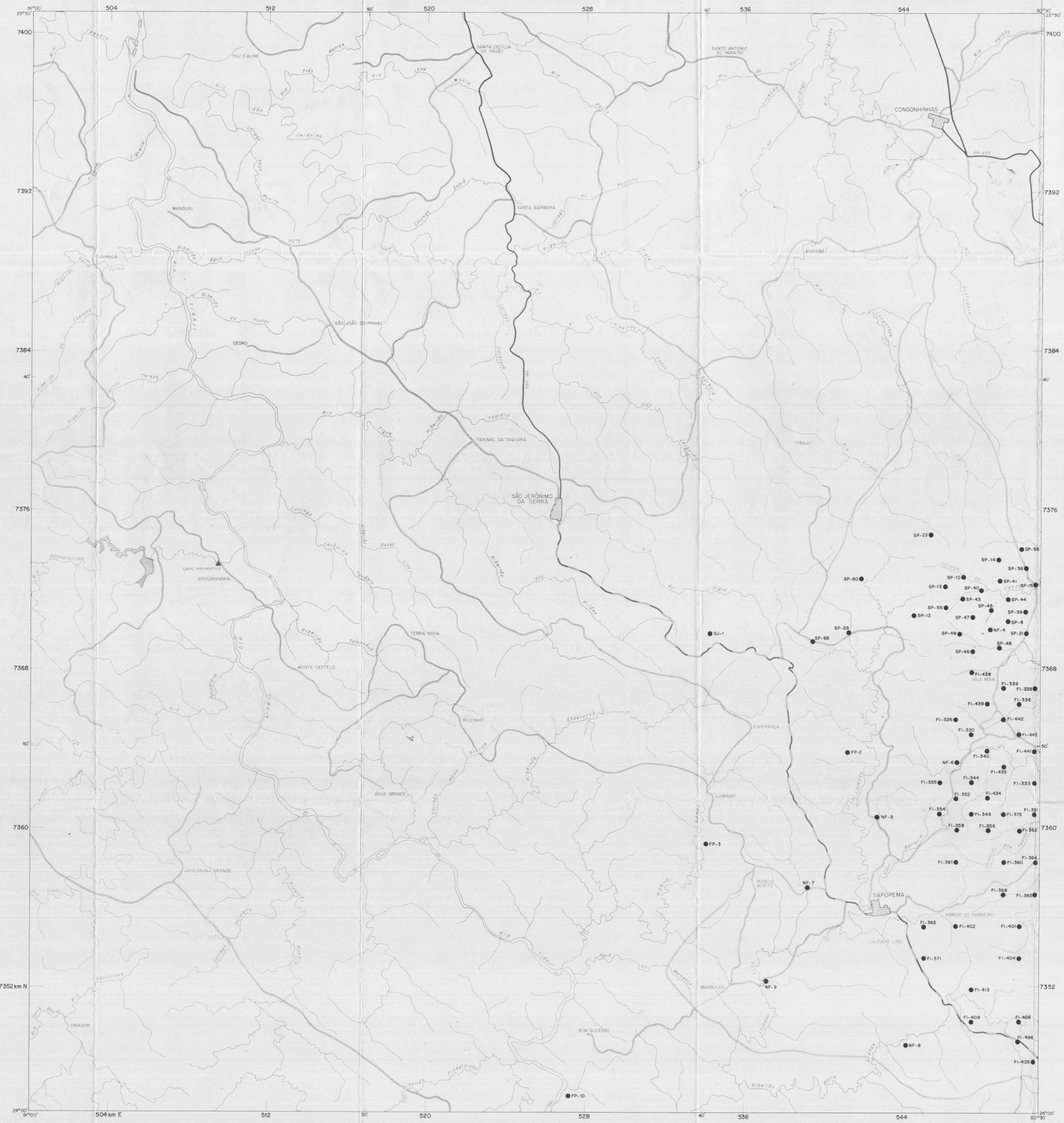
CONGONHINHAS
SF. 22-Z-C-IV
MI-2785

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

DNPM / CPRM



CONVENÇÕES

PROVENIÊNCIA DOS FUROS DE SONDA E CONDENSAÇÃO DA SIGLA

CPRM e Convênio DNPM - CPRM

FI: PROJETO RIO BONITO
SIGLA COMPLETA: FI-00-PR

FP: PROJETO FUROS PIONEIROS
SIGLA COMPLETA: FP-00-PR

NF: PROJETO NOROESTE DE FIGUEIRAS
SIGLA COMPLETA: NF-00-PR

SP: PROJETO SAPOPEMA
SIGLA COMPLETA: SP-00-PR

PETROBRÁS

SJ: SIGLA COMPLETA: SJ-1-PR

LEGENDA

CIDADE

MANDURI VILA, POVOADO

ESTRADA PAVIMENTADA

ESTRADA NÃO PAVIMENTADA DE TRAFEGO PERMANENTE

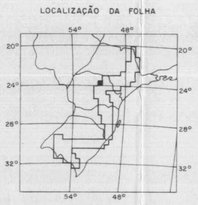
ESTRADA NÃO PAVIMENTADA DE TRÁFEGO PERIÓDICO

DRENAGEM

BARRAGEM ou AÇÚDE

Base geográfica obtida a partir da folha CONGONHINHAS, IBGE - 1967, escala 1:100.000.
Origem da quilometragem UTM. Equador e Meridiano 51° W Greenwich acrescidas das constantes de 10.000 km e 500 km, respectivamente.
Datum Horizontal - Córrego Alegre - MG

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO BORDA LESTE DA BACIA DO PARANÁ
INTEGRAÇÃO GEOLÓGICA E AVALIAÇÃO ECONÔMICA

MAPA DE LOCAÇÃO DE FUROS DE SONDA

ESCALA 1:100.000

2 km 0 2 4 6 km

1986

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

SF 22-Y-D-III 2758	SF 22-Z-C-I 2759	SF 22-Z-C-II 2760
SF 22-Y-D-VI 2784	CONGONHINHAS SF 22-Z-C-IV 2785	SF 22-Z-C-V 2786
SG 22-V-B-III 2805	SG 22-X-A-I 2806	SG 22-X-A-II 2807

CPRM

Projeto executado para o DNPM pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM sob a coordenação nacional de Benedito Waldir Ramos (DNPM - DGM) e Amadeu Paiva Santos (CPRM), Folha executada pela Superintendência Regional de São Paulo, sob a coordenação regional de Clóvis Celestino de Sá (DNPM / 1º Distrito) e Antonio Michel Aboarrage (CPRM) e elaboração de Antonio Michel Aboarrage

