de espessura decimétrica, associada a rochas anfíbolitizadas, provenientes da ação de metamorfismo regional sobre rochas básicas e ultrabásicas, concordantes, intercaladas nos gnaisses.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente predominam gnaisses bandeados, tendo associados horizontes anfíbolíticos..

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (PCBmg-gn)

MINERAIS DE GANSA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)
A - TALCO-XISTO

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

TALCO-XISTO

C/C 1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/474700E - 9240500N

Nº 186

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EL - 095

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. ^{BRAS} CE Várzea Alegre

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Lagoa dos Ovos

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO partindo de Granjeiro percorre-se 3,0km a SO pela carroçável que corta o morro Três Irmãos.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

RELEVO colinoso

COND. HIDROLÓGICAS boas

VEGETAÇÃO arbustiva, pouco densa

INTEMPERISMO (SOLOS) areno-argiloso de cor avermelhada

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Talco de cor cinza esverdeado, sedoso, lamelar, por vezes maciço, ocorrendo sob forma de lentes de espessura métrica, associado a rochas anfibolitizadas decorrentes da ação de metamorfismo regional sobre rochas básicas e ultrabásicas.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A rocha encaixante é um anfibólio-gnaiss direção geral SO-NE.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - TALCO XISTO

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

TALCO - XISTO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/475000E - 9238500N

Nº
188

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EL - 132

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. Granjeiro

EM LAVRA

TOPONÍMIA Granjeiro

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO 1,5 km a oeste de Granjeiro

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ.

PEQ. GRAND.

RELEVO colinoso

COND. HIDROLÓGICAS boas

VEGETAÇÃO densa de médio porte

INTemperismo (SOLOS) areno argiloso, avermelhado

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Talco de cor cinza, esbranquiçado a esverdeado, sedoso, lamelar, ocorrendo em lente de espessura decimétrica a métrica, associado a rocha anfibolitizada decorrente da ação de metamorfismo regional sobre rochas básicas e ultrabásicas.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Dominam gnaisses, tendo associados horizontes anfibolíticos.
 UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B(pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANÇA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - TALCO - XISTO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

TALCO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cajazeiras; MC. 39/504900E - 9233400N

Nº
189

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FG - 116

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. MUN
CE Aurora

EM LAVRA

TOPONÍMIA ----- Fazenda Santa Bárbara

EM PESQUISA

ALTIT
300 m

PARAL ABAND.

VIA DE ACESSO 1 km. a nordeste de Aurora por estrada carroçã
vel. -----

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO ----- ondulado

COND. HIDROLÓGICAS ----- boas

VEGETAÇÃO ----- campos cultivados

INTEMPERISMO (SOLOS) ----- siltico-argiloso de cor avermelhada

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Corpo lenticular de talco com espessura de 6m embutido concordantemente em anfibólio-gnaíse. O talco tem cor branca, aspecto maciço e é macio ao tato. Num poço escavado a uns 100 m da ocorrência, foi observada rocha de caráter básico-ultrabásico metamorfizada.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente dominam migmatitos heterogêneos incluindo faixas anfibolitizadas.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE SANÇA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - TALCO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS

B

C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

TALCO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/461750E - 9232930N

Nº
190

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

LB - 42

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. **Granjeiro**

EM LAVRA

TOPONÍMIA **Sítio São Domingos**

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO **de Riacho Verde segue-se por estrada carroçã**

EM GARIMPO

vel 12km na direção sul. A ocorrência fica em ambas as

DESCOB. NESTE PROJ. PEO. GRAND.

margens da estrada.

RELEVO **encosta de serra**

COND. HIDROLÓGICAS **Boas**

VEGETAÇÃO **caatinga densa**

INTemperismo (SOLOS) **elúvio-coluvial**

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A6-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Rocha xistosa, constituída principalmente de talco, com porções de clorita e feldspato, algo alterada. Na superfície do solo ocorrem grandes blocos dessa rocha, com coloração creme e superfícies sedosas, subangulosos. A ocorrência ocupa uma área de uns 25m², estando associada, presumivelmente, à rocha ultrabásica.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A rocha-mãe do talco é, certamente, um meta-ultrabásito encaixado em biotita-hornblenda-gnaíse, com faixas de anfíbolitos e leptitos e finas intercalações de xistos com atitude 70°/150° Az.

