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

PROGRAMA NACIONAL DE PROSPECÇÃO
PARA CARVÃO, LINHITO E TURFA

PROJETO CARVÃO NA ÁREA DO ARROIO CAPANÉ-RS

RELATÓRIO FINAL

VOLUME II

Edgard Lázaro de Andrade Filho
Telmo Süffert

I 916
CPRM — SEDOTE
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º 1496
N.º de Volumes: 8 V: 2-S
Phl 009538

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE PORTO ALEGRE
1984

PROJETO CARVÃO NA ÁREA DO ARROIO CAPANÉ

Chefe do Projeto	José Luiz Flores Machado
Equipe Executora	Edgard Lázaro de Andrade Filho
	Ivo Figueirôa
	Nicola Signorelli
	Sérgio Reali Leites
	Wilson Luis Féboli
Colaboração	Pércio de Moraes Branco
	José Leonardo Silva Andriotti
Coordenação	
	Vitório Orlandi Filho - COREMI / PA
	João Aécio Corrêa Fabrício - PROCAR
Supervisão	
	Amadeu Paiva Santos - DEGEC

VOLUME II

ANEXOS

I - Mapa de Contorno Estrutural da Lapa da Camada Capanezinho (Mapa Integrado da Área do Projeto)

II - Mapa de Contorno Estrutural da Lapa da Camada Capanezinho (Mapa de Detalhes - Área da CPL)

III - Mapa de Contorno Estrutural da Lapa da Camada Capanezinho (Mapa de Detalhes - Área da CBC)

IV - Mapa de Contorno Estrutural da Lapa da Camada Triân gulo (Mapa Integrado da Área do Projeto)

V - Mapa de Contorno Estrutural da Lapa da Camada Triân gulo (Mapa de Detalhes - Área da CPL)

VI - Mapa de Contorno Estrutural da Lapa da Camada Triân gulo (Mapa de Detalhes - Área da CBC)

VII - Mapa de Localização das Seções Geológicas e Estratigráficas

VIII - Mapa de Isópacas do Carvão na Camada Capanezinho (Mapa Integrado da Área do Projeto)

IX - Mapa de Isópacas do Carvão na Camada Capanezinho (Mapa de Detalhes - Área da CPL)

X - Mapa de Isópacas do Carvão na Camada Capanezinho (Mapa de Detalhes - Área da CBC)

XI - Mapa de Isópacas do Carvão na Camada Triângulo (Mapa Integrado da Área do Projeto)

XII - Mapa de Isópacas do Carvão na Camada Triângulo (Mapa de Detalhes - Área da CPL)

XIII - Mapa de Isópacas do Carvão na Camada Triângulo (Mapa de Detalhes - Área da CBC)

XIV - Mapa de Isópacas do Carvão na Camada Jeribá (Mapa Integrado da Área do Projeto)

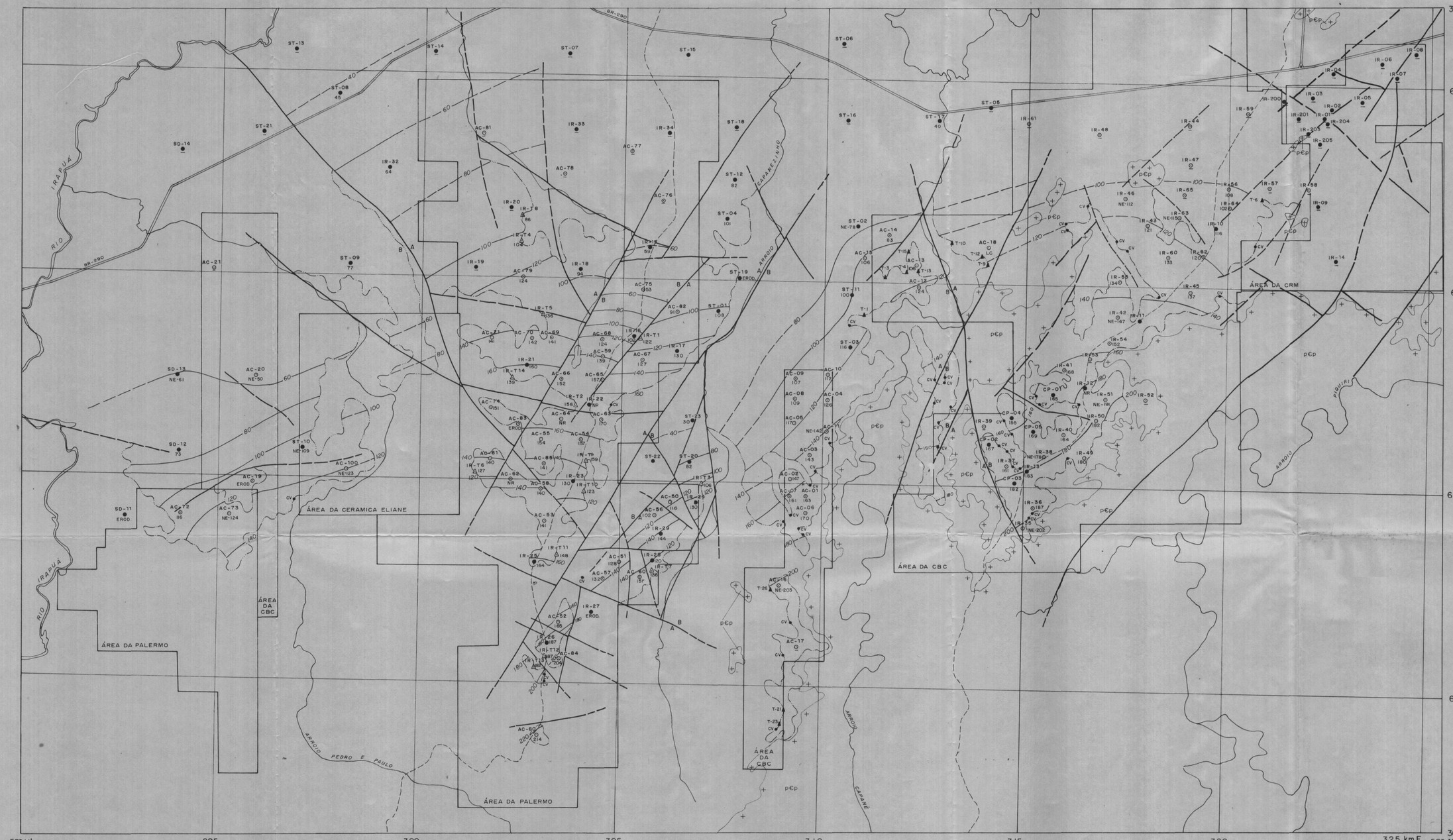
XV - Mapa de Isópacas do Carvão na Camada Jeribá (Mapa de Detalhes - Área da CPL)

XVI - Mapa de Isópacas do Carvão na Camada Jeribá (Mapa de Detalhes - Área da CBC)

XVII - Mapa de Isópacas de Cobertura da Camada Capanezinho (Mapa de Detalhes - Área da CPL)

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVÊNIO DNPM/CPRM



BASE PLANIMÉTRICA A PARTIR DAS CARTAS (ESC. 1:50.000) DA D.S.G.E. DE NOMES: CAPANÉ (SH.22-Y-A-III-3) E CERRO MANUEL PRATES (SH.22-Y-A-II-4).
ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM: "EQUADOR E MERIDIANO 51° W. GR." ACRESCIDAS AS CONSTANTES 10.000 km E 500 km RESPECTIVAMENTE. PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR.

CONVENÇÕES

- RODOVIA FEDERAL
- ESTRADA SECUNDÁRIA
- DRENAGEM
- FUROS DE SONDA DO PROJETO CARVÃO NA ÁREA DO ARROIO CAPANÉ
- FUROS DE SONDA DE OUTRO PROJETO
- IR-T2I TRINCHEIRAS REALIZADAS PELA CPRM
- T-20 TRINCHEIRAS REALIZADAS PELA CBC
- CV AFLORAMENTO DE CARVÃO
- FURO COM A LAPA DA CAMADA (m)
- FURO NEGATIVO PARA A CAMADA
- FURO SEM RECUPERAÇÃO DA CAMADA
- FURO COM A CAMADA DE CARVÃO ERODIDA
- FURO SEM DADOS PARA A CAMADA
- FURO COM LEITO DE CARVÃO AO NÍVEL DA CAMADA
- FURO COM NÍVEL ESTRATIGRÁFICO DA CAMADA
- CURVA
- LINHA DE AFLORAMENTO OU NÍVEL ESTRATIGRÁFICO, INFERIDO, DA CAMADA
- LINHA DE AFLORAMENTO OU NÍVEL ESTRATIGRÁFICO, DUVIDOSO, DA CAMADA
- FALHA INDISCRIMINADA
- FALHA COM MOVIMENTO RELATIVO DOS BLOCOS, A = ALTO, B = BAIXO
- FALHA PROVÁVEL
- EMBASAMENTO

ESCALA 1:50.000

1 km 0 1 2 3 4 km

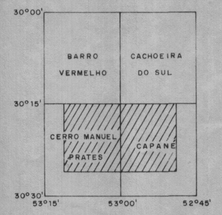
DATUM HORIZONTAL: CÓRREGO ALEGRE - MINAS GERAIS

1983

NG
NM
NQ
9°58' W
+1° 27'30"

A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 9,5' ANUALMENTE (DADOS DE 1976)