DNPM
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

PROJETO BORDA LESTE DA BACIA DO PARANÁ:
INTEGRAÇÃO GEOLÓGICA E AVALIAÇÃO ECONÔMICA

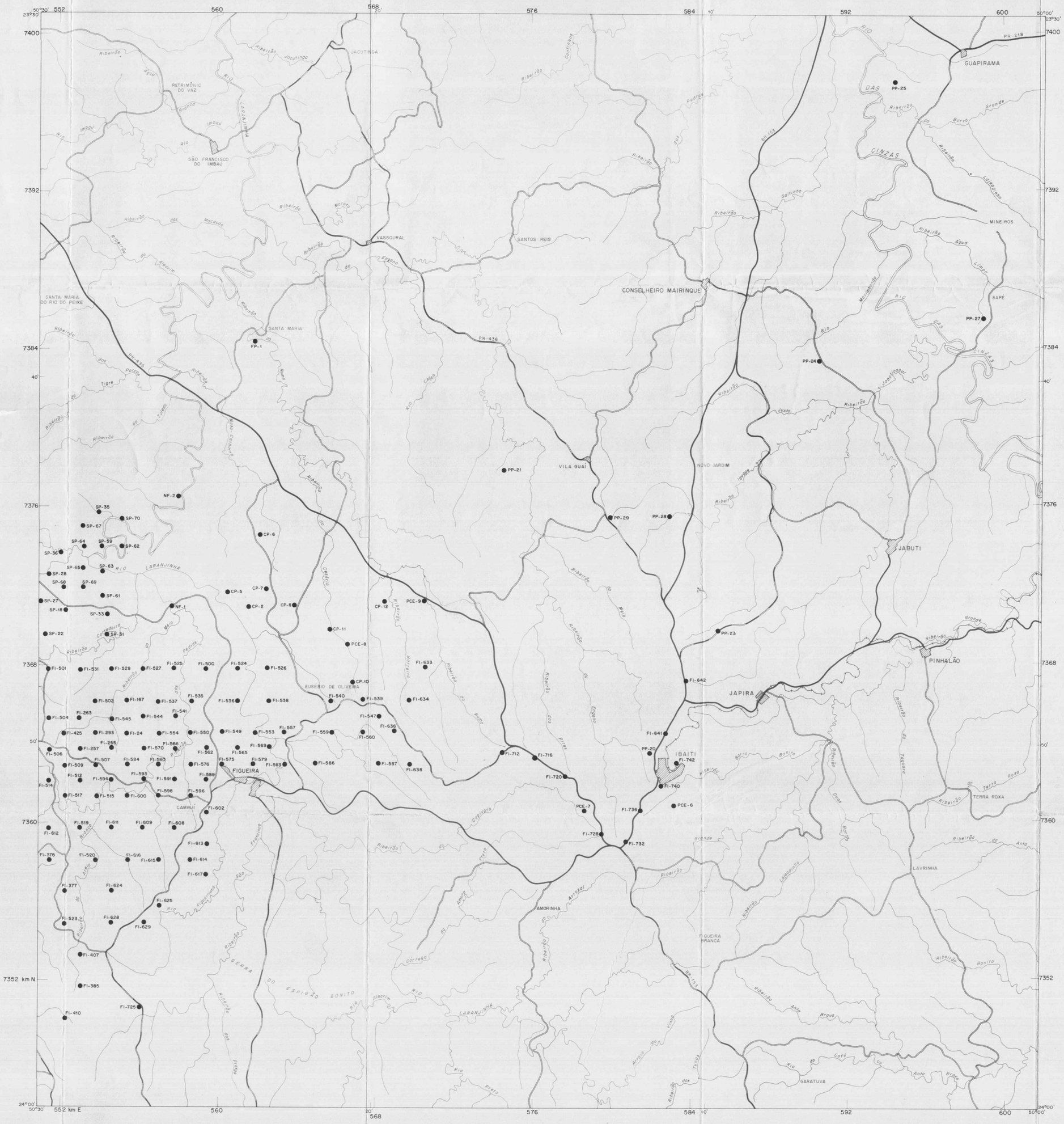
MAPA DE LOCAÇÃO DE FUROS DE SONDA

CONGONHINHAS
FOLHA SF.22-Z-C-IV
MI - 2785
1:100.000
ANEXO 239

IBAITI
SF.22-Z-C-V
MI-2786

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

DNPM / CPRM



CONVENÇÕES

PROVENIÊNCIA DOS FUROS DE SONDA E CONDENSAÇÃO DA SIGLA
CPRM e Convênio DNPM-CPRM

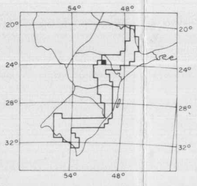
- CP: PROJETO CAMBUÍ PIONEIROS — SIGLA COMPLETA: CP-00-PR
- FI: PROJETO RIO BONITO — SIGLA COMPLETA: FI-00-PR
- NF: PROJETO NOROESTE DE FIGUEIRAS — SIGLA COMPLETA: NF-00-PR
- PCE: PROJETO CARVÃO ENERGÉTICO NO PARANÁ — SIGLA COMPLETA: PCE-00-PR
- PP: PROJETO PROSPECÇÃO DE CARVÃO NO PARANÁ — SIGLA COMPLETA: PP-00-PR
- SP: PROJETO SAPOPEMA — SIGLA COMPLETA: SP-00-PR

LEGENDA

- CIDADE
- SAPÉ — VILA, POVOADO
- ESTRADA PAVIMENTADA
- ESTRADA NÃO PAVIMENTADA DE TRÁFEGO PERMANENTE
- ESTRADA NÃO PAVIMENTADA DE TRÁFEGO PERIÓDICO
- DRENAGEM
- BARRAGEM ou AÇÚDE
- FERROVIA

Base geográfica obtida a partir das folhas VASSOURAL, GUAPIRAMA, IBAITI e FIGUEIRA, IBGE/1970 - escala 1:50.000.
Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano 51° W Greenwich acrescidas das constantes de 10.000 km e 500 km, respectivamente.
Datum Horizontal - Córrego Alegre - MG

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO BORDA LESTE DA BACIA DO PARANÁ
INTEGRAÇÃO GEOLÓGICA E AVALIAÇÃO ECONÔMICA

MAPA DE LOCAÇÃO DE FUROS DE SONDA

ESCALA 1:100.000

2 km 0 2 4 6 km

1 986

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

SF.22-Z-C-I 2759	SF.22-Z-C-II 2760	SF.22-Z-C-III 2761
SF.22-Z-C-IV 2785	IBAITI SF.22-Z-C-V 2786	SF.22-Z-C-VI 2787
SG.22-X-A-I 2806	SG.22-X-A-II 2807	SG.22-X-A-III 2808

CPRM

Projeto executado para o DNPM pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM sob a coordenação nacional de Benedito Waldir Ramos (DNPM - DGM) e Amadeu Paiva Santos (CPRM). Folha executada pela Superintendência Regional de São Paulo, sob a coordenação regional de Clóvis Celestino de Sá (DNPM/1º Distrito) e Antonio Michel Aboarrage (CPRM) e elaboração de Antonio Michel Aboarrage

DNPM
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

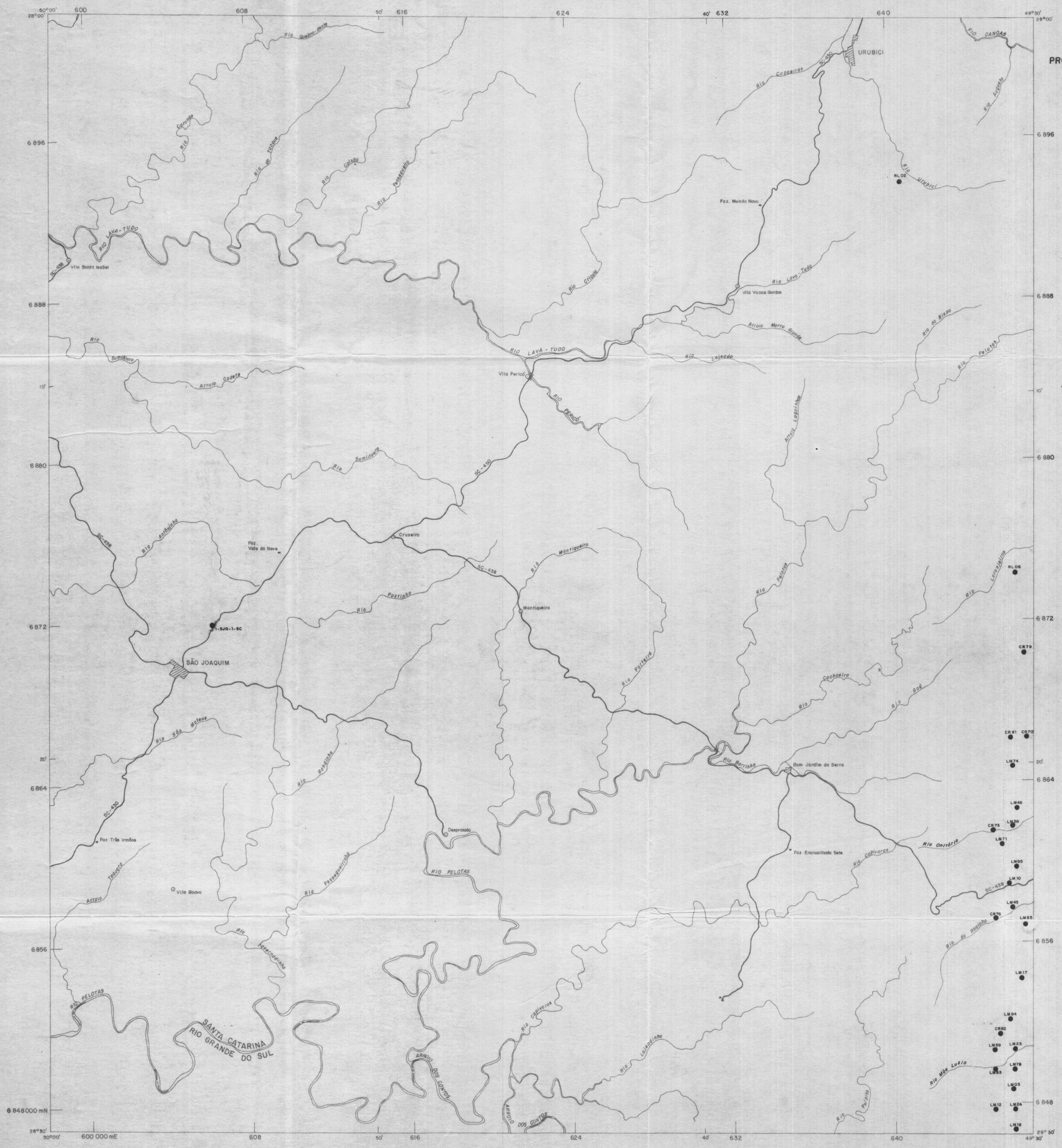
PROJETO BORDA LESTE DA BACIA DO PARANÁ:
INTEGRAÇÃO GEOLÓGICA E AVALIAÇÃO ECONÔMICA

MAPA DE LOCAÇÃO DE FUROS DE SONDA

IBAITI
FOLHA SF.22-Z-C-V
MI-2786
1:100.000
ANEXO240

SÃO JOAQUIM
SH.22-X-A-III
MI-2923

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



CONVENÇÕES

PROVENIÊNCIA DOS FUROS DE SONDA E CONDENSAÇÃO DA SIGLA

CPRM e Convênio DNPM - CPRM

CR: PROJETO CARVÃO DE SANTA CATARINA
SIGLA COMPLETA: 1 CR-00-SC

LM: PROJETO CARVÃO DE SANTA CATARINA
SIGLA COMPLETA: 1 LM-00-SC

RL: PROJETO CARVÃO RIO LARANJEIRAS
SIGLA COMPLETA: 7 RL-00-SC

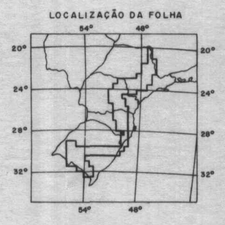
PETROBRÁS
1 SJQ-1-RS

LEGENDA

- CIDADE
- VILA
- FAZENDA
- ESTRADA COM REVESTIMENTO SOLTO
- RIO ou ARROIO

Base geográfica compilada das cartas topográficas na escala de 1:50000, Urubici, S. Joaquim, Pinco, Bom Jesus da Lapa - IBGE - 1976.
Sistema UTM. Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano 51°W. Gr. acrescidas das constantes de 10000 km e 500 km, respectivamente.
Datum Horizontal - Córrego Alegre
Centro de Cartografia - CECAR

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO BORDA LESTE DA BACIA DO PARANÁ
INTEGRAÇÃO GEOLÓGICA E AVALIAÇÃO ECONÔMICA

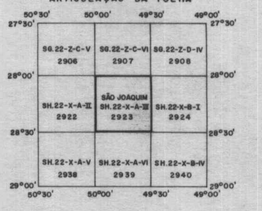
MAPA DE LOCAÇÃO DE FUROS DE SONDA

ESCALA 1:100 000

2 km 0 2 4 6 km

1986

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



CPRM

Projeto executado para o DNPM pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM sob a coordenação nacional de Benedito Waldir Ramos (DNPM - DGM) e Amadeu Paiva Santos (CPRM). Folha executado pela Superintendência Regional de Porto Alegre, sob a coordenação regional de Edu Lucas dos Santos (DNPM/1º Distrito) e Ricardo da Cunha Lopes (CPRM) e elaboração de Carlos Antonio Grazia

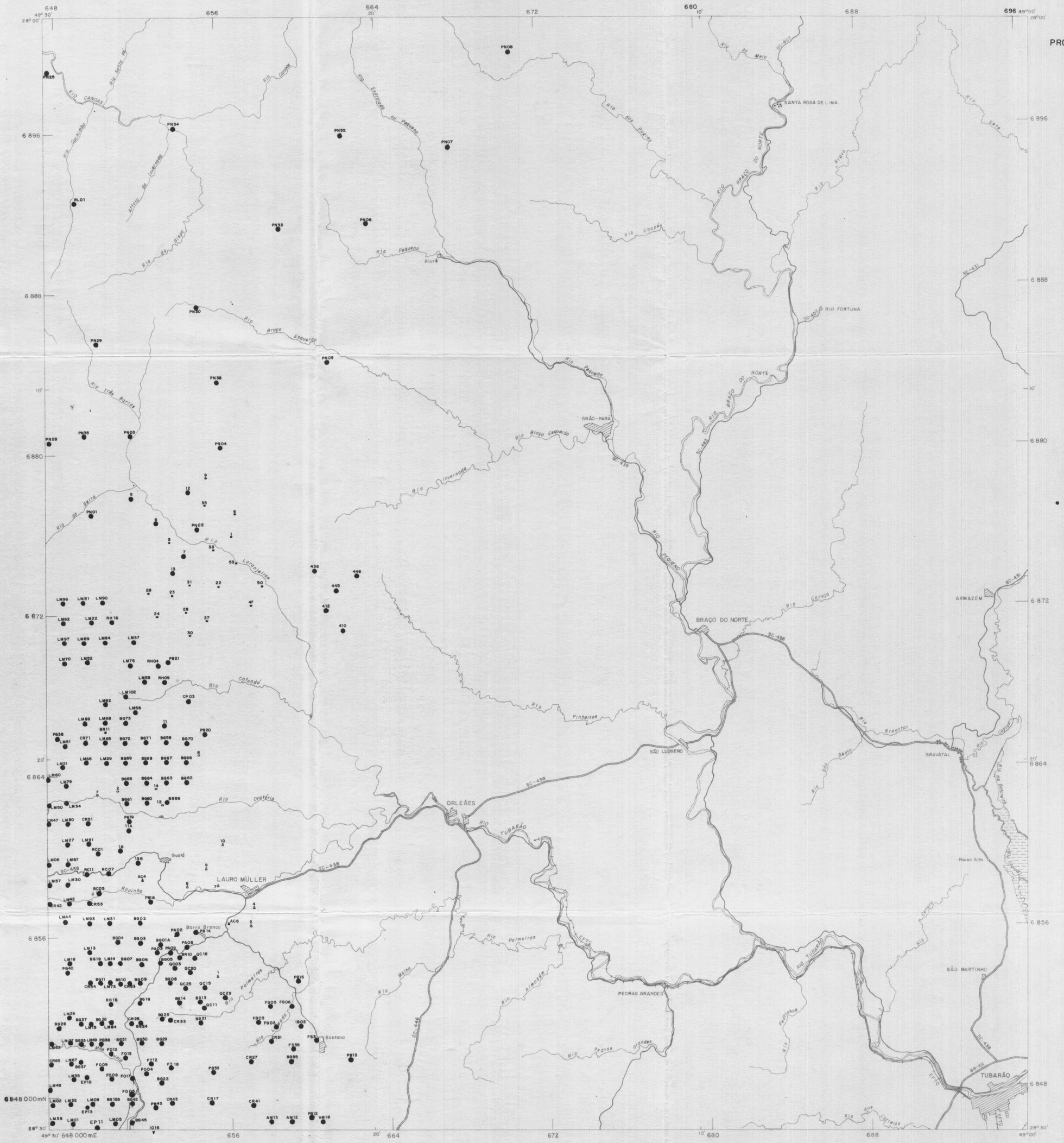
DNPM
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

PROJETO BORDA LESTE DA BACIA DO PARANÁ
INTEGRAÇÃO GEOLÓGICA E AVALIAÇÃO ECONÔMICA
MAPA DE LOÇÃCAO DE FUROS DE SONDA

SÃO JOAQUIM
FOLHA SH.22-X-A-III
MI-2923
1:100 000
ANEXO 241

TUBARÃO
SH.22-X-B-I
MI - 2924

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



CONVENÇÕES

PROVENIÊNCIA DOS FUROS DE SONDA E CONDENSACAO DA SIGLA
CPRM e Convênio DNPM - CPRM

- AM: PROJETO CARVÃO ENERGÉTICO NA ÁREA DO RIO AMERICA — SIGLA COMPLETA: AM-00-SC
- BG: PROJETO BONITO GASEIFICÁVEL — SIGLA COMPLETA: BG-00-SC
- CR: PROJETO CARVÃO DE SANTA CATARINA — SIGLA COMPLETA: I CR-00-SC
- CP: PROGRAMA CARVÃO ENERGÉTICO NO ESTADO DE SANTA CATARINA SUBPROJETO CAPIVARA ALTA — SIGLA COMPLETA: CP-00-SC
- EP: PROJETO CARVÃO NAS ÁREAS DA MINA ESPERANÇA E DA MINA FONTANELLA — SIGLA COMPLETA: EP-00-SC
- FG: PROJETO CARVÃO NA ÁREA DA MINA IBRAMIL E DA MINA FIGUEIRA — SIGLA COMPLETA: FG-00-SC
- FO: PROGRAMA CARVÃO ENERGÉTICO NO ESTADO DE SANTA CATARINA SUBPROJETO FORQUILHA — SIGLA COMPLETA: FO-00-SC
- FT: PROJETO CARVÃO NA ÁREA DA MINA ESPERANÇA E DA MINA FONTANELLA — SIGLA COMPLETA: FT-00-SC
- IB: PROJETO CARVÃO NA ÁREA DA MINA IBRAMIL E MINA FIGUEIRA — SIGLA COMPLETA: IB-00-SC
- LM: PROJETO CARVÃO DE SANTA CATARINA — SIGLA COMPLETA: I LM-00-SC
- PA: PROGRAMA CARVÃO ENERGÉTICO NO ESTADO DE SANTA CATARINA SUBPROJETO PALERMO — SIGLA COMPLETA: PA-00-SC
- PB: PROJETO CARVÃO NO PRÉ-BARRO BRANCO — SIGLA COMPLETA: I PB-00-SC
- PN: PROJETO CARVÃO NORTE DE SANTA CATARINA — SIGLA COMPLETA: I PN-00-SC
- QC: PROGRAMA CARVÃO ENERGÉTICO NO ESTADO DE SANTA CATARINA SUBPROJETO RIO QUEIMADO - CAETÉ — SIGLA COMPLETA: QC-00-SC
- RC: PROJETO CARVÃO NA ÁREA DA MINA III G — SIGLA COMPLETA: RC-00-SC
- RH: PROJETO CARVÃO ENERGÉTICO NA ÁREA DO RIO HIPÓLITO — SIGLA COMPLETA: RH-00-SC
- RL: PROJETO CARVÃO NO RIO LARANJEIRAS — SIGLA COMPLETA: RL-00-SC
- AC: AMOSTRAS DE CANAL COLETADAS PELA CPRM

MINERADORAS
- FS: COMPANHIA CARBONÍFERA URUSSANGA
- △: COMPANHIA NACIONAL DE MINERAÇÃO BARRO BRANCO
- □: COMPANHIA BRASILEIRA DE CARVÃO ARARANGUÁ
- ● ■ COMPANHIA CARBONÍFERA URUSSANGA