UNIDADE ESTR. **Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)**

MINERAIS DE GANSA

Clorita e Feldspato

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - TALCO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

**CADASTRO DE Ocorrências
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

TALCO

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/461050E - 9232230N

Nº
191

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

LB - 48

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. **Granjeiro**

EM LAVRA

TOPONÍMIA **Sítio São Domingos**

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO da vila Riacho Verde segue-se por estrada carroçável 12,5km na direção sul. Aí toma-se uma estrada vici-

EM GARIMPO

nal à direita, alcançando-se a ocorrência após percorridos 500m.

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO encosta de serra

COND. HIDROLÓGICAS boas

VEGETAÇÃO culturas

INTemperismo (SOLOS) elúvio-columial

SITUAÇÃO GEOLOGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A6-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC. Rocha xistosa, de granulação muito fina, bastante alterada, constituída principalmente de talco, minerais verdes e biotita. Localmente, a rocha está transformada em pó esbranquiçado muito macio, presente apenas em corte de estrada. A ocorrência ocupa uma área restrita e localizada.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

O talco está contido em uma faixa de xisto verde, inserida em biotita-hornblenda-gnaíse, com intercalações de faixas anfibolíticas e leptiniticas.

UNIDADE ESTR. **Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)**

MINERAIS DE GANGA

Clorita e Biotita

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A - TALCO

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

C/C 1004

A

TALCO-XISTO

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cajazeiras; MC. 39/548500E - 9227800N

Nº

192

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

FP - 005

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. CE	MUN. Cajazeiras
TOPONÍMIA Sítio Arara	
ALTIT.	

EM LAVRA

EM PESQUISA

PARAL. ABAND.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ.

PEQ. GRAND.

VIA DE ACESSO estrada carroçável que sai à esquerda do asfalto Cajazeiras-S. José de Piranhas no sítio

RELEVO	<u>ondulado</u>
COND. HIDROLÓGICAS	<u>péssimas</u>
VEGETAÇÃO	<u>caatinga</u>
INTemperismo (SOLOS)	<u>areno-argiloso</u>

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS

B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Ocorrência de talco-xisto de cor esbranquiçada intercalada com leito de anfíbolito de cor verde escuro.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Regionalmente ocorrem migmatitos e gnaisses constituídos por quartzo, feldspatos, biotita e anfíbolios.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBng-gn)

MINERAIS DE GANHA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - TALCO-XISTO

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

TALCO-XISTO

C/C 1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Milagres; MC. 39/553100E - 9216600N

Nº 193

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

JQ - 058

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. PB MUN. S. José de Piranhas

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Chiqueiro

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO caminho que sai da estrada asfaltada S. José-Cajazeiras em direção leste. Ocorrência a 5 km.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

RELEVO ondulado

COND. HIDROLÓGICAS regulares

VEGETAÇÃO caatinga

INTemperismo (SOLOS) pouco espesso

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHMENT B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.
 Ocorrência de talco-xisto que faz contato com uma rocha gnáissica. Junto ocorrem inúmeros veios pegmatíticos concordantes com a direção do talco-xisto, observando-se também na rocha intercalações de anfibólito.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Rochas cataclásticas do tipo gnáissica e inúmeros veios de pegmatito. Intercalações de anfibólito são frequentes.
 UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANSA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A,B,C, ETC)

A = TALCO

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

VERMICULITA

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/493900E - 9237100N

Nº
194

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EL - 26

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. Quitaiús

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Macaco

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO 16 km a sudeste de Quitaiús na estrada para Aurora.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO colinoso muito suave

COND. HIDROLÓGICAS precárias

VEGETAÇÃO densa, de médio porte

INTemperismo (SOLOS) solo argilo-arenoso avermelhado

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Ocorre vermiculita em pequenas lamelas milimétricas associadas a rochas anfibolitizadas provenientes da ação do metamorfismo regional sobre rochas básicas e ultrabásicas. A ocorrência é de pequeno porte, formando bolsão.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

Predomina um anfibólio-gnaisse, por vezes migmatizado e bastante fraturado.