ENQUADRAMENTO



ANEXO I

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

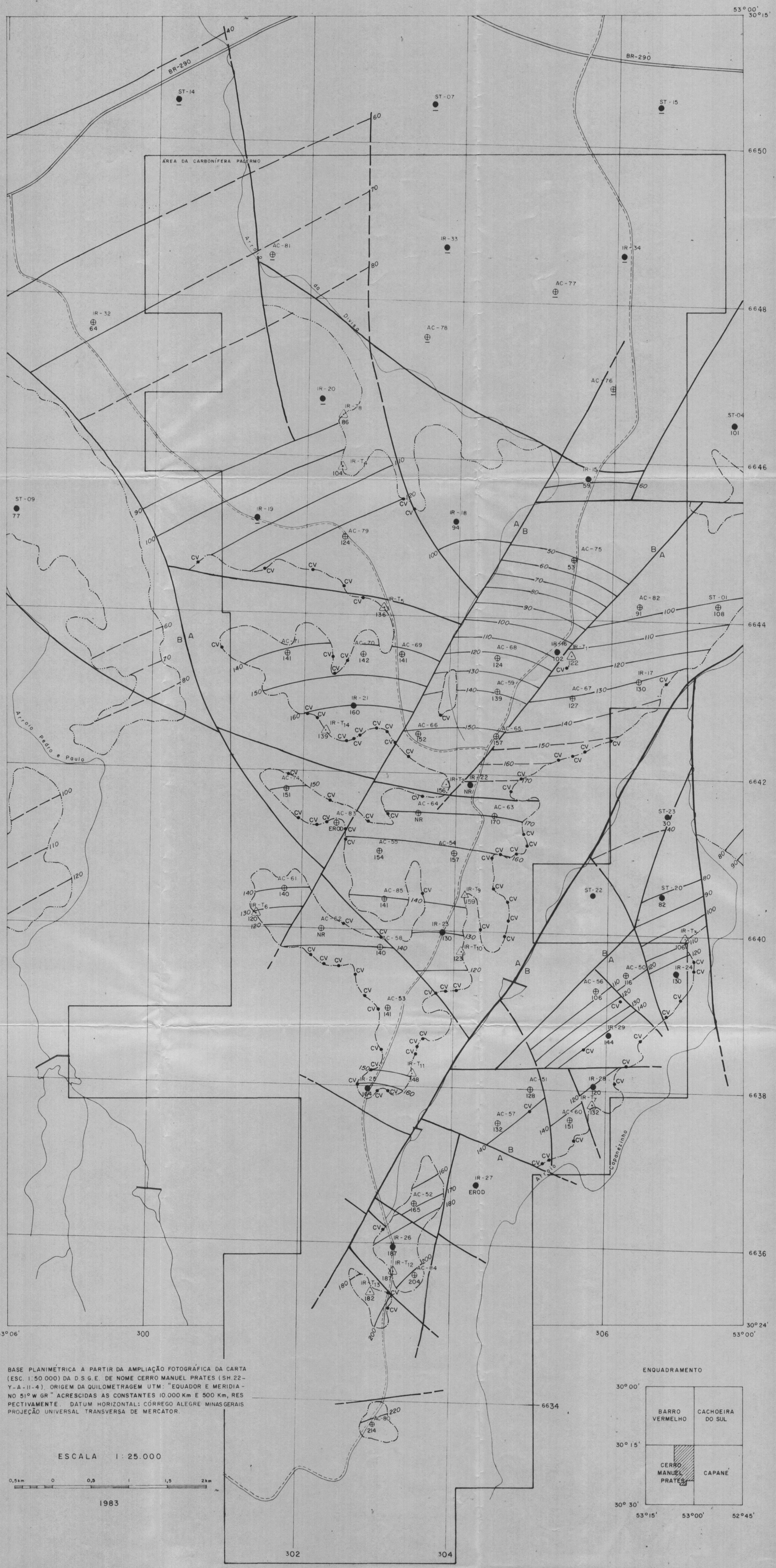
PROJETO CARVÃO NA ÁREA DO ARROIO CAPANÉ

MAPA DE CONTORNO ESTRUTURAL
LAPA DA CAMADA CAPANEZINHO
(MAPA INTEGRADO DA ÁREA DO PROJETO)

SUREG		DNPM
PORTO ALEGRE	Geól. EDGARD LÁZARO DE ANDRADE FILHO CREA 4.921-D/BA	1º DISTRITO

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVÊNIO DNPM / CPRM



A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 9,5' ANUALMENTE (DADOS DE 1976)

BASE PLANIMÉTRICA A PARTIR DA AMPLIAÇÃO FOTOGRÁFICA DA CARTA (ESC. 1:50.000) DA D.S.G.E. DE NOME CERRO MANUEL PRATES (SH.22-Y-A-II-4). ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM: "EQUADOR E MERIDIANO 51° W GR" ACRESCIDAS AS CONSTANTES 10.000 Km E 500 Km, RESPECTIVAMENTE. DATUM HORIZONTAL: CÓRREGO ALEGRE MINAS GERAIS PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR.

ESCALA 1:25.000

0,5km 0 0,5 1 1,5 2km

1983

ENQUADRAMENTO

2

ANEXO II

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

PROJETO CARVÃO NA ÁREA DO ARROIO CAPANÉ

MAPA DE CONTORNO ESTRUTURAL DA LAPA DA CAMADA CAPANEZINHO

(MAPA DE DETALHES-ÁREA DA CPL)

SUREG PORTO ALEGRE	Geól. Edgard Lázaro de Andrade Filho - CREA 4.921-D/BA Geól. José Leonardo da Silva Andriotti - CREA 18.817-D/RS	DNPM 1º DISTRITO

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVÊNIO DNPM/CPRM

BASE PLANIMÉTRICA A PARTIR DA AMPLIAÇÃO FOTOGRÁFICA DA CARTA (ESCALA 1:50 000) DA D.S.G.E., " CAPANÉ", SH.22-Y-A-III-3. ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM: EQUADOR E MERIDIANO 51° W Gr. ACRESCIDAS AS CONSTANTES 10.000 km E 500 km RESPECTIVAMENTE. DATUM HORIZONTAL: CÓRREGO ALEGRE, MINAS GERAIS. PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR.

CONVENÇÕES

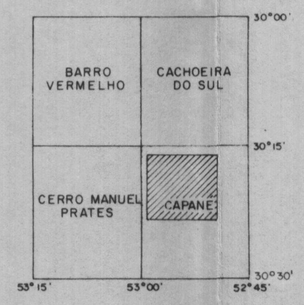
- ESTRADA COM REVESTIMENTO SÓLIDO
- ESTRADA SECUNDÁRIA
- DRENAGEM
- AC-02 — Nº DO FURO
- 147 — COTA DA LAPA DA CAMADA (m)
- FURO DE SONDA DO PROJETO CARVÃO NA ÁREA DO ARROIO CAPANÉ
- FURO DE SONDA DE OUTROS PROJETOS
- LC — FURO COM LEITO DE CARVÃO AO NÍVEL DA CAMADA
- SD — FURO SEM DADOS PARA A CAMADA
- NR NR — FURO SEM RECUPERAÇÃO DA CAMADA
- EROD — FURO COM A CAMADA DE CARVÃO ERODIDA
- FURO NEGATIVO PARA A CAMADA
- T-6 — TRINCHEIRA REALIZADA PELA CBC
- CV — AFLORAMENTO DE CARVÃO
- 150 — CURVA DE CONTORNO ESTRUTURAL DA LAPA DA CAMADA (Tracejada = Inferida)
- LINHA DE AFLORAMENTO OU NÍVEL ESTRATIGRÁFICO, INFERIDO, DA CAMADA
- LINHA DE AFLORAMENTO OU NÍVEL ESTRATIGRÁFICO, DUVIDOSO, DA CAMADA
- FALHA INDISCRIMINADA
- A/B — FALHA COM MOVIMENTO RELATIVO DOS BLOCOS; A= ALTO, B= BAIXO
- FALHA PROVÁVEL
- EMBASAMENTO

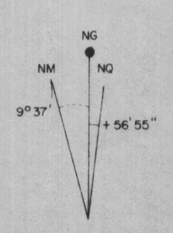
ESCALA 1: 25.000

0,5 km 0 0,5 1 1,5 2 km

1983

ENQUADRAMENTO





A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 9,5' ANUALMENTE (DADOS DE 1976)

ANEXO III

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

PROJETO CARVÃO NA ÁREA DO ARROIO CAPANÉ

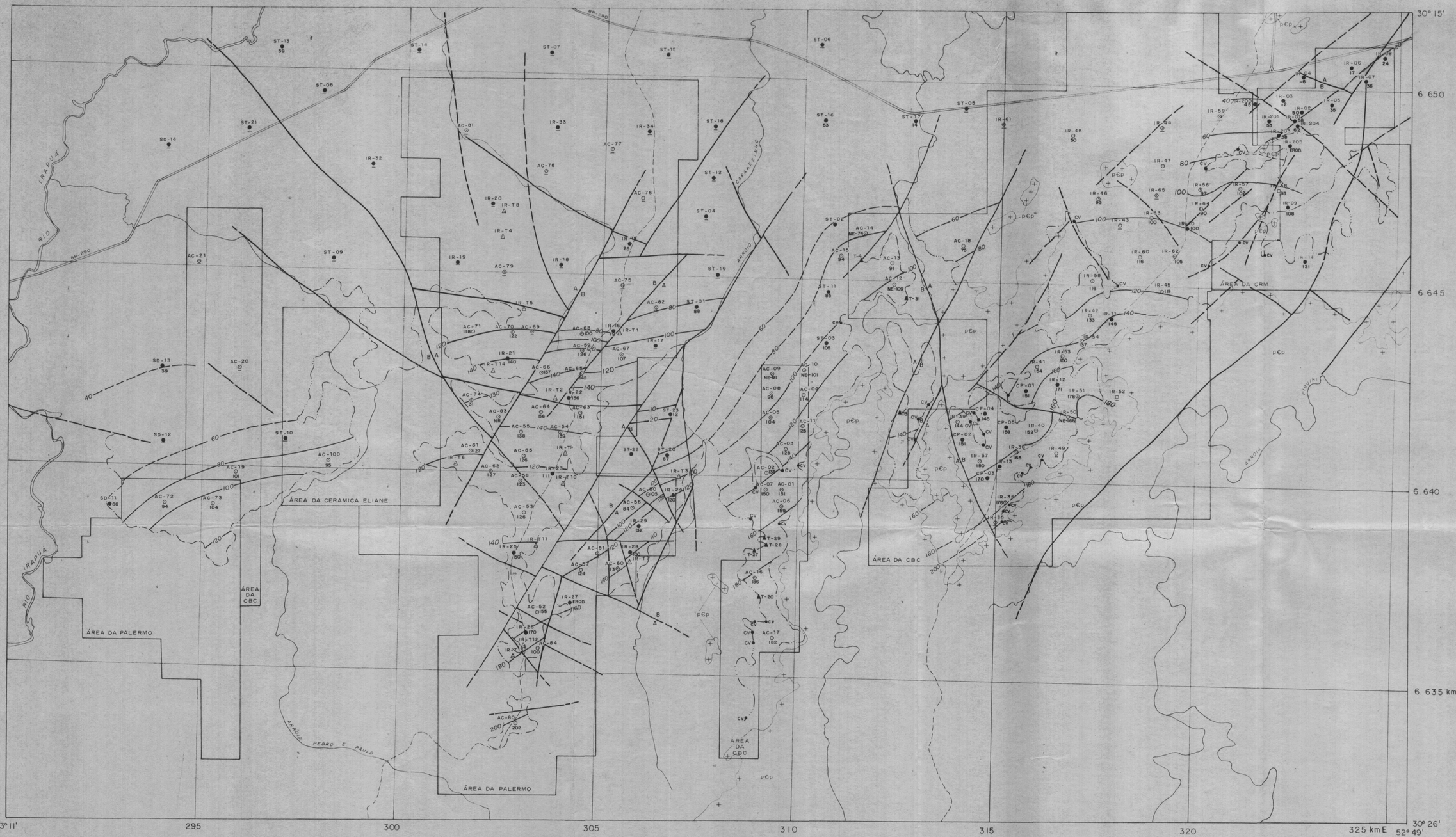
MAPA DE CONTORNO ESTRUTURAL DA LAPA DA CAMADA CAPANEZINHO

(MAPA DE DETALHES - ÁREA DA CBC)

SUREG PORTO ALEGRE	Geól. CLÁUDIO ÂNTONIO DE ALCÂNTARA GIL CREA 18.817/RS	DNPM 1º DISTRITO

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVÊNIO DNPM/CPRM



BASE PLANIMÉTRICA A PARTIR DAS CARTAS (ESC. 1:50.000) DA D.S.G.E. DE NOMES: CAPANÉ (SH.22-Y-A-III-3) E CERRO MANUEL PRATES (SH.22-Y-A-II-4).
ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM: "EQUADOR E MERIDIANO 51°W GR." ACRESCIDAS AS CONSTANTES 10.000 km E 500 km RESPECTIVAMENTE. PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR.

CONVENÇÕES

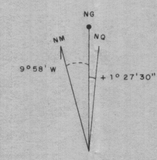
- RODOVIA FEDERAL
- ESTRADA SECUNDÁRIA
- DRENAGEM
- FUROS DE SONDA DO PROJETO CARVÃO NA ÁREA DO ARROIO CAPANÉ
- FUROS DE SONDA DE OUTRO PROJETO
- IR-T21 TRINCHEIRAS REALIZADAS PELA CPRM
- T-20 TRINCHEIRAS REALIZADAS PELA CBC
- CV AFLORAMENTO DE CARVÃO
- FURO NEGATIVO PARA A CAMADA
- NR FURO SEM RECUPERAÇÃO DA CAMADA
- EROD FURO COM A CAMADA DE CARVÃO ERODIDA
- SD FURO SEM DADOS PARA A CAMADA
- LC FURO COM LEITO DE CARVÃO AO NÍVEL DA CAMADA
- NE-80 FURO COM NÍVEL ESTRATIGRÁFICO DA CAMADA
- 120 CURVA DE CONTORNO ESTRUTURAL DA CAMADA
- LINHA DE AFLORAMENTO OU NÍVEL ESTRATIGRÁFICO, INFERIDO, DA CAMADA
- LINHA DE AFLORAMENTO OU NÍVEL ESTRATIGRÁFICO, DUVIDOSO, DA CAMADA
- FALHA INDISCRIMINADA
- A/B FALHA COM MOVIMENTO RELATIVO DOS BLOCOS, A = ALTO, B = BAIXO
- FALHA PROVÁVEL
- +pCp+ EMBASAMENTO

ESCALA 1:50.000

1 km 0 1 2 3 4 km

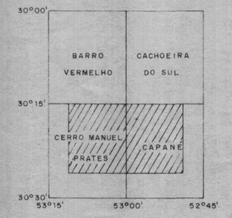
DATUM HORIZONTAL: CÓRREGO ALEGRE - MINAS GERAIS

1983



A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 9,5' ANUALMENTE (DADOS DE 1976)

ENQUADRAMENTO



ANEXO IV

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

PROJETO CARVÃO NA ÁREA DO ARROIO CAPANÉ

MAPA DE CONTORNO ESTRUTURAL DA LAPA DA CAMADA TRIÂNGULO

(MAPA INTEGRADO DA ÁREA DO PROJETO)

SUREG PORTO ALEGRE	Geól. Edgard Lázaro de Andrade Filho, CREA 4921-D/BA Geól. José Leonardo da Silva Andriotti, CREA 25.084/RS	DNPM 1º DISTRITO

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVÊNIO DNPM / CPRM

53°00' 30°15'

6650 6648 6646 6644 6642 6640 6638 6636 30°24'

300 302 304 306 53°00'

6634

ÁREA DA CARBONÍFERA PALERMO

BR-290

ST-14 ST-07 ST-15 ST-09 ST-04 ST-01

IR-32 IR-20 IR-19 IR-18 IR-33 IR-34 IR-15 IR-16 IR-17 IR-21 IR-22 IR-23 IR-24 IR-25 IR-26 IR-27 IR-28

$IR-T_1$ $IR-T_2$ $IR-T_3$ $IR-T_4$ $IR-T_5$ $IR-T_6$ $IR-T_9$ $IR-T_{10}$ $IR-T_{11}$ $IR-T_{12}$ $IR-T_{13}$ $IR-T_{14}$

AC-81 AC-77 AC-78 AC-76 AC-79 AC-75 AC-82 AC-68 AC-71 AC-70 AC-69 AC-59 AC-67 AC-66 AC-65 AC-74 AC-64 AC-63 AC-83 AC-55 AC-54 AC-61 AC-85 AC-62 AC-58 AC-56 AC-50 AC-53 AC-51 AC-57 AC-60 AC-52 AC-84 AC-80

Arroio da Divisa

Arroio Pedro e Paulo

Arroio Capanezinho

CV

A B

ENQUADRAMENTO

30°00'	BARRO VERMELHO	CACHOEIRA DO SUL
30°15'	CERRO MANUEL PRATES	CAPANÉ
30°30'		
	53°15'	53°00' 52°45'

BASE PLANIMÉTRICA A PARTIR DA AMPLIAÇÃO FOTOGRÁFICA DA CARTA (ESC. 1.50 000) DA D S G E. DE NOME CERRO MANUEL PRATES (SH.22-Y-A-II-4). ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM: "EQUADOR E MERIDIANO 51° W GR" ACRESCIDAS AS CONSTANTES 10.000 Km E 500 Km, RESPECTIVAMENTE. DATUM HORIZONTAL: CÓRREGO ALEGRE MINAS GERAIS PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR.

ESCALA 1:25.000

0,5km 0 0,5 1 1,5 2km

1983

CONVENÇÕES

- ESTRADA COM REVESTIMENTO SÓLIDO
- ESTRADA SECUNDÁRIA
- DRENAGEM
- AÇÚDE
- AC-50 — Nº DO FURO
- FURO DE SONDA DO PROJETO CARVÃO NA ÁREA DO ARROIO CAPANÉ
- 105 — FURO COM A COTA DA LAPA DA CAMADA
- FURO DE SONDA DE OUTROS PROJETOS
- FURO COM A CAMADA DE CARVÃO ERODIDA
- FURO DE SONDA NEGATIVO PARA A CAMADA
- IR-T6 — TRINCHEIRA REALIZADA PELA CPRM
- CV — AFLORAMENTO DE CARVÃO
- 120 — CURVA DE CONTORNO ESTRUTURAL DA LAPA DA CAMADA (Tracejada = Inferida)
- LINHA DE AFLORAMENTO OU NÍVEL ESTRATIGRÁFICO, INFERIDO, DA CAMADA
- LINHA DE AFLORAMENTO OU NÍVEL ESTRATIGRÁFICO, DUVIDOSO, DA CAMADA
- FALHA INDISCRIMINADA
- A/B — FALHA COM MOVIMENTO RELATIVO DOS BLOCOS, A= ALTO, B= BAIXO
- FALHA PROVÁVEL

NG

NM NQ

9°23' W + 1°04'

A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 9,5' ANUALMENTE (DADOS DE 1976)

ANEXO V

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

PROJETO CARVÃO NA ÁREA DO ARROIO CAPANÉ

MAPA DE CONTORNO ESTRUTURAL DA LAPA DA CAMADA TRIÂNGULO

(MAPA DE DETALHES - ÁREA DA CPL)

SUREG PORTO ALEGRE	Geól. Edgard Lázaro de Andrade Filho, CREA 4.921-D/BA Geól. José Leonardo da Silva Andriotti, CREA 18.817-D/RS	DNPM 1º DISTRITO

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL
CONVÊNIO DNPM/CPRM

BASE PLANIMÉTRICA A PARTIR DA AMPLIAÇÃO FOTOGRÁFICA DA CARTA (ESCALA 1:50 000) DA D.S.G.E., " CAPANÉ", SH.22-Y-A-III-3. ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM: EQUADOR E MERIDIANO 51° W Gr. ACRESCIDAS AS CONSTANTES 10.000 km E 500 km RESPECTIVAMENTE. DATUM HORIZONTAL: CÓRREGO ALEGRE, MINAS GERAIS. PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR.

CONVENÇÕES

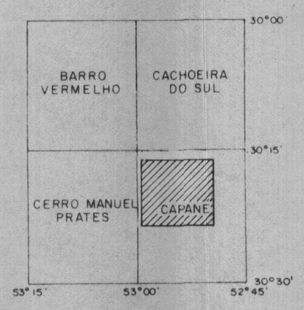
- ESTRADA COM REVESTIMENTO SÓLIDO
- ESTRADA SECUNDÁRIA
- DRENAGEM
- AC-02 — Nº DO FURO
- ⊕ 135 — FURO DE SONDA DO PROJETO CARVÃO NA ÁREA DO ARROIO CAPANÉ — LAPA DA CAMADA (m)
- FURO DE SONDA DE OUTROS PROJETOS
- ⊕ LC — FURO COM LEITO DE CARVÃO AO NÍVEL DA CAMADA
- ⊕ SD — FURO SEM DADOS PARA A CAMADA
- NR — FURO SEM RECUPERAÇÃO DA CAMADA
- ⊕ EROD — FURO COM A CAMADA DE CARVÃO ERODIDA
- FURO NEGATIVO PARA A CAMADA
- T-6 — TRINCHEIRA REALIZADA PELA CBC
- CV — AFLORAMENTO DE CARVÃO
- 0,40 — CURVA DE CONTORNO ESTRUTURAL DA LAPA DA CAMADA TRIÂNGULO (Tracejada = Inferida)
- LINHA DE AFLORAMENTO OU NÍVEL ESTRATIGRÁFICO, INFERIDO, DA CAMADA
- LINHA DE AFLORAMENTO OU NÍVEL ESTRATIGRÁFICO, DUVIDOSO, DA CAMADA
- FALHA INDISCRIMINADA
- A/B — FALHA COM MOVIMENTO RELATIVO DOS BLOCOS, A= ALTO, B= BAIXO
- FALHA PROVÁVEL
- EMBASAMENTO

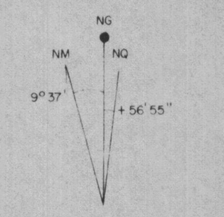
ESCALA 1:25.000

0,5 km 0 0,5 1 1,5 2 km

1983

ENQUADRAMENTO





A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 9,5' ANUALMENTE (DADOS DE 1976)

ANEXO VI

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

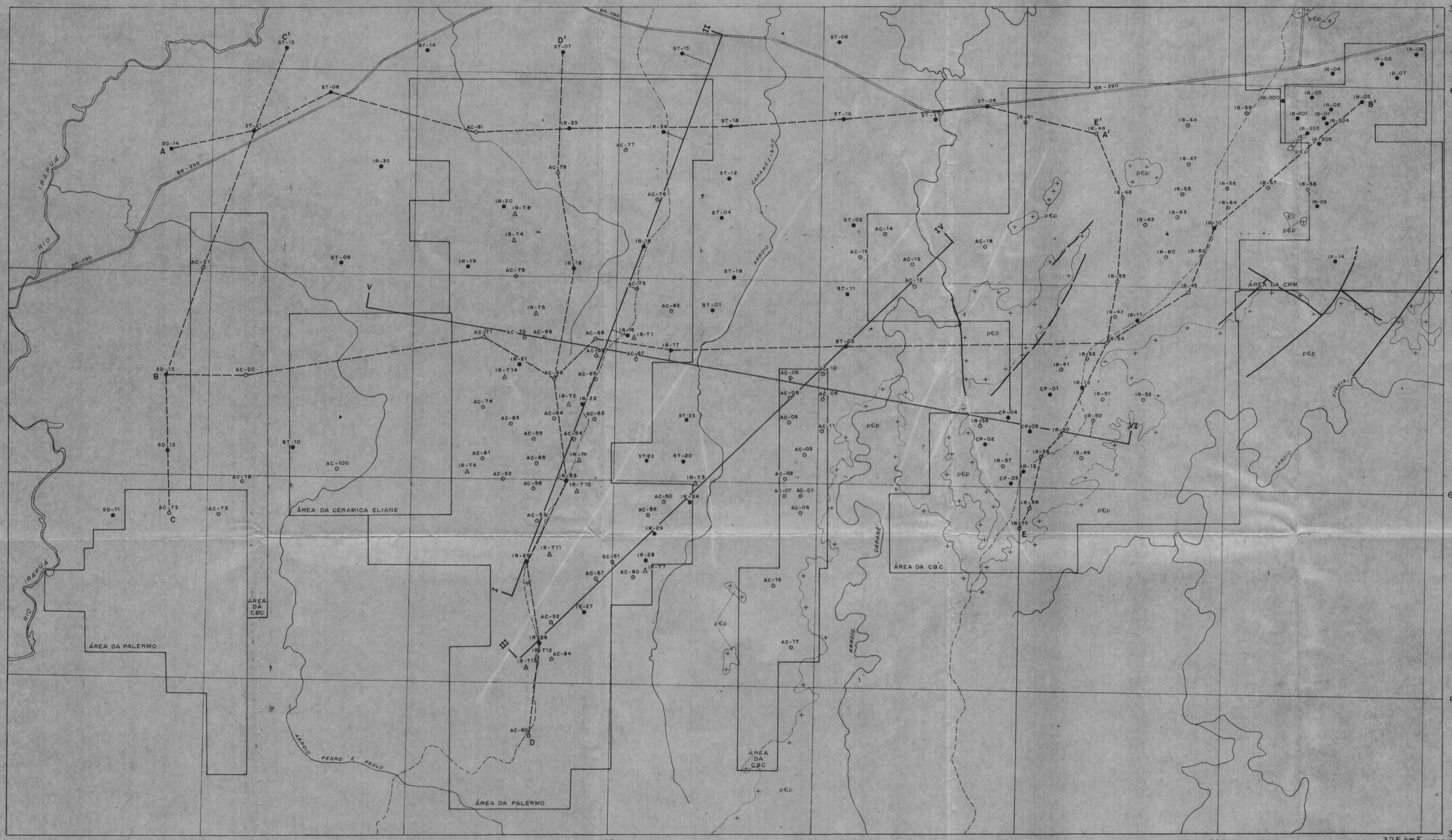
PROJETO CARVÃO NA ÁREA DO ARROIO CAPANÉ

MAPA DE CONTORNO ESTRUTURAL DA LAPA DA CAMADA TRIÂNGULO (MAPA DE DETALHES - ÁREA DA CBC)

SUREG PORTO ALEGRE	Geól. EDGARD LÁZARO DE ANDRADE FILHO CREA 4.921-D/BA	DNPM 1º DISTRITO

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVÊNIO DNPM/CPRM



BASE PLANIMÉTRICA A PARTIR DAS CARTAS (ESC. 1:50.000) DA D.S.G.E. DE NOMES: CAPANÉ (SH.22-Y-A-III-3) E CERRO MANUEL PRATES (SH.22-Y-A-II-4), ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM: "EQUADOR E MERIDIANO 51°W GR." ACRESCIDAS AS CONSTANTES 10.000 km E 500 km RESPECTIVAMENTE. PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR.

CONVENÇÕES

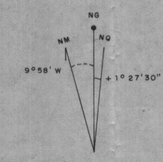
- RODOVIA FEDERAL
- ESTRADA SECUNDÁRIA
- DRENAGEM
- FUROS DE SONDA DO PROJETO CARVÃO NA ÁREA DO ARROIO CAPANÉ
- FUROS DE SONDA DE OUTRO PROJETO
- IR-T14 TRINCHEIRAS REALIZADAS PELA CPRM
- FALHA PROVÁVEL
- FALHA INDISCRIMINADA
- FALHA COM INDICAÇÃO DE MOV. RELATIVO DOS BLOCOS A = ALTO — B = BAIXO
- SEÇÕES GEOLÓGICAS ESQUEMÁTICAS
- SEÇÕES ESTRATIGRÁFICAS
- FURO DE SONDA REBATIDO PARA O PLANO DA SEÇÃO
- EMBASAMENTO

ESCALA 1:50.000

1 km 0 1 2 3 4 km

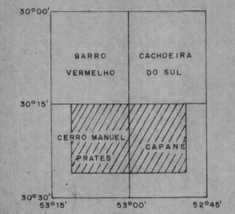
DATUM HORIZONTAL: CÓRREGO ALEGRE - MINAS GERAIS

1983



A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 9,5' ANUALMENTE (DADOS DE 1976)

ENQUADRAMENTO



ANEXO VII

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

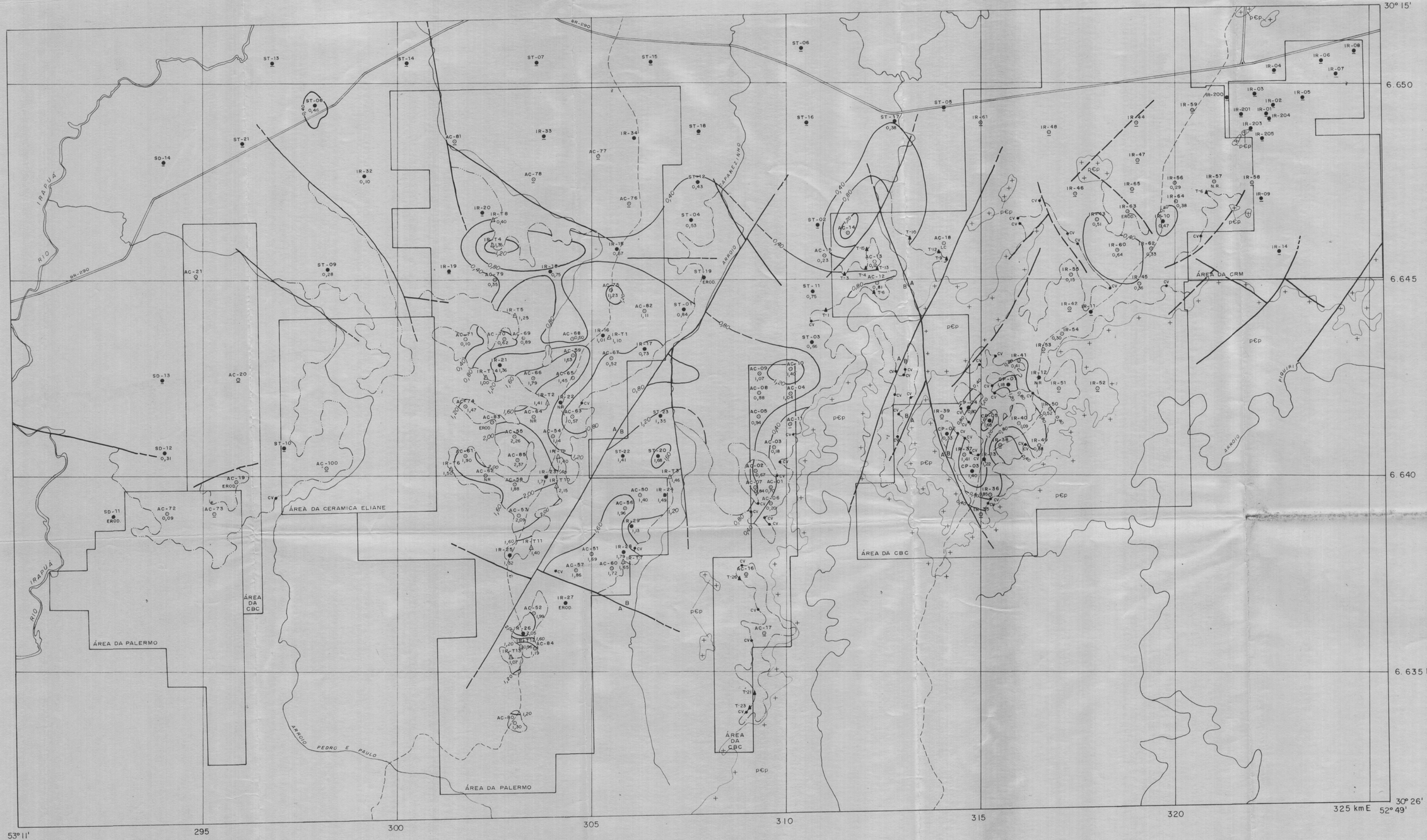
PROJETO CARVÃO NA ÁREA DO ARROIO CAPANÉ

MAPA DE LOCALIZAÇÃO DAS SEÇÕES GEOLÓGICAS E ESTRATIGRÁFICAS

SUREG	Geól. EDGARD LÁZARO DE ANDRADE FILHO	DNPM
PORTO ALEGRE	CREA 4921-D/BA	1º DISTRITO

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVÊNIO DNPM/CPRM



BASE PLANIMÉTRICA A PARTIR DAS CARTAS (ESC. 1:50.000) DA D.S.G.E. DE NOMES: CAPANÉ (SH.22-Y-A-III-3) E CERRO MANUEL PRATES (SH.22-Y-A-II-4).
ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM: "EQUADOR E MERIDIANO 51° W. GR." ACRESCIDAS AS CONSTANTES 10.000 km E 500 km RESPECTIVAMENTE. PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR.

CONVENÇÕES

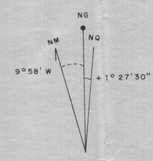
- RODOVIA FEDERAL
- ESTRADA SECUNDÁRIA
- DRENAGEM
- FUROS DE SONDA DO PROJETO CARVÃO NA ÁREA DO ARROIO CAPANÉ
- FUROS DE SONDA DE OUTRO PROJETO
- IR-T14 TRINCHEIRAS REALIZADAS PELA CPRM
- T-20 TRINCHEIRAS REALIZADAS PELA CBC
- CV AFLORAMENTO DE CARVÃO
- 1,20 ESPESSURA ,EM METROS DO CARVÃO NA CAMADA
- FURO NEGATIVO PARA A CAMADA
- NR FURO SEM RECUPERAÇÃO DA CAMADA
- EROD FURO COM A CAMADA DE CARVÃO ERODIDA
- SD FURO SEM DADOS PARA A CAMADA
- LC FURO COM LEITO DE CARVÃO AO NÍVEL DA CAMADA
- NE-80 FURO COM NÍVEL ESTRATIGRÁFICO DA CAMADA
- 0,40 CURVA DE ISÓPACAS DO CARVÃO NA CAMADA - DEFINIDA/ INFERIDA
- LINHA DE AFLORAMENTO OU NÍVEL ESTRATIGRÁFICO, INFERIDO, DA CAMADA
- LINHA DE AFLORAMENTO OU NÍVEL ESTRATIGRÁFICO, DUVIDOSO, DA CAMADA
- FALHA INDISCRIMINADA
- A/B FALHA COM MOVIMENTO RELATIVO DOS BLOCOS; A= ALTO, B= BAIXO
- FALHA PROVÁVEL
- + pCp + EMBASAMENTO

ESCALA 1:50.000

1 km 0 1 2 3 4 km

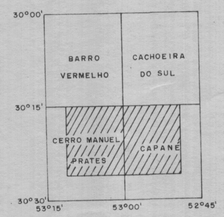
DATUM HORIZONTAL: CÓRREGO ALEGRE - MINAS GERAIS

1983



A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 9,5' ANUALMENTE (DADOS DE 1976)

ENQUADRAMENTO



ANEXO VIII

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

PROJETO CARVÃO NA ÁREA DO ARROIO CAPANÉ

MAPA DE ISÓPACAS DO CARVÃO NA CAMADA CAPANEZINHO

(MAPA INTEGRADO DA ÁREA DO PROJETO)

SUREG PORTO ALEGRE	Geól. EDGARD LÁZARO DE ANDRADE FILHO CREA 4921-D/BA	DNPM 1º DISTRITO

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVÊNIO DNPM / CPRM

53°00' 30°15'

6650 6648 6646 6644 6642 6640 6638 6636 30°24'

53°06' 300 302 304 306 53°00'

BR-290

ÁREA DA CARBONÍFERA PALERMO

Arroio do Divisa

Arroio Pedro e Paulo

Arroio Capanezinho

ST-14 ST-07 ST-15 ST-04 0,53 ST-09 0,28 ST-01 0,84 ST-23 1,35 ST-22 1,41 ST-20 1,68

IR-32 0,10 IR-33 IR-34 IR-20 IR-T8 IR-19 IR-18 0,75 IR-15 0,57 IR-T4 1,35 IR-T5 1,25 IR-T1 1,10 IR-16 1,01 IR-17 0,73 IR-21 1,36 IR-T14 1,00 IR-T2 NR IR-22 NR IR-T9 1,40 IR-23 1,71 IR-T10 2,15 IR-T3 1,46 IR-24 1,49 IR-29 1,13 IR-28 1,79 IR-T7 1,65 IR-27 EROD IR-26 2,05 IR-T12 0,96 IR-T13 1,07 IR-25 1,32 IR-T11 1,40 IR-T6 1,50

AC-81 AC-77 AC-78 AC-76 AC-79 0,35 AC-75 1,23 AC-82 1,11 AC-71 0,10 AC-70 0,62 AC-69 0,89 AC-68 0,60 AC-59 1,63 AC-67 0,52 AC-74 1,47 AC-66 1,79 AC-65 1,45 AC-64 NR AC-63 0,57 AC-54 1,14 AC-83 EROD AC-55 2,26 AC-85 2,37 AC-61 1,90 AC-62 NR AC-58 1,88 AC-53 2,09 AC-56 1,96 AC-50 1,40 AC-51 1,69 AC-57 1,86 AC-60 1,72 AC-52 1,99 AC-84 1,19 AC-80 1,30

0,20 0,40 0,60 0,80 1,00 1,20 1,40 1,60 1,80 2,00 2,20 CV

BASE PLANIMÉTRICA A PARTIR DA AMPLIAÇÃO FOTOGRÁFICA DA CARTA (ESC. 1:50.000) DA D.S.G.E. DE NOME CERRO MANUEL PRATES (SH.22-Y-A-II-4). ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM: "EQUADOR E MERIDIANO 51° W GR" ACRESCIDAS AS CONSTANTES 10.000 Km E 500 Km, RESPECTIVAMENTE. DATUM HORIZONTAL: CÓRREGO ALEGRE MINAS GERAIS PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR.

ESCALA 1:25.000

0,5km 0 0,5 1 1,5 2km

1983

CONVENÇÕES

- ESTRADA COM REVESTIMENTO SÓLIDO
- ESTRADA SECUNDÁRIA
- DRENAGEM
- AÇÚDE
- AC-50 — Nº DO FURO; ⊕ FURO DE SONDA DO PROJETO CARVÃO NA ÁREA DO ARROIO CAPANÉ; 1,40 — ESPESSURA DO CARVÃO NA CAMADA (m)
- ● FURO DE SONDA DE OUTROS PROJETOS
- ⊕● EROD FURO COM A CAMADA DE CARVÃO ERODIDA
- ⊕● FURO DE SONDA NEGATIVO PARA A CAMADA
- IR-T6 / 1,01 TRINCHEIRA REALIZADA PELA CPRM
- ●CV AFLORAMENTO DE CARVÃO
- 0,80 CURVA DE ISÓPACA (m), (Tracejada = Inferida)
- LINHA DE AFLORAMENTO OU NÍVEL ESTRATIGRÁFICO, INFERIDO, DA CAMADA
- LINHA DE AFLORAMENTO OU NÍVEL ESTRATIGRÁFICO, DUVIDOSO, DA CAMADA
- FALHA INDISCRIMINADA
- A / B FALHA COM MOVIMENTO RELATIVO DOS BLOCOS, A = ALTO, B = BAIXO
- FALHA PROVÁVEL
- ⊕ NR CAMADA DE CARVÃO NÃO RECUPERADA

ENQUADRAMENTO

30° 00'	BARRO VERMELHO	CACHOEIRA DO SUL
30° 15'	CERRO MANUEL PRATES	CAPANÉ
30° 30'		
	53°15'	53°00' 52°45'

NG

NM NQ

9° 23' W + 1°04'

A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 9,5' ANUALMENTE (DADOS DE 1976)

ANEXO IX

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

PROJETO CARVÃO NA ÁREA DO ARROIO CAPANÉ

MAPA DE ISÓPACAS DO CARVÃO NA CAMADA CAPANEZINHO

(MAPA DE DETALHES - ÁREA DA CPL)

SUREG PORTO ALEGRE	Geól. EDGARD LÁZARO DE ANDRADE FILHO CREA 4921-D/ BA	DNPM 1º DISTRITO

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL
CONVÊNIO DNPM/CPRM

BASE PLANIMÉTRICA A PARTIR DA AMPLIAÇÃO FOTOGRÁFICA DA CARTA (ESCALA 1:50 000) DA D.S.G.E., " CAPANÉ", SH.22-Y-A-III-3. ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM: EQUADOR E MERIDIANO 51° W Gr. ACRESCIDAS AS CONSTANTES 10.000 km E 500 km RESPECTIVAMENTE. DATUM HORIZONTAL: CÓRREGO ALEGRE, MINAS GERAIS. PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR.

CONVENÇÕES

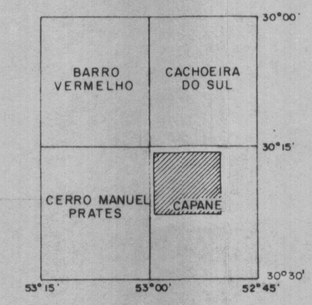
- ESTRADA COM REVESTIMENTO SÓLIDO
- ESTRADA SECUNDÁRIA
- DRENAGEM
- AC-02 — Nº DO FURO
- FURO DE SONDA DO PROJETO CARVÃO NA ÁREA DO ARROIO CAPANÉ
- 0,67 — ESPESSURA DO CARVÃO NA CAMADA (m)
- FURO DE SONDA DE OUTROS PROJETOS
- LC — FURO COM LEITO DE CARVÃO AO NÍVEL DA CAMADA
- SD — FURO SEM DADOS PARA A CAMADA
- NR — FURO SEM RECUPERAÇÃO DA CAMADA
- ERÓD — FURO COM A CAMADA DE CARVÃO ERODIDA
- FURO NEGATIVO PARA A CAMADA
- T-6 — TRINCHEIRA REALIZADA PELA CBC
- CV — AFLORAMENTO DE CARVÃO
- 1,20 — CURVA DE ISÓPACA DO CARVÃO NA CAMADA CAPANEZINHO (Tracejada = inferida)
- LINHA DE AFLORAMENTO OU NÍVEL ESTRATIGRÁFICO, INFERIDO, DA CAMADA
- LINHA DE AFLORAMENTO OU NÍVEL ESTRATIGRÁFICO, DUVIDOSO, DA CAMADA
- FALHA INDISCRIMINADA
- A/B — FALHA COM MOVIMENTO RELATIVO DOS BLOCOS; A= ALTO, B= BAIXO
- FALHA PROVÁVEL
- EMBASAMENTO

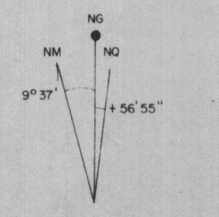
ESCALA 1:25.000

0,5 km 0 0,5 1 1,5 2 km

1983

ENQUADRAMENTO





A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 9,5' ANUALMENTE (DADOS DE 1976)

ANEXO X

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

PROJETO CARVÃO NA ÁREA DO ARROIO CAPANÉ

MAPA DE ISÓPACAS DO CARVÃO NA CAMADA CAPANEZINHO

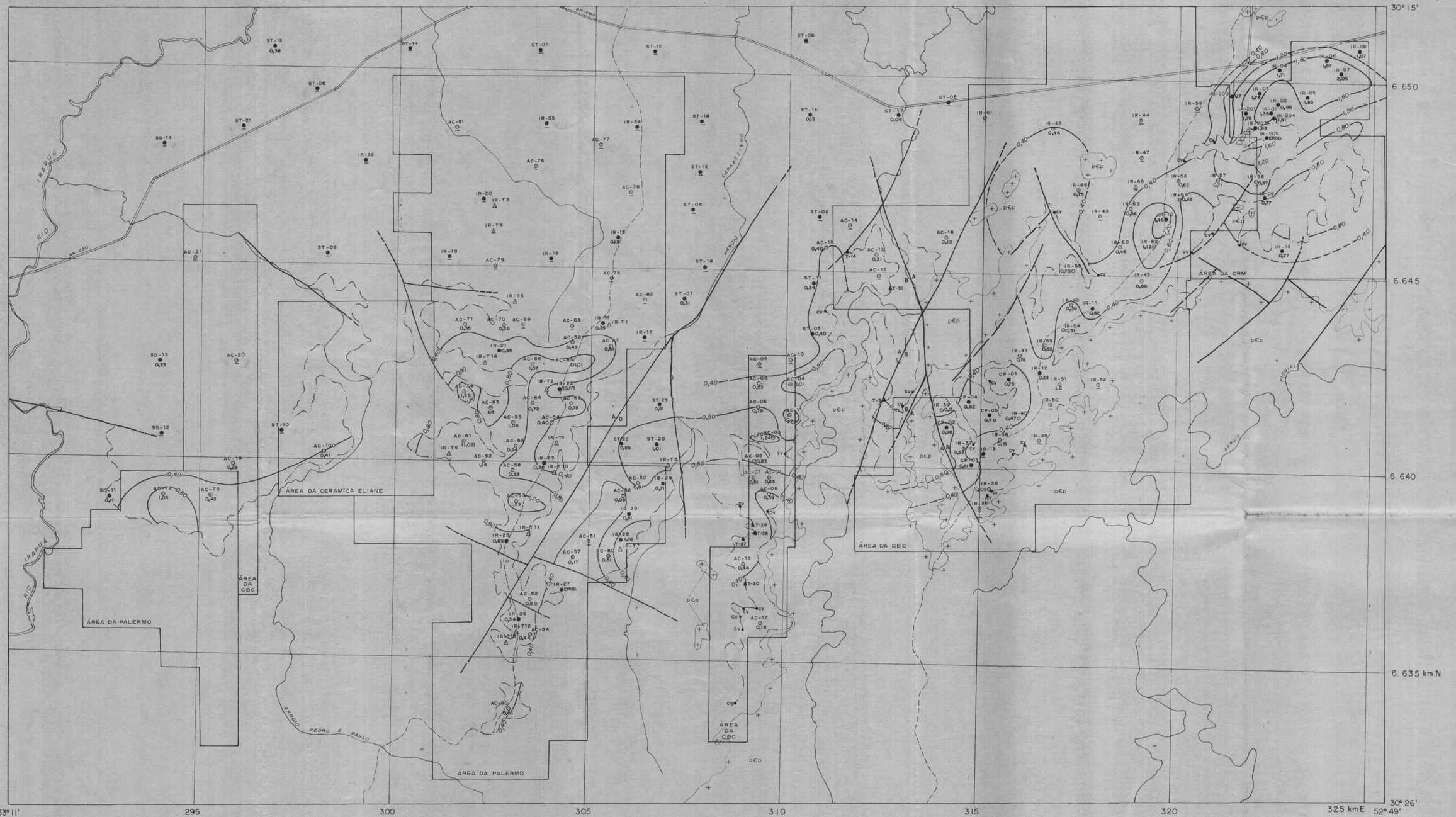
(MAPA DE DETALHES-ÁREA DA CBC)

SUREG PORTO ALEGRE	Geól. EDGARD LÁZARO DE ANDRADE FILHO CREA 4921 - D / BA	DNPM 1º DISTRITO

10

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVÊNIO DNPM/CPRM



BASE PLANIMÉTRICA A PARTIR DAS CARTAS (ESC. 1:50.000) DA D.S.G.E. DE NOMES: CAPANÉ (SH.22-Y-A-III-3) E CERRO MANUEL PRATES (SH.22-Y-A-II-4).
ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM: "EQUADOR E MERIDIANO 51° W. GR." ACRESCIDAS AS CONSTANTES 10.000 km E 500 km RESPECTIVAMENTE. PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR.

CONVENÇÕES

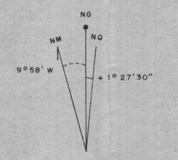
- RODOVIA FEDERAL
- ESTRADA SECUNDÁRIA
- DRENAGEM
- FUROS DE SONDA DO PROJETO CARVÃO NA ÁREA DO ARROIO CAPANÉ
- FUROS DE SONDA DE OUTROS PROJETO
- IR-T14 — TRINCHEIRAS REALIZADAS PELA CPRM
- T-20 — TRINCHEIRAS REALIZADAS PELA CBC
- CV — AFLORAMENTO DE CARVÃO
- 1,20 — ESPESSURAS, EM METROS, DO CARVÃO NA CAMADA
- NR — FURO NEGATIVO PARA A CAMADA
- FURO SEM RECUPERAÇÃO DA CAMADA
- EROD — FURO COM A CAMADA DE CARVÃO ERODIDA
- SD — FURO SEM DADOS PARA A CAMADA
- LC — FURO COM LEITO DE CARVÃO AO NÍVEL DA CAMADA
- NE-BO — FURO COM NÍVEL ESTRATIGRÁFICO DA CAMADA
- 0,80 — CURVA DE ISÓPACA DO CARVÃO NA CAMADA
- LINHA DE AFLORAMENTO OU NÍVEL ESTRATIGRÁFICO, INFERIDO, DA CAMADA
- LINHA DE AFLORAMENTO OU NÍVEL ESTRATIGRÁFICO, DUVIDOSO, DA CAMADA
- FALHA INDISCRIMINADA
- A / B — FALHA COM MOVIMENTO RELATIVO DOS BLOCOS, A = ALTO, B = BAIXO
- FALHA PROVÁVEL
- + pCp + — EMBASAMENTO

ESCALA 1:50.000

1 km 0 1 2 3 4 km

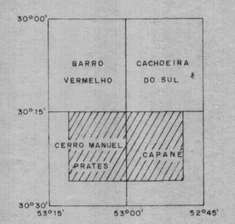
DATUM HORIZONTAL: CÓRREGO ALEGRE - MINAS GERAIS

1983



A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 9,5' ANUALMENTE (DADOS DE 1976)

ENQUADRAMENTO



ANEXO XI

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

PROJETO CARVÃO NA ÁREA DO ARROIO CAPANÉ

MAPA DE ISÓPACAS DO CARVÃO NA CAMADA TRIÂNGULO

(MAPA INTEGRADO DA ÁREA DO PROJETO)

SUREG		DNPM
PORTO ALEGRE	Geól. Edgard Lázaro de Andrade Filho, CREA 4.921-D/BA Geól. Pércio de Morais Branco, CREA 6.071-D/RS	1º DISTRITO

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVÊNIO DNPM / CPRM

53° 00'
30° 15'

6650
6648
6646
6644
6642
6640
6638
6636
6634

3° 06'
300
302
304
306
30° 24'
53° 00'

BR 290

ÁREA DA CARBONÍFERA PALERMO

Arroio do Divisa

Arroio Pedro e Paulo

Arroio Capanezinho

ST-14 ST-07 ST-15 ST-04 ST-09 ST-23 ST-22 ST-20 ST-01

IR-32 IR-33 IR-34 IR-20 IR-15 IR-19 IR-18 IR-16 IR-17 IR-21 IR-22 IR-23 IR-24 IR-29 IR-28 IR-27 IR-25 IR-26

IR-T_1 IR-T_2 IR-T_3 IR-T_4 IR-T_5 IR-T_6 IR-T_7 IR-T_8 IR-T_9 IR-T_{10} IR-T_{11} IR-T_{12} IR-T_{13} IR-T_{14}

AC-81 AC-77 AC-78 AC-76 AC-79 AC-75 AC-82 AC-71 AC-70 AC-69 AC-68 AC-597 AC-67 AC-66 AC-65 AC-64 AC-63 AC-74 AC-83 AC-55 AC-54 AC-61 AC-85 AC-62 AC-58 AC-53 AC-50 AC-56 AC-51 AC-57 AC-60 AC-52 AC-84 AC-80

0,13 0,25 0,31 0,35 0,29 0,43 0,54 0,45 1,07 1,01 0,72 0,78 0,17 0,61 0,89 1,01 1,29 NR 1,06 0,80 1,02 0,94 1,14 0,36 0,53 0,91 0,71 0,09 0,61 1,10 0,17 0,51 0,60 0,44 0,56

CV

0,20 0,40 0,60 0,80 1,00 1,20

A B

CONVENÇÕES

- ESTRADA COM REVESTIMENTO SÓLIDO
- ESTRADA SECUNDÁRIA
- DRENAGEM
- AÇÚDE
- AC-50 — Nº DO FURO
- ⊕ FURO DE SONDA DO PROJETO CARVÃO NA ÁREA DO ARROIO CAPANÉ
- 0,80 — ESPESSURA DO CARVÃO NA CAMADA (m)
- ● FURO DE SONDA DE OUTROS PROJETOS
- ⊕● EROD FURO COM A CAMADA DE CARVÃO ERODIDA
- ⊕● FURO DE SONDA NEGATIVO PARA A CAMADA
- IR-T_6 △ TRINCHEIRA REALIZADA PELA CPRM
- ●CV AFLORAMENTO DE CARVÃO
- 0,60 CURVA DE ISÓPACA DEFINIDA (Tracejada = Inferida)
- LINHA DE AFLORAMENTO OU NÍVEL ESTRATIGRÁFICO, INFERIDO, DA CAMADA
- LINHA DE AFLORAMENTO OU NÍVEL ESTRATIGRÁFICO, DUVIDOSO, DA CAMADA
- FALHA INDISCRIMINADA
- A/B FALHA COM MOVIMENTO RELATIVO DOS BLOCOS, A= ALTO, B= BAIXO
- FALHA PROVÁVEL
- ⊕ NR FURO SEM RECUPERAÇÃO DA CAMADA

NG
NM NQ
9° 23' W + 1° 04'

A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 9,5' ANUALMENTE (DADOS DE 1976)

BASE PLANIMÉTRICA A PARTIR DA AMPLIAÇÃO FOTOGRÁFICA DA CARTA (ESC. 1:50.000) DA D.S.G.E. DE NOME CERRO MANUEL PRATES (SH.22-Y-A-II-4). ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM: "EQUADOR E MERIDIANO 51° W GR." ACRESCIDAS AS CONSTANTES 10.000 Km E 500 Km, RESPECTIVAMENTE. DATUM HORIZONTAL: CÓRREGO ALEGRE MINAS GERAIS PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR.

ESCALA 1:25.000

0,5km 0 0,5 1 1,5 2km

1983

ENQUADRAMENTO

30° 00'
30° 15'
30° 30'
53° 15' 53° 00' 52° 45'

BARRO VERMELHO | CACHOEIRA DO SUL | CERRO MANUEL PRATES | CAPANÉ

ANEXO XII

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

PROJETO CARVÃO NA ÁREA DO ARROIO CAPANÉ

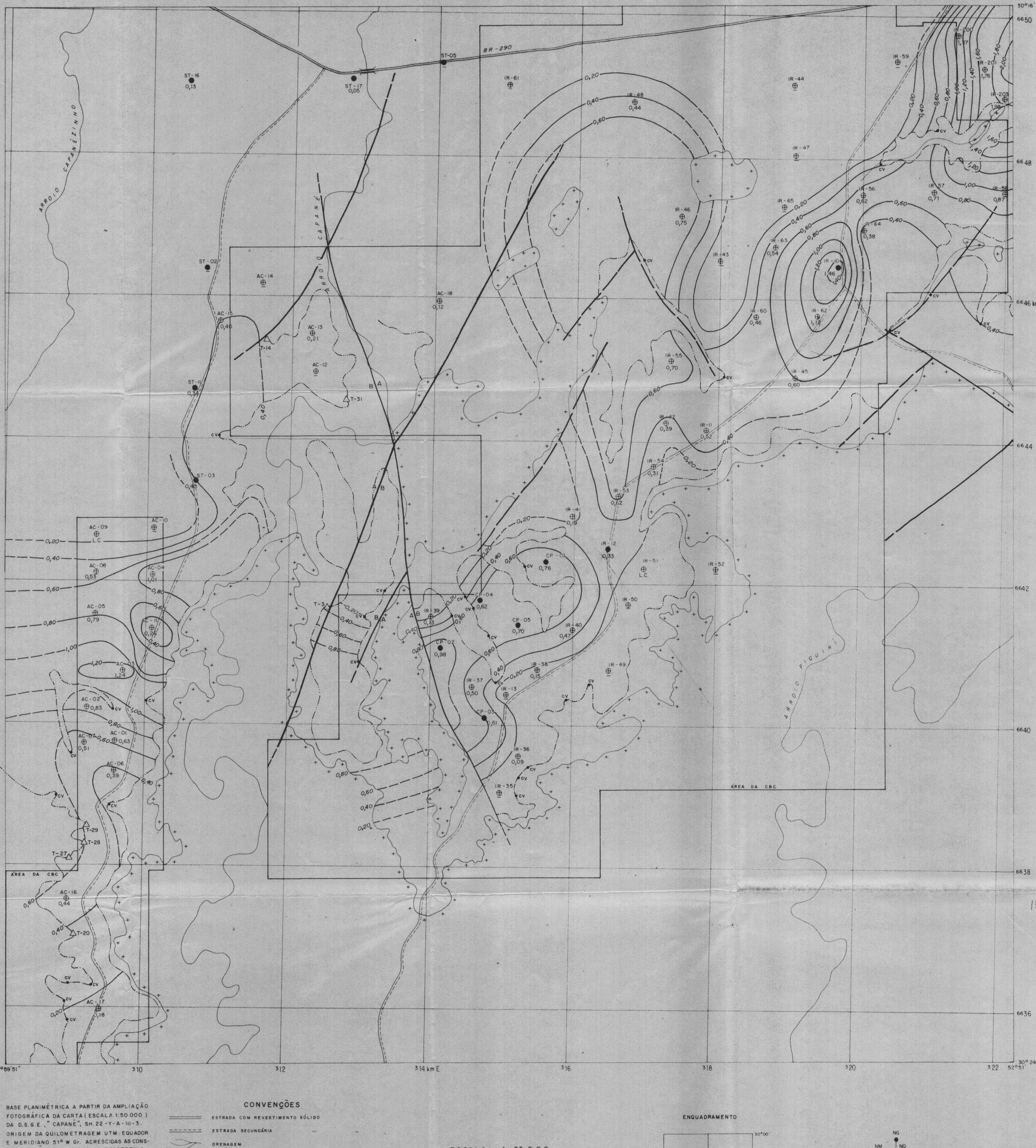
MAPA DE ISÓPACAS DO CARVÃO NA CAMADA TRIÂNGULO

(MAPA DE DETALHES - ÁREA DA CPL)

SUREG PORTO ALEGRE	Geól. EDGARD LÁZARO DE ANDRADE FILHO CREA 4921-D/BA	DNPM 1º DISTRITO

12

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL
CONVÊNIO DNPM/CPRM



BASE PLANIMÉTRICA A PARTIR DA AMPLIAÇÃO FOTOGRÁFICA DA CARTA (ESCALA 1:50 000) DA D.S.G.E., " CAPANÉ", SH.22-Y-A-III-3. ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM: EQUADOR E MERIDIANO 51° W Gr. ACRESCIDAS AS CONSTANTES 10.000 km E 500 km RESPECTIVAMENTE. DATUM HORIZONTAL: CÓRREGO ALEGRE, MINAS GERAIS. PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR.

CONVENÇÕES

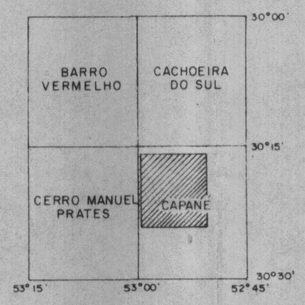
- ESTRADA COM REVESTIMENTO SÓLIDO
- ESTRADA SECUNDÁRIA
- DRENAGEM
- AC-02 — Nº DO FURO
- ⊕ 0,83 — FURO DE SONDA DO PROJETO CARVÃO NA ÁREA DO ARROIO CAPANÉ — ESPESSURA DO CARVÃO NA CAMADA
- ● FURO DE SONDA DE OUTROS PROJETOS
- ⊕ LC ● FURO COM LEITO DE CARVÃO AO NÍVEL DA CAMADA
- ⊕ SD FURO SEM DADOS PARA A CAMADA
- ● NR FURO SEM RECUPERAÇÃO DA CAMADA
- ⊕ EROD FURO COM A CAMADA DE CARVÃO ERODIDA
- ⊕ ● FURO NEGATIVO PARA A CAMADA
- T-6 △ TRINCHEIRA REALIZADA PELA CBC
- ● CV AFLORAMENTO DE CARVÃO
- 0,60 CURVA DE ISÓPACA DEFINIDA (Tracejada = Inferida)
- LINHA DE AFLORAMENTO OU NÍVEL ESTRATIGRÁFICO, INFERIDO, DA CAMADA
- LINHA DE AFLORAMENTO OU NÍVEL ESTRATIGRÁFICO, DUVIDOSO, DA CAMADA
- FALHA INDISCRIMINADA
- A/B FALHA COM MOVIMENTO RELATIVO DOS BLOCOS, A= ALTO, B= BAIXO
- FALHA PROVÁVEL
- EMBASAMENTO

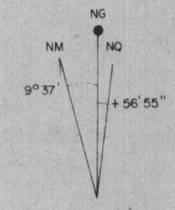
ESCALA 1:25.000

0,5 km 0 0,5 1 1,5 2 km

1983

ENQUADRAMENTO





A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 9,5' ANUALMENTE (DADOS DE 1976)

ANEXO XIII

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

PROJETO CARVÃO NA ÁREA DO ARROIO CAPANÉ

MAPA DE ISÓPACAS DO CARVÃO NA CAMADA TRIÂNGULO (MAPA DE DETALHES - ÁREA DA CBC)

SUREG PORTO ALEGRE	Geól. EDGARD LÁZARO DE ANDRADE FILHO CREA 4921-D / BA	DNPM 1º DISTRITO

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVÊNIO DNPM/CPRM

30° 15'

6.650

6.645

6.640

6.635 km N

30° 26'

53° 11'

295

300

305

310

315

320

325 km E

52° 49'

ÁREA DA CERAMICA ELIANE

ÁREA DA CBC

ÁREA DA PALERMO

ÁREA DA CRM

RIO IRAPUÁ

ARROIO PEDRO E PAULO

ARROIO CAPANEZINHO

ARROIO PAQUIRI

BR-290

BASE PLANIMÉTRICA A PARTIR DAS CARTAS (ESC. 1:50.000) DA D.S.G.E. DE NOMES: CAPANÉ (SH.22-Y-A-III-3) E CERRO MANUEL PRATES (SH.22-Y-A-II-4).
ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM: "EQUADOR E MERIDIANO 51° W GR." ACRESCIDAS AS CONSTANTES 10.000 km E 500 km RESPECTIVAMENTE. PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR.

CONVENÇÕES

- RODOVIA FEDERAL
- ESTRADA SECUNDÁRIA
- DRENAGEM
- FUROS DE SONDA DO PROJETO CARVÃO NA ÁREA DO ARROIO CAPANÉ
- FUROS DE SONDA DE OUTRO PROJETO
- TRINCHEIRAS REALIZADAS PELA CPRM (IR-T10)
- TRINCHEIRAS REALIZADAS PELA CBC (T-20)
- AFLORAMENTO DE CARVÃO
- ESPESSURAS, EM METROS, DO CARVÃO NA CAMADA
- FURO NEGATIVO PARA A CAMADA
- FURO SEM RECUPERAÇÃO DA CAMADA
- FURO COM A CAMADA DE CARVÃO ERODIDA
- FURO SEM DADOS PARA A CAMADA
- FURO COM LEITO DE CARVÃO AO NÍVEL DA CAMADA
- FURO COM NÍVEL ESTRATIGRÁFICO DA CAMADA
- CURVA DE ISÓPACAS DO CARVÃO NA CAMADA (m), (Tracejado = inferido)
- LINHA DE AFLORAMENTO OU NÍVEL ESTRATIGRÁFICO, INFERIDO, DA CAMADA
- LINHA DE AFLORAMENTO OU NÍVEL ESTRATIGRÁFICO, DUVIDOSO, DA CAMADA
- FALHA INDISCRIMINADA
- FALHA COM MOVIMENTO RELATIVO DOS BLOCOS, A = ALTO, B = BAIXO
- FALHA PROVÁVEL
- + pCp + EMBASAMENTO

ESCALA 1:50.000

1 km 0 1 2 3 4 km

DATUM HORIZONTAL: CÓRREGO ALEGRE - MINAS GERAIS

1983

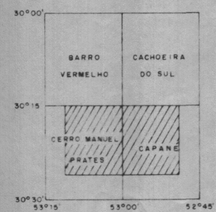
NG

NM 9°58' W

NQ + 1°27'30"

A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 9,5' ANUALMENTE (DADOS DE 1976)

ENQUADRAMENTO



ANEXO XIV

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

PROJETO CARVÃO NA ÁREA DO ARROIO CAPANÉ

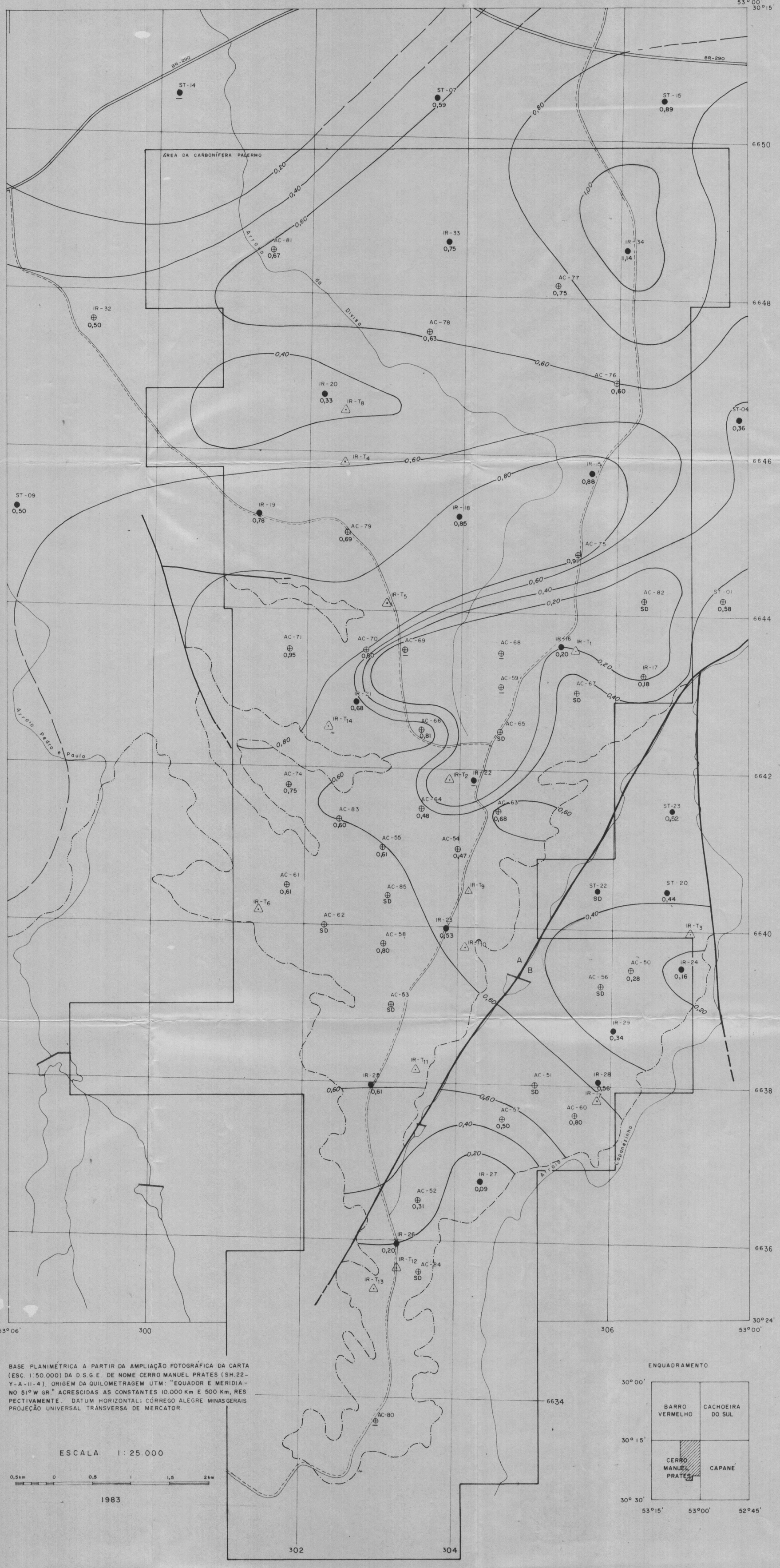
MAPA DE ISÓPACAS DO CARVÃO NA CAMADA JERIBÁ

(MAPA INTEGRADO DÁ AREA DO PROJETO)

SUREG PORTO ALEGRE	Geól. Edgard Lazaro de Andrade Filho, CREA 4921-D/BA Geól. Pércio de Moraes Branco, CREA 6071-D/RS	DNPM 1º DISTRITO

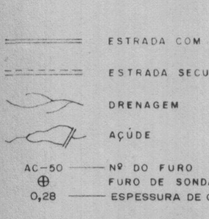
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVÊNIO DNPM / CPRM



CONVENÇÕES

- ESTRADA COM REVESTIMENTO SÓLIDO
- ESTRADA SECUNDÁRIA
- DRENAGEM
- AÇÚDE
- AC-50 — Nº DO FURO
- FURO DE SONDA DO PROJETO CARVÃO NA ÁREA DO ARROIO CAPANÉ
- 0,28 — ESPESSURA DE CARVÃO NA CAMADA (m)
- FURO DE SONDA DE OUTROS PROJETOS
- FURO COM A CAMADA DE CARVÃO ERODIDA (EROD)
- FURO DE SONDA NEGATIVO PARA A CAMADA
- IR-T6 — TRINCHEIRA REALIZADA PELA CPRM
- CV — AFLORAMENTO DE CARVÃO
- 0,60 — CURVA DE ISÓPACA DEFINIDA (Tracejada = Inferida)
- LINHA DE AFLORAMENTO OU NÍVEL ESTRATIGRÁFICO, INFERIDO, DA CAMADA
- LINHA DE AFLORAMENTO OU NÍVEL ESTRATIGRÁFICO, DUVIDOSO, DA CAMADA
- FALHA INDISCRIMINADA
- A / B — FALHA COM MOVIMENTO RELATIVO DOS BLOCOS, A= ALTO, B= BAIXO
- FALHA PROVÁVEL
- SD — FURO SEM DADOS



A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 9,5' ANUALMENTE (DADOS DE 1976)

BASE PLANIMÉTRICA A PARTIR DA AMPLIAÇÃO FOTOGRÁFICA DA CARTA (ESC. 1:50.000) DA D.S.G.E. DE NOME CERRO MANUEL PRATES (SH.22-Y-A-II-4). ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM: "EQUADOR E MERIDIANO 51° W GR." ACRESCIDAS AS CONSTANTES 10.000 Km E 500 Km, RESPECTIVAMENTE. DATUM HORIZONTAL: CÓRREGO ALEGRE MINAS GERAIS PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR.

ESCALA 1:25.000

0,5km 0 0,5 1 1,5 2km

1983

ENQUADRAMENTO

ANEXO XV

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

PROJETO CARVÃO NA ÁREA DO ARROIO CAPANÉ

MAPA DE ISÓPACAS DO CARVÃO NA CAMADA JERIBÁ

(MAPA DE DETALHES-ÁREA DA CPL)

SUREG PORTO ALEGRE	Geól. EDGARD LÁZARO DE ANDRADE FILHO CREA 4921-D/BA	DNPM 1º DISTRITO

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL
CONVÊNIO DNPM/CPRM

BASE PLANIMÉTRICA A PARTIR DA AMPLIAÇÃO FOTOGRÁFICA DA CARTA (ESCALA 1:50 000) DA D.S.G.E., " CAPANÉ", SH 22-Y-A-III-3
ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM: EQUADOR E MERIDIANO 51° W Gr. ACRESCIDAS AS CONSTANTES 10.000 km E 500 km RESPECTIVAMENTE. DATUM HORIZONTAL: CORREGO ALEGRE, MINAS GERAIS. PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

CONVENÇÕES

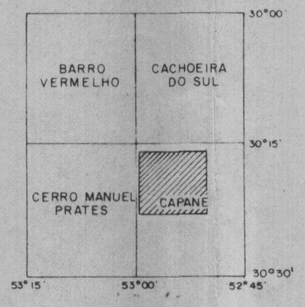
- ESTRADA COM REVESTIMENTO SÓLIDO
- ESTRADA SECUNDÁRIA
- DRENAGEM
- AC-02 — Nº DO FURO
- ⊕ 0,59 — FURO DE SONDA DO PROJETO CARVÃO NA ÁREA DO ARROIO CAPANE / ESPESSURA DO CARVÃO NA CAMADA
- ● FURO DE SONDA DE OUTROS PROJETOS
- ⊕● LC — FURO COM LEITO DE CARVÃO AO NÍVEL DA CAMADA
- ⊕ SD — FURO SEM DADOS PARA A CAMADA
- ● NR — FURO SEM RECUPERAÇÃO DA CAMADA
- ⊕ EROD — FURO COM A CAMADA DE CARVÃO ERODIDA
- ⊕● — FURO NEGATIVO PARA A CAMADA
- T-6 △ — TRINCHEIRA REALIZADA PELA CBC
- ●CV — AFLORAMENTO DE CARVÃO
- 0,60 — CURVA DE ISÓPACA DEFINIDA (Tracejada = Inferida)
- LINHA DE AFLORAMENTO OU NÍVEL ESTRATIGRÁFICO, INFERIDO, DA CAMADA
- LINHA DE AFLORAMENTO OU NÍVEL ESTRATIGRÁFICO, DUVIDOSO, DA CAMADA
- FALHA INDISCRIMINADA
- A/B — FALHA COM MOVIMENTO RELATIVO DOS BLOCOS, A= ALTO, B= BAIXO
- FALHA PROVÁVEL
- + + + — EMBASAMENTO

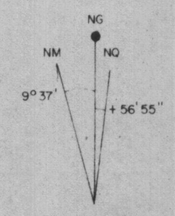
ESCALA 1:25.000

0,5 km 0 0,5 1 1,5 2 km

1983

ENQUADRAMENTO





A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 9,5' ANUALMENTE (DADOS DE 1976)

ANEXO XVI

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

PROJETO CARVÃO NA ÁREA DO ARROIO CAPANÉ

MAPA DE ISÓPACAS DO CARVÃO NA CAMADA JERIBÁ

(MAPA DE DETALHES-ÁREA DA CBC)

SUREG PORTO ALEGRE	Geól. EDGARD LÁZARO DE ANDRADE FILHO CREA 4921-D/ BA	DNPM 1º DISTRITO

16

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVÊNIO DNPM / CPRM

53°00' 30°15'

6650 6648 6646 6644 6642 6640 6638 6636 6634

53°06' 300 302 304 306 30°24' 53°00'

BR-290

ÁREA DA CARBONÍFERA PALERMO

ST-14 ST-07 ST-15 ST-09 37,0 ST-04 24,0

IR-32 37,0 IR-33 IR-34 IR-20 IR-T8 -0,58 IR-T4 2,0 IR-15 48,0 IR-19 IR-18 46,0 IR-21 24,8 IR-22 N.R. IR-23 34,0 IR-24 24,0 IR-25 IR-26 7,0 IR-27 EROD. IR-28 31,0 IR-29 24,0

AC-81 AC-77 AC-78 AC-76 AC-79 30,0 AC-75 51,0 AC-82 40,0 AC-71 10,0 AC-70 19,0 AC-69 23,0 AC-68 27,0 IR-16 36,0 IR-T1 0,73 AC-59 26,9 AC-67 24,0 IR-17 29,0 AC-66 21,0 AC-65 23,0 AC-74 10,0 AC-64 N.R. AC-63 27,0 AC-83 EROD. AC-55 16,0 AC-54 33,0 AC-61 18,0 AC-85 19,0 AC-62 N.R. AC-58 14,0 AC-53 22,0 AC-52 16,0 AC-84 10,0 AC-80 6,0 AC-50 22,0 AC-56 37,0 AC-51 28,0 AC-60 18,0 AC-57 24,0

IR-T6 0,63 IR-T14 1,0 IR-T9 0,88 IR-T10 1,0 IR-T11 0,7 IR-T12 1,0 IR-T13 0,7 IR-T2 0,86 IR-T7 2,0 IR-T3 0,81

ST-01 29,0 ST-23 60,0 ST-22 ST-20 32,0

Arroio Pedro e Paulo

Arroio Capanezinho

CONVENÇÕES

- ESTRADA COM REVESTIMENTO SÓLIDO
- ESTRADA SECUNDÁRIA
- DRENAGEM
- AÇÚDE
- AC-50 — Nº DO FURO
- ⊕ FURO DE SONDA DO PROJETO CARVÃO NA ÁREA DO ARROIO CAPANÉ
- 22,0 — ESPESSURA DE COBERTURA DA CAMADA (m)
- ● FURO DE SONDA DE OUTROS PROJETOS
- ⊕● EROD FURO COM A CAMADA DE CARVÃO ERODIDA
- ⊕● FURO DE SONDA NEGATIVO PARA A CAMADA
- IR-T6 △ TRINCHEIRA REALIZADA PELA CPRM
- •CV AFLORAMENTO DE CARVÃO
- 50 CURVA DE ISÓPACA DE COBERTURA DA CAMADA (m), (Tracejada = Inferida)
- LINHA DE AFLORAMENTO OU NÍVEL ESTRATIGRÁFICO, INFERIDO, DA CAMADA
- LINHA DE AFLORAMENTO OU NÍVEL ESTRATIGRÁFICO, DUVIDOSO, DA CAMADA
- FALHA INDISCRIMINADA
- A/B FALHA COM MOVIMENTO RELATIVO DOS BLOCOS; A= ALTO, B= BAIXO
- FALHA PROVÁVEL
- ⊕● NR NR FURO SEM RECUPERAÇÃO DA CAMADA

NG

NM NQ

9°23' W +1°04'

A DECLINAÇÃO MAGNÉTICA CRESCE 9,5' ANUALMENTE (DADOS DE 1976)

BASE PLANIMÉTRICA A PARTIR DA AMPLIAÇÃO FOTOGRÁFICA DA CARTA (ESC. 1:50.000) DA D.S.G.E. DE NOME CERRO MANUEL PRATES (SH.22-Y-A-II-4). ORIGEM DA QUILOMETRAGEM UTM: "EQUADOR E MERIDIANO 51° W GR." ACRESCIDAS AS CONSTANTES 10.000 Km E 500 Km, RESPECTIVAMENTE. DATUM HORIZONTAL: CÓRREGO ALEGRE MINAS GERAIS PROJEÇÃO UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR

ESCALA 1:25.000

0,5km 0 0,5 1 1,5 2km

1983

ENQUADRAMENTO

30°00' 30°15' 30°30' 53°15' 53°00' 52°45'

BARRO VERMELHO | CACHOEIRA DO SUL | CERRO MANUEL PRATES | CAPANÉ

ANEXO XVII

Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM

PROJETO CARVÃO NA ÁREA DO ARROIO CAPANÉ

MAPA DE ISÓPACAS DE COBERTURA DA CAMADA CAPANEZINHO

(MAPA DE DETALHES - ÁREA DA CPL)

SUREG PORTO ALEGRE	Geól. JOSÉ LEONARDO DA SILVA ANDRIOTTI CREA 25.084/RS	DNPM 1º DISTRITO