LEGENDA
- CIDADE
- ESTRADA PAVIMENTADA
- ESTRADA COM REVESTIMENTO SOLTO
- FERROVIA
- RIO ou ARROIO

Base geográfica compilada das cartas topográficas na escala de 1:50000, Aiuré, Grão Pará, Orleãns, Tubarão - IBGE - 1976.
Sistema UTM. Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano 51°W. Gr." acrescidas das constantes de 10000km e 500 km, respectivamente.
Datum Horizontal - Córrego Alegre
Centro de Cartografia - CECAR

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

PROJETO BORDA LESTE DA BACIA DO PARANÁ
INTEGRAÇÃO GEOLÓGICA E AVALIAÇÃO ECONÔMICA

MAPA DE LOCAÇÃO DE FUROS DE SONDA

ESCALA 1:100 000

2km 0 2 4 6km
1 986

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

SG.22-Z-C-VI 2907	SG.22-Z-D-IV 2908	SG.22-Z-D-V 2909
SH.22-X-A-III 2923	TUBARÃO SH.22-X-B-I 2924	SH.22-X-B-II 2925
SH.22-X-A-VI 2939	SH.22-X-B-IV 2940	SH.22-X-B-V 2941

CPRM

Projeto executado para o DNPM pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM sob a coordenação nacional de Benedito Waldir Ramos (DNPM - DGM) e Amadeu Paiva Santos (CPRM). Folha executada pela Superintendência Regional de Porto Alegre, sob a coordenação regional de Edu Lucas dos Santos (DNPM/ 1º Distrito) e Ricardo da Cunha Lopes (CPRM) e elaboração de Carlos Antonio Grazia

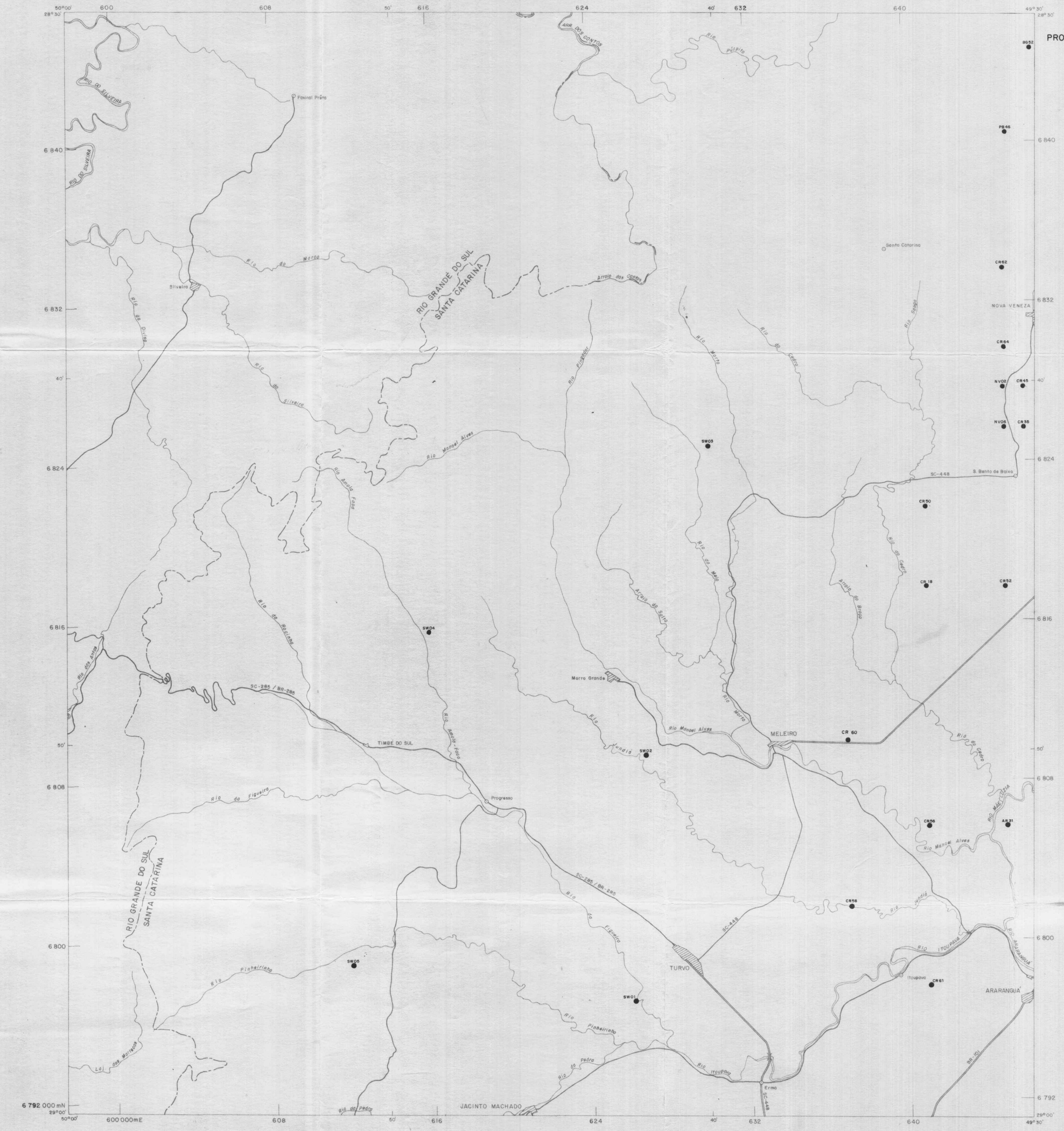
DNPM
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

PROJETO BORDA LESTE DA BACIA DO PARANÁ
INTEGRAÇÃO GEOLÓGICA E AVALIAÇÃO ECONÔMICA
MAPA DE LOCAÇÃO DE FUROS DE SONDA

TUBARÃO
FOLHA SH.22-X-B-I
MI- 2924
1:100 000
ANEXO 242

TURVO
SH.22-X-A-VI
MI - 2939

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



CONVENÇÕES

PROVENIÊNCIA DOS FUROS DE SONDA E CONDENSAÇÃO DA SIGLA

CPRM e Convênio DNPM - CPRM

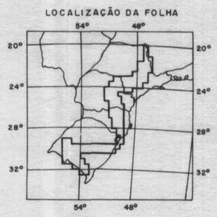
BG:	PROJETO BONITO GASEIFICÁVEL	SIGLA COMPLETA: BG-00-SC
CR:	PROJETO CARVÃO DE SANTA CATARINA	SIGLA COMPLETA: I CR-00-SC
NV:	PROJETO CARVÃO DE SANTA CATARINA	SIGLA COMPLETA: I NV-00-SC
PB:	PROJETO CARVÃO NO PRÉ BARRO BRANCO	SIGLA COMPLETA: I PB-00-SC
SW:	PROJETO PROSPECÇÃO PARA CARVÃO NA BACIA DO PARANÁ	SIGLA COMPLETA: SW-00-SC

LEGENDA

- CIDADE
- VILA
- ESTRADA PAVIMENTADA
- ESTRADA COM REVESTIMENTO SOLTO
- RIO ou ARROIO

Base geográfica compilada da carta topográfica na escala de 1:100 000, Turvo, ME-DSG/1974.
Sistema UTM. Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano 51° W. Gr.h acrescidas das constantes de 10 000 km e 500 km, respectivamente.
Datum Horizontal - Córrego Alegre
Centro de Cartografia - CECAR

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO BORDA LESTE DA BACIA DO PARANÁ
INTEGRAÇÃO GEOLÓGICA E AVALIAÇÃO ECONÔMICA

MAPA DE LOCAÇÃO DE FUROS DE SONDA

ESCALA 1:100 000

2 km 0 2 4 6 km

1986

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

SH.22-X-A-II 2922	SH.22-X-A-III 2923	SH.22-X-B-I 2924
SH.22-X-A-V 2938	TURVO SH.22-X-A-VI 2939	SH.22-X-B-IV 2940
SH.22-X-C-II 2955	SH.22-X-C-III 2956	SH.22-X-D-I 2957

CPRM

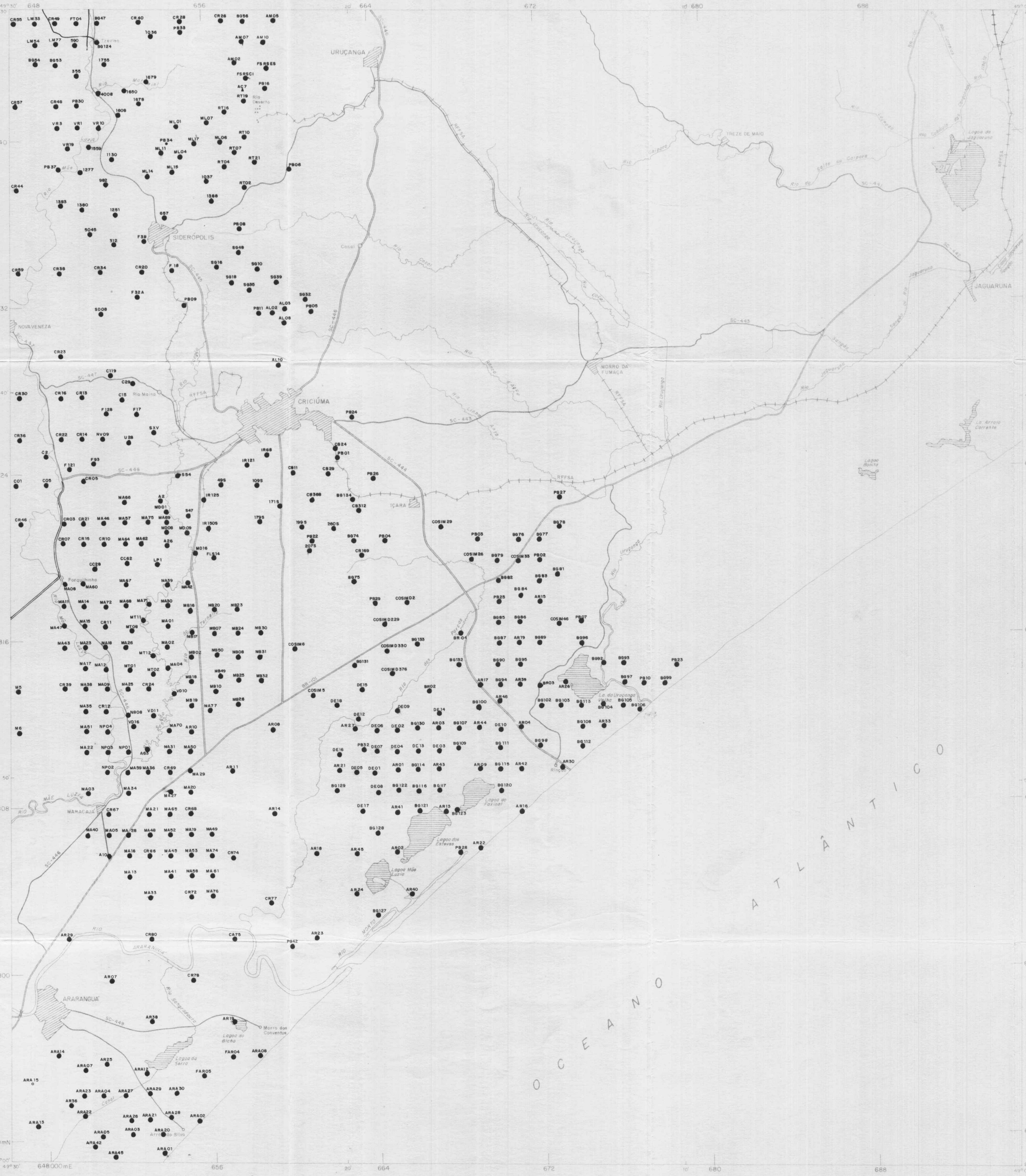
Projeto executado para o DNPM pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais-CPRM sob a coordenação nacional de Benedito Waldir Ramos (DNPM - DGM) e Amadeu Paiva Santos (CPRM). Folha executada pela Superintendência Regional de Porto Alegre, sob a coordenação regional de Edu Lucas dos Santos. (DNPM/1º Distrito) e Ricardo da Cunha Lopes (CPRM) e elaboração de Carlos Antonio Grazia

DNPM
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

PROJETO BORDA LESTE DA BACIA DO PARANÁ:
INTEGRAÇÃO GEOLÓGICA E AVALIAÇÃO ECONÔMICA
MAPA DE LOCAÇÃO DE FUROS DE SONDA
TURVO
FOLHA SH.22-X-A-VI
MI- 2939
1:100 000
ANEXO 243

CRICIÚMA
SH. 22-X-B-IV
MI-2940

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



CONVENÇÕES

PROVENIÊNCIA DOS FUROS DE SONDA E CONDENSAÇÃO DA SIGLA

CPRM e Convênio DNPM - CPRM

AL: PROJETO CARVÃO ENERGÉTICO NA ÁREA DE ANTONIO DE LUCA
SIGLA COMPLETA AL-OO-SC

AM: PROGETO CARVÃO ENERGÉTICO NA ÁREA DO RIO AMERICA
SIGLA COMPLETA: AM-OO-SC

ARA: PROJETO ARARANGUÁ
PROJETO ARROIO DO SILVA
PROJETO MORRO DOS CONVENTOS
SIGLA COMPLETA IARA-OO-SC

BG: PROJETO BONITO GAZEIFICÁVEL
SIGLA COMPLETA: BG-OO-SC

CR: PROJETO CARVÃO DE SANTA CATARINA
SIGLA COMPLETA: ICR-OO-SC

FT: PROJETO CARVÃO NA ÁREA DA MINA ESPERANÇA E DA MINA FONTANELLA
SIGLA COMPLETA: FT-OO-SC

LM: PROJETO CARVÃO DE SANTA CATARINA
SIGLA COMPLETA: I LM-OO-SC

MA: PROJETO CARVÃO DE SANTA CATARINA
SIGLA COMPLETA: IMA-OO-SC

MB: PROJETO CARVÃO ENERGÉTICO NA ÁREA DA MINA B
SIGLA COMPLETA: MB-OO-SC

MD: PROJETO CARVÃO NA ÁREA DA MINA II
SIGLA COMPLETA: MD-OO-SC

ML: PROJETO CARVÃO NA ÁREA DA MALHA II
SIGLA COMPLETA: ML-OO-SC

MT: PROJETO CARVÃO NA ÁREA DA MINA III
SIGLA COMPLETA: MT-OO-SC

NV: PROJETO CARVÃO DE SANTA CATARINA
SIGLA COMPLETA: INV-OO-SC

PB: PROJETO PRÉ BARRO BRANCO
SIGLA COMPLETA: IPB-OO-SC

RT: PROJETO CARVÃO ENERGÉTICO NA ÁREA DO RIO CAETÉ
SIGLA COMPLETA: RT-OO-SC

SD: PROJETO CARVÃO DE SANTA CATARINA
SIGLA COMPLETA: ISD-OO-SC

VD: PROJETO CARVÃO NA ÁREA DA MINA VERDINHO
SIGLA COMPLETA: VD-OO-SC

AC: AMOSTRA DE CANAL COLETADAS PELA CPRM

MINERADORAS

A: COMPANHIA BRASILEIRA DE CARVÃO ARARANGUÁ

CC, C / FAR, LP / M, NP, VR } COMPANHIA CARBONÍFERA CRICIÚMA

CB; COSIM / FLS; IR / S; 1130 } COMPANHIA CARBONÍFERA PRÓSPERA

■ AMOSTRA DE CANAL COLETADA PELA COMPANHIA CARBONÍFERA PRÓSPERA

C; F: COMPANHIA CARBONÍFERA CATARINENSE

F; U: COMPANHIA CARBONÍFERA METROPOLITANA

DE: COMPANHIA CARBONÍFERA BARÃO DO RIO BRANCO

F: COMPANHIA CARBONÍFERA TREVISO

LEGENDA

CIDADE
VILA
ESTRADA PAVIMENTADA
ESTRADA COM REVESTIMENTO SOLTO
FERROVIA
RIO ou ARROIO
BARRAGEM, AÇUDE ou LAGOA

Base geográfica compilada das cartas topográficas na escala de 1:50000, Criciúma, Jaguaruna, Araranguá, Rincão - IBGE - 1976.
Sistema UTM. Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano 51° W. Gr" acrescidas das constantes de 10000 km e 500 km, respectivamente.
Datum Horizontal - Córrego Alegre
Centro de Cartografia - CECAR

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

PROJETO BORDA LESTE DA BACIA DO PARANÁ
INTEGRAÇÃO GEOLÓGICA E AVALIAÇÃO ECONÔMICA

MAPA DE LOCAÇÃO DE FUROS DE SONDA

ESCALA 1:100 000

2 km 0 2 4 6 km

1986

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

SH. 22-X-A-II 2923	SH. 22-X-B-I 2924	SH. 22-X-B-II 2925
SH. 22-X-A-VI 2939	CRICIÚMA SH. 22-X-B-IV 2940	SH. 22-X-B-V 2941
SH. 22-X-C-III 2956	SH. 22-X-D-I 2957	SH. 22-X-D-II 2958

(50°00' – 49°30' – 49°00' – 48°30'; 28°00' – 28°30' – 29°00' – 29°30')

CPRM

Projeto executado para o DNPM pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM sob a coordenação nacional de Benedito Waldir Ramos (DNPM - DGM) e Amadeu Paiva Santos (CPRM). Folha executada pela Superintendencia Regional de Porto Alegre, sob a coordenação regional de Edu Lucas dos Santos (DNPM / 1º Distrito) e Ricardo da Cunha Lopes (CPRM) e elaboração de Carlos Antonio Grazia

DNPM
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

PROJETO BORDA LESTE DA BACIA DO PARANÁ
INTEGRAÇÃO GEOLÓGICA E AVALIAÇÃO ECONÔMICA
MAPA DE LOCAÇÃO DE FUROS DE SONDA
CRICIÚMA
FOLHA SH. 22-X-B-IV
MI-2940
1:100 000
ANEXO 244

TORRES
SH. 22-X-C-III
MI-2956

RIO SANGRADOR
SH. 22-X-D-I
MI-2957

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVENÇÕES

PROVENIÊNCIA DOS FUROS DE SONDA E CONDENSAÇÃO DA SIGLA CPRM e Convênio DNPM - CPRM

AR: PROJETO CARVÃO DE SANTA CATARINA
SIGLA COMPLETA: 1 AR - 00 - SC

AT: PROJETO CARVÃO EM ARARANGUÁ-TORRES
SIGLA COMPLETA: 5 AT-00-SC

TG: PROJETO TORRES - GRAVATAÍ
SIGLA COMPLETA: 2 TG-00-RS

PETROBRÁS

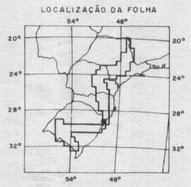
TOST: SIGLA COMPLETA: TOST-1-RS

LEGENDA

- CIDADE
- VILA
- ESTRADA PAVIMENTADA
- ESTRADA COM REVESTIMENTO SOLTO
- RIO ou ARROIO
- BARRAGEM, AÇÚDE ou LAGOA

Base geográfica compilada da carta topográfica na escala de 1:100 000, Torres - DSG - 1976
Sistema UTM. Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano 51° W Gr. acrescidos das constantes de 10 000 km e 500 km, respectivamente
Datum Horizontal - Córrego Alegre
Centro de Cartografia - CECAR

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO BORDA LESTE DA BACIA DO PARANÁ
INTEGRAÇÃO GEOLÓGICA E AVALIAÇÃO ECONÔMICA

MAPA DE LOCAÇÃO DE FUROS DE SONDA

ESCALA 1:100 000

2 km 0 2 4 6 km

1986

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

SH 22-X-A-V 2938	SH 22-X-A-VI 2939	SH 22-X-B-IV 2940
SH 22-X-C-IV 2955	TORRES SH 22-X-C-III 2956	RIO SANGRADOR SH 22-X-D-I 2957
SH 22-X-C-V 2972	SH 22-X-C-VI 2973	—

CPRM

Projeto executado para o DNPM pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM sob a coordenação nacional de Benedito Waldir Ramos (DNPM - DGM) e Amadeu Paiva Santos (CPRM). Folha executada pela Superintendência Regional de Porto Alegre, sob a coordenação regional de Edu Lucas dos Santos (DNPM/1° Distrito) e Ricardo da Cunha Lopes (CPRM) e elaboração de Nicola Signorelli

DNPM
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

PROJETO BORDA LESTE DA BACIA DO PARANÁ
INTEGRAÇÃO GEOLÓGICA E AVALIAÇÃO ECONÔMICA
MAPA DE LOCAÇÃO DE FUROS DE SONDA
TORRES
FOLHA SH.22-X-C-III
MI-2956
1:100 000
ANEXO 245

SANTA CRUZ DO SUL
SH. 22-V-D-IV
MI-2968

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVENÇÕES

PROVENIÊNCIA DOS FUROS DE SONDA E CONDENSAÇÃO DA SIGLA
CPRM e Convênio DNPM-CPRM

CA: PROJETO CARVÃO NO RIO GRANDE DO SUL
SIGLA COMPLETA: 5 CA-00-RS

IB: PROJETO IRUÍ-BUTIÁ
SIGLA COMPLETA IIB-00-RS; IB-00-RS

LA: PROJETO IRUÍ BUTIÁ, BLOCO LEÃO A
SIGLA COMPLETA LA-00-RS

LB: PROJETO IRUÍ-BUTIÁ, BLOCO LEÃO B
SIGLA COMPLETA: LB-00-RS

LEGENDA

- CIDADE
- ESTRADA PAVIMENTADA
- ESTRADA COM REVESTIMENTO SOLTO
- FERROVIA
- RIO ou ARROIO
- BARRAGEM, AÇÚDE ou LAGOA

Base geográfica compilada das cartas topográficas na escala de 1:50 000, Venâncio Aires, Santa Cruz do Sul, Rio Pardo, Melos - ME - DSG - 1980
Sistema UTM. Origem da quilometragem UTM. Equador e Meridiano 51°W.Gr" acrescidas das constantes de 10 000 km e 500 km respectivamente.
Datum Horizontal - Córrego Alegre
Centro de Cartografia - CECAR

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

PROJETO BORDA LESTE DA BACIA DO PARANÁ
INTEGRAÇÃO GEOLÓGICA E AVALIAÇÃO ECONÔMICA

MAPA DE LOCAÇÃO DE FUROS DE SONDA

ESCALA 1:100 000

1986

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

SH.22-V-C-III 2950	SH.22-V-D-I 2951	SH.22-V-D-II 2952
SH.22-V-C-VI 2967	STA. CRUZ DO SUL SH.22-V-D-IV 2968	SH.22-V-D-V 2969
SH.22-Y-A-III 2984	SH.22-Y-B-I 2985	SH.22-Y-B-II 2986

CPRM

Projeto executado para o DNPM pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM sob a coordenação nacional de Benedito Waldir Ramos (DNPM - DGM) e Amadeu Paiva Santos (CPRM). Folha executada pela Superintendência Regional de Porto Alegre, sob a coordenação regional de Edu Lucas dos Santos (DNPM/ 1º Distrito) e Ricardo da Cunha Lopes (CPRM) e elaboração de Ricardo da Cunha Lopes

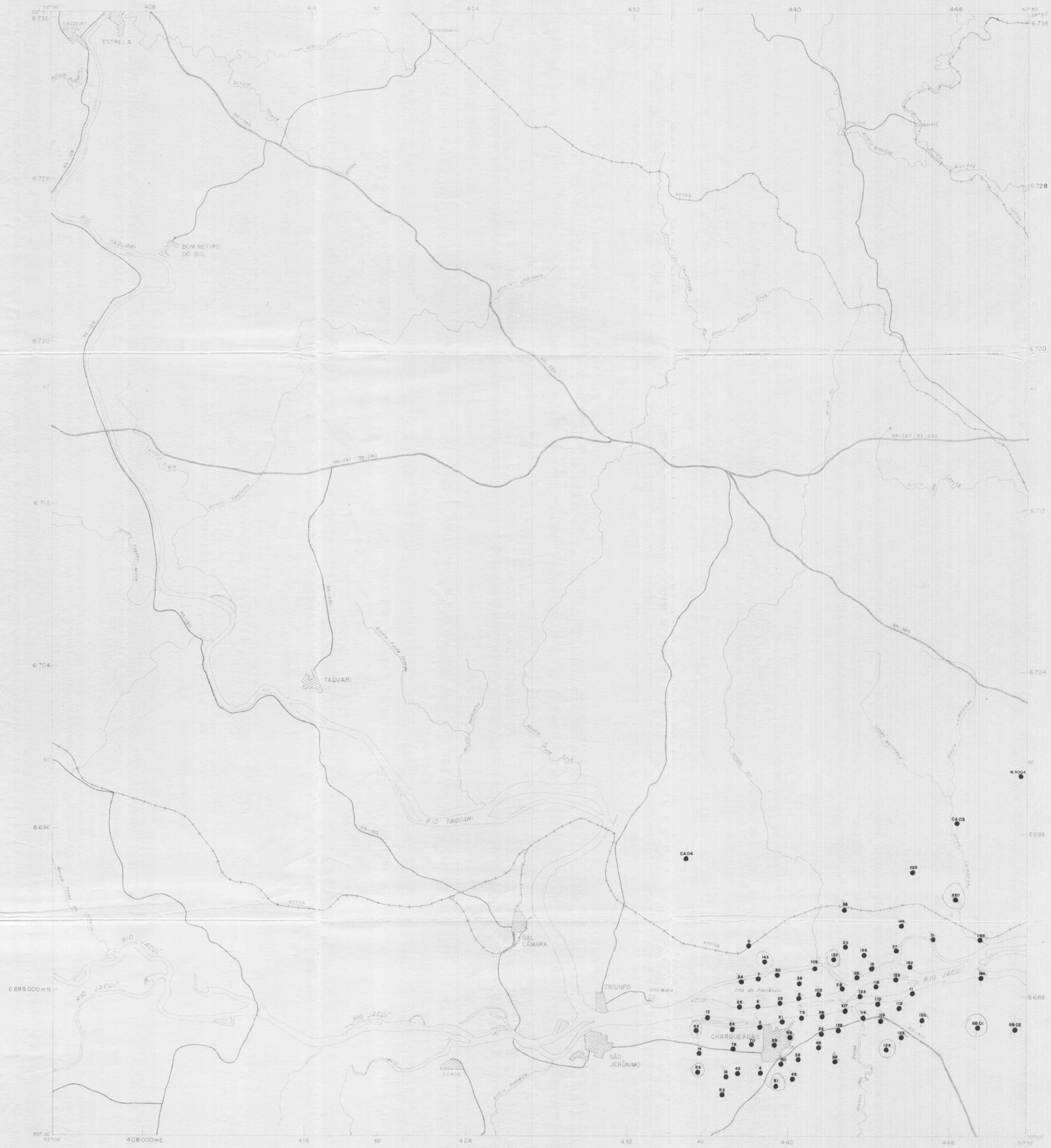
DNPM
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

PROJETO BORDA LESTE DA BACIA DO PARANÁ
INTEGRAÇÃO GEOLÓGICA E AVALIAÇÃO ECONÔMICA
MAPA DE LOCAÇÃO DE FUROS DE SONDA
SANTA CRUZ DO SUL
FOLHA SH-22-V-D-IV
MI-2968
1:100 000

ANEXO 246

SÃO JERÔNIMO
SH. 22-V-D-V
MI-2969

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



CONVENÇÕES

PROVENIÊNCIA DOS FUROS DE SONDA E CONDENSAÇÃO DA SIGLA

CPRM e Convênio DNPM - CPRM

CA: PROJETO CARVAO NO RIO GRANDE DO SUL
SIGLA COMPLETA: 5 CA - 00 - RS

GB: PROJETO CARVAO NA AREA DE GUAIBA
SIGLA COMPLETA: GB - 00 - RS

COMPANHIA DE PESQUISA E LAVRAS MINERAIS - COPELMI
FUROS INDICADOS APENAS POR NUMERAÇÃO

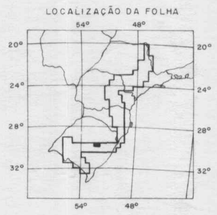
COMPANHIA CARBONÍFERA METROPOLITANA
M: SIGLA COMPLETA: M-0000 - RS

LEGENDA

- CIDADE
- ESTRADA PAVIMENTADA
- ESTRADA COM REVESTIMENTO SOLTO
- FERROVIA
- RIO ou ARROIO

Base geográfica compilada das cartas topograficas na escala de 1:50000, Estrela, Brochier, Taquari, São Jerônimo ME-DSG-1979/80
Sistema UTM. Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano 51°W Gr'' acrescidas das constantes de 10000 km e 500 km respectivamente.
Datum Horizontal - Córrego Alegre
Centro de Cartografia - CECAR

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO BORDA LESTE DA BACIA DO PARANÁ
INTEGRAÇÃO GEOLÓGICA E AVALIAÇÃO ECONÔMICA

MAPA DE LOCAÇÃO DE FUROS DE SONDA

ESCALA 1:100 000

2 km 0 2 4 6 km
1 986

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

SH.22-V-D-I 2951	SH.22-V-D-II 2952	SH.22-V-D-III 2953
SH.22-V-D-IV 2968	SÃO JERÔNIMO SH.22-V-D-V 2969	SH.22-V-D-VI 2970
SH.22-V-B-I 2985	SH.22-V-B-II 2986	SH.22-V-B-III 2987

52°30' 52°00' 51°30' 51°00'
29°00' 29°30' 30°00' 30°30'

CPRM

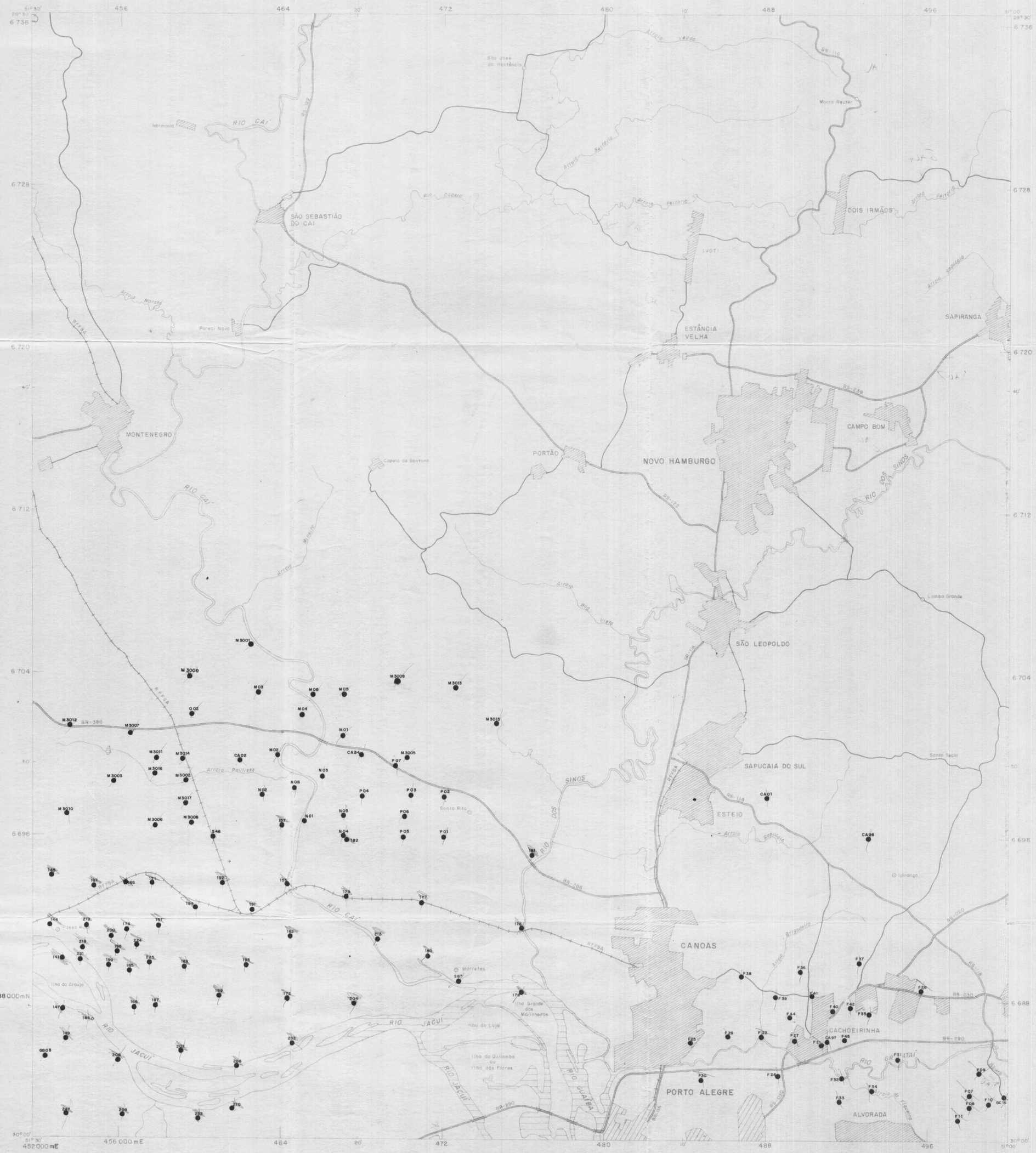
Projeto executado para o DNPM pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM sob a coordenação nacional de Benedito Waldir Ramos (DNPM - DGM) e Amadeu Paiva Santos (CPRM). Folha executada pela Superintendência Regional de Porto Alegre, sob a coordenação regional de Edu Lucas dos Santos (DNPM / 1º Distrito) e Ricardo da Cunha Lopes (CPRM) e elaboração de José Luiz Flores Machado

DNPM
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

PROJETO BORDA LESTE DA BACIA DO PARANÁ
INTEGRAÇÃO GEOLÓGICA E AVALIAÇÃO ECONÔMICA
MAPA DE LOCAÇÃO DE FUROS DE SONDA
SÃO JERÔNIMO
FOLHA SH.22-V-D-V
MI-2969
1:100 000
ANEXO 247

NOVO HAMBURGO
SH.22-V-D-VI
MI-2970

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



CONVENÇÕES

PROVENIÊNCIA DOS FUROS DE SONDA E CONDENSAÇÃO DA SIGLA

Convênio DNPM - CPRM

CA: PROJETO CARVÃO NO RIO GRANDE DO SUL
SIGLA COMPLETA: 5 CA - 00 - RS

GB: PROJETO CARVÃO NA ÁREA DE GUAIBA
SIGLA COMPLETA: GB - 00 - RS

GC: PROJETO CARVÃO NA ÁREA DE GRAVATAÍ
SIGLA COMPLETA: GC - 00 - RS

DNPM

F: PESQUISA DE CARVÃO NA BACIA DO RIO GRAVATAÍ
SIGLA COMPLETA: F - 00

COMPANHIA DE PESQUISA E LAVRAS MINERAIS - COPELMI

S: FUROS INDICADOS APENAS POR NUMERAÇÃO

COMPANHIA CARBONÍFERA METROPOLITANA

M: SIGLA COMPLETA: M - 0000 - RS

COMPANHIA RIOGRANDENSE DE MINERAÇÃO - CRM

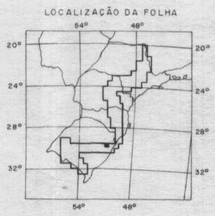
N; P; O: ÁREA DE SANTA RITA, NUMERAÇÃO SEQUENCIAL APÓS A LETRA

LEGENDA

- CIDADE
- VILA
- ESTRADA PAVIMENTADA
- ESTRADA COM REVESTIMENTO SOLTO
- RIO ou ARROIO
- BARRAGEM ou AÇÚDE
- FERROVIA

Base geográfica compilada da carta topográfica na escala de 1:100 000, Novo Hamburgo, CEMARA-RS-1981
Sistema UTM. Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano 51° W. Gr.", acrescidas das constantes de 10000 km e 500 km respectivamente.
Datum Horizontal - Córrego Alegre
Centro de Cartografia - CECAR.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO BORDA LESTE DA BACIA DO PARANÁ
INTEGRAÇÃO GEOLÓGICA E AVALIAÇÃO ECONÔMICA

MAPA DE LOCAÇÃO DE FUROS DE SONDA

ESCALA 1:100 000

2km 0 2 4 6km

1986

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

SH.22-V-D-II 2952	SH.22-V-D-III 2953	SH.22-X-C-I 2954
SH.22-V-D-V 2969	NOVO HAMBURGO SH.22-V-D-VI 2970	SH.22-X-C-IV 2971
SH.22-Y-B-II 2986	SH.22-Y-B-III 2987	SH.22-Z-A-I 2988

CPRM

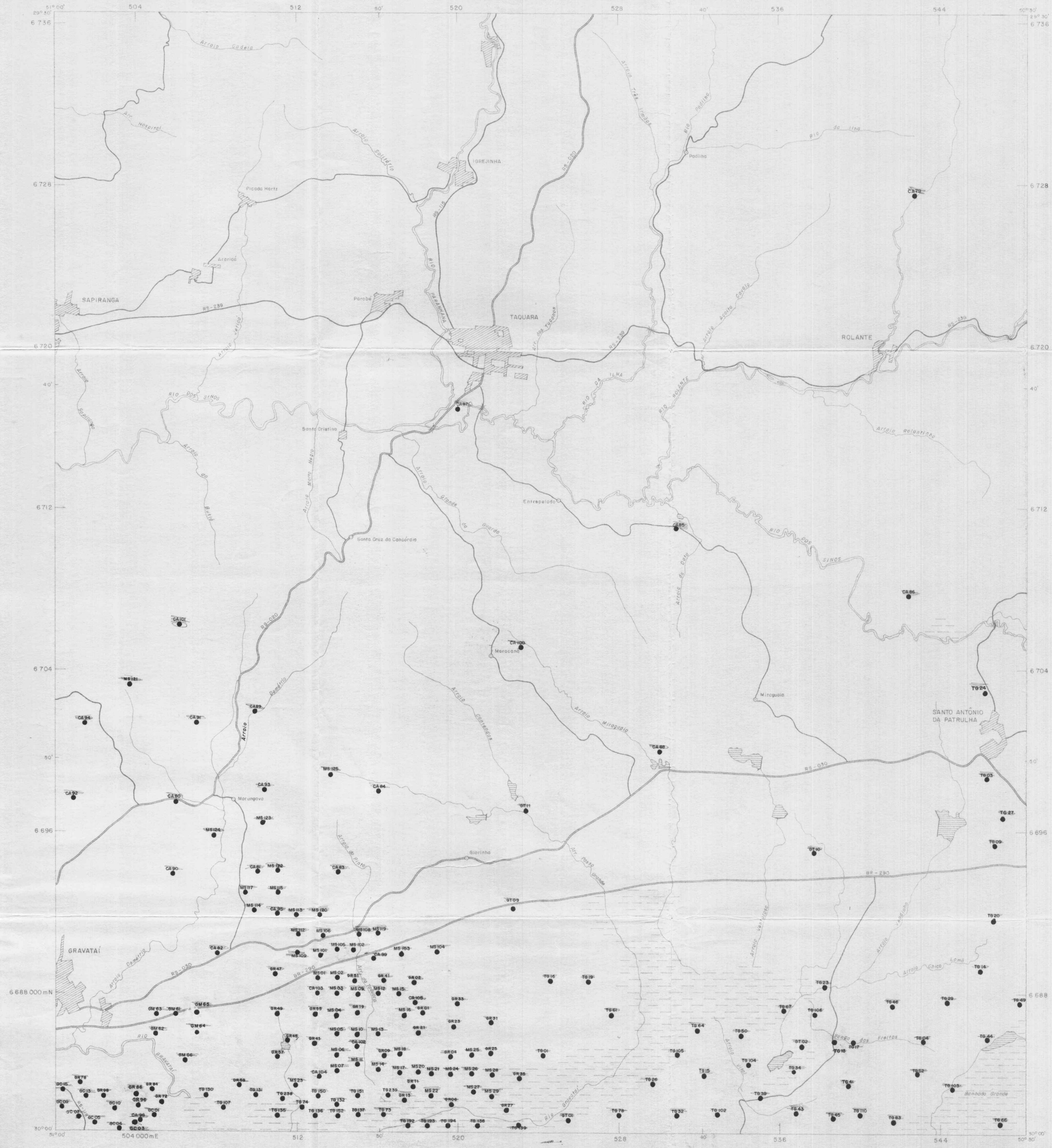
Projeto executado para o DNPM pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM sob a coordenação nacional de Benedito Waldir Ramos (DNPM - DGM) e Amadeu Paiva Santos (CPRM). Folha executada pela Superintendência Regional de Porto Alegre, sob a coordenação regional de Edu Lucas dos Santos (DNPM / 1º Distrito) e Ricardo da Cunha Lopes (CPRM) e elaboração de Jose Luís Flores Machado.

DNPM
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

PROJETO BORDA LESTE DA BACIA DO PARANÁ
INTEGRAÇÃO GEOLÓGICA E AVALIAÇÃO ECONÔMICA
MAPA DE LOCAÇÃO DE FUROS DE SONDA
NOVO HAMBURGO
FOLHA SH.22-V-D-VI
MI-2970
1:100 000
ANEXO 248

GRAVATAÍ
SH.22-X-C-IV
MI-2971

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



CONVENÇÕES

PROVENIÊNCIA DOS FUROS DE SONDA E CONDENSAÇÃO DA SIGLA

CPRM e Convênio DNPM - CPRM

CA	PROJETO CARVÃO NO RIO GRANDE DO SUL SIGLA COMPLETA	5CA-00-RS
GC	PROJETO CARVÃO NA ÁREA DE GRAVATAÍ SIGLA COMPLETA:	GC-00-RS
GM	PROJETO CARVÃO NA ÁREA DE GRAVATAÍ SIGLA COMPLETA:	GM-00-RS
MS	PROJETO CARVÃO ENERGÉTICO NO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL SIGLA COMPLETA:	MS-00-RS
TG	PROJETO TORRES-GRAVATAÍ SIGLA COMPLETA	TG-00-RS

COMPANHIA DE PESQUISA E LAVRAS MINERAIS - COPELMI

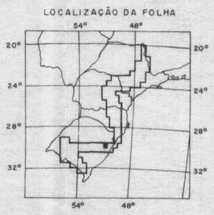
GR	SIGLA COMPLETA	GR-00-RS

LEGENDA

- CIDADE
- VILA
- ESTRADA PAVIMENTADA
- ESTRADA COM REVESTIMENTO SOLTO
- RIO ou ARROIO
- BARRAGEM ou AÇÚDE

Base geográfica compilada da carta topográfica na escala de 1:100 000, Gravataí-CEMAPA-RS-1974
Sistema UTM. Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano 51°W. Gr.ⁿ acrescidas das constantes de 10 000 km e 500 km, respectivamente.
Datum Horizontal-Córrego Alegre.
Centro de Cartografia-CECAR

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO BORDA LESTE DA BACIA DO PARANÁ
INTEGRAÇÃO GEOLÓGICA E AVALIAÇÃO ECONÔMICA

MAPA DE LOCAÇÃO DE FUROS DE SONDA

ESCALA 1:100 000

2km 0 2 4 6km

1 986

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

SH.22-V-D-III 2953	SH.22-X-C-I 2954	SH.22-X-C-II 2955
SH.22-V-D-VI 2970	GRAVATAÍ SH.22-X-C-IV 2971	SH.22-X-C-V 2972
SH.22-Y-B-III 2987	SH.22-Z-A-I 2988	SH.22-Z-A-II 2989

CPRM

Projeto executado para o DNPM pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM sob a coordenação nacional de Benedito Waldir Ramos (DNPM-DGM) e Amadeu Paiva Santos (CPRM). Folha executada pela Superintendência Regional de Porto Alegre, sob a coordenação regional de Edu Lucas dos Santos (DNPM/1º Distrito) e Ricardo do Cunha Lopes (CPRM) e elaboração de Nicola Signorelli

DNPM
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

PROJETO BORDA LESTE DA BACIA DO PARANÁ
INTEGRAÇÃO GEOLÓGICA E AVALIAÇÃO ECONÔMICA
MAPA DE LOCAÇÃO DE FUROS DE SONDA
GRAVATAÍ
FOLHA SH.22-X-C-IV
MI-2971
1:100 000
ANEXO 249

OSÓRIO
SH.22-X-C-V
MI-2972

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVENÇÕES

PROVENIÊNCIA DOS FUROS DE SONDA E CONDENSAÇÃO DA SIGLA

CPRM e Convênio DNPM - CPRM

GT: PROJETO GRAVATAÍ - TORRES
SIGLA COPLETA: 7GT-00-RS

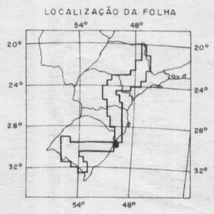
TG: PROJETO TORRES - GRAVATAÍ
SIGLA COMPLETA: TG-00-RS

LEGENDA

- CIDADE
- VILA
- ESTRADA PAVIMENTADA
- ESTRADA COM REVESTIMENTO SOLTO
- RIO ou ARROIO
- BARRAGEM ou AÇÚDE

Base geográfica compilada das cartas topográficas na escala de 1:50 000, Barra do Ouro, Maquiné, Osório, Tramandaí - ME-DSG-1979/80
Sistema UTM. Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano 51°W. Gr." acrescidas das constantes de 10 000 km e 500 km, respectivamente.
Datum Horizontal - Córrego Alegre.
Centro de Cartografia - CECAR

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO BORDA LESTE DA BACIA DO PARANÁ
INTEGRAÇÃO GEOLÓGICA E AVALIAÇÃO ECONÔMICA

MAPA DE LOCAÇÃO DE FUROS DE SONDA

ESCALA 1:100 000

2km 0 2 4 6km

1986

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

SH.22-X-C-I 2954	SH.22-X-C-II 2955	SH.22-X-C-III 2956
SH.22-X-C-IV 2971	OSÓRIO SH.22-X-C-V 2972	SH.22-X-C-VI 2973
SH.22-Z-A-I 2988	SH.22-Z-A-II 2989	—

CPRM