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANHA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - VERMICULITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

VERMICULITA

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/475300E - 9233800N

Nº
195

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EL - 091

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. Caririaçu

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Cobra

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO 2 km a oeste da sede do sítio Lages.

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEG. GRAND.

RELEVO colinoso

COND. HIDROLÓGICAS precárias

VEGETAÇÃO arbustiva densa

INTEMPERISMO (SOLOS) argilo-arenoso de cor avermelhada

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA
 A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
 B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENTO B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Bolsão de vermiculita ocorrendo em placas lamelares milimétricas a centimétricas, associado a rochas anfibolitizadas decorrentes da ação do metamorfismo regional sobre rochas básicas e ultrabásicas.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A rocha encaixante é um anfibólio-gnaiss a biotita, direção geral SO-NE

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B(pCBng-gn)

MINERAIS DE GANHA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - VERMICULITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA	INDICADA	INFERIDA

ANEXOS FICHAS B C

**CADASTRO DE OCORRÊNCIAS
MINERAIS**

PRINCIPAL MINERAL OU ELEMENTO ECONÔMICO

VERMICULITA

C/C
1004

A

LOCALIZAÇÃO (EM MAPAS, FOTOMOSAICOS, AEROFOTOS, ETC)

Folha Cedro; MC. 39/477350E - 9232600N

Nº
196

Nº DOS PRINCIPAIS AFLORAMENTOS VISITADOS (V. FICHA DE DESCRIÇÃO DE AFLORAMENTOS)

EL - 092

Nº ARQUIVO GERAL

SITUAÇÃO GEOGRÁFICA

EST. **CE** MUN. Caririaçu

EM LAVRA

TOPONÍMIA Sítio Riacho Seco

EM PESQUISA

ALTIT.

PARAL. ABAND.

VIA DE ACESSO 2 km a sudeste da sede do sítio Lages

EM GARIMPO

DESCOB. NESTE PROJ. PEQ. GRAND.

RELEVO colinoso

COND. HIDROLÓGICAS precárias

VEGETAÇÃO arbustiva densa

INTEMPERISMO (SOLOS) argilo-arenoso de cor avermelhada

SITUAÇÃO GEOLÓGICA

FORMA DA OCORRÊNCIA

A1-FILÃO A2-"AMAS" A3-ESTRATIFORME A4-LENTICULAR A5-OUTROS MISTOS
B1-MACIÇO B2-DISSEMINADO B3-PREENCHIMENT. B4-SUBSTIT. B5-OUTROS MISTOS

SÍNTESE DESCRITIVA DO CORPO MINERALIZADO (MEDIDAS, PARAGÊNESE, ETC)

MINERALIZ. PRIM. SEC.

Bolsão de vermiculita de aproximadamente 1 metro de espessura, ocorrendo em placas lamelares milimétricas a centimétricas, associado a rochas anfibolitizadas decorrentes da ação de metamorfismo regional sobre rochas básicas e ultrabásicas.

SÍNTESE DA GEOLOGIA PROVINCIAL

A rocha encaixante é um anfibólio-gnaiss e a biotita

UNIDADE ESTR. Pré-Cambriano B (pCBmg-gn)

MINERAIS DE GANGA

MINERAIS ECONÔMICOS (CLASSIFICAR COM LETRAS A, B, C, ETC)

A - VERMICULITA

TEORES E RESERVA - MEDIDA

INDICADA

INFERIDA

ANEXOS FICHAS **B** **C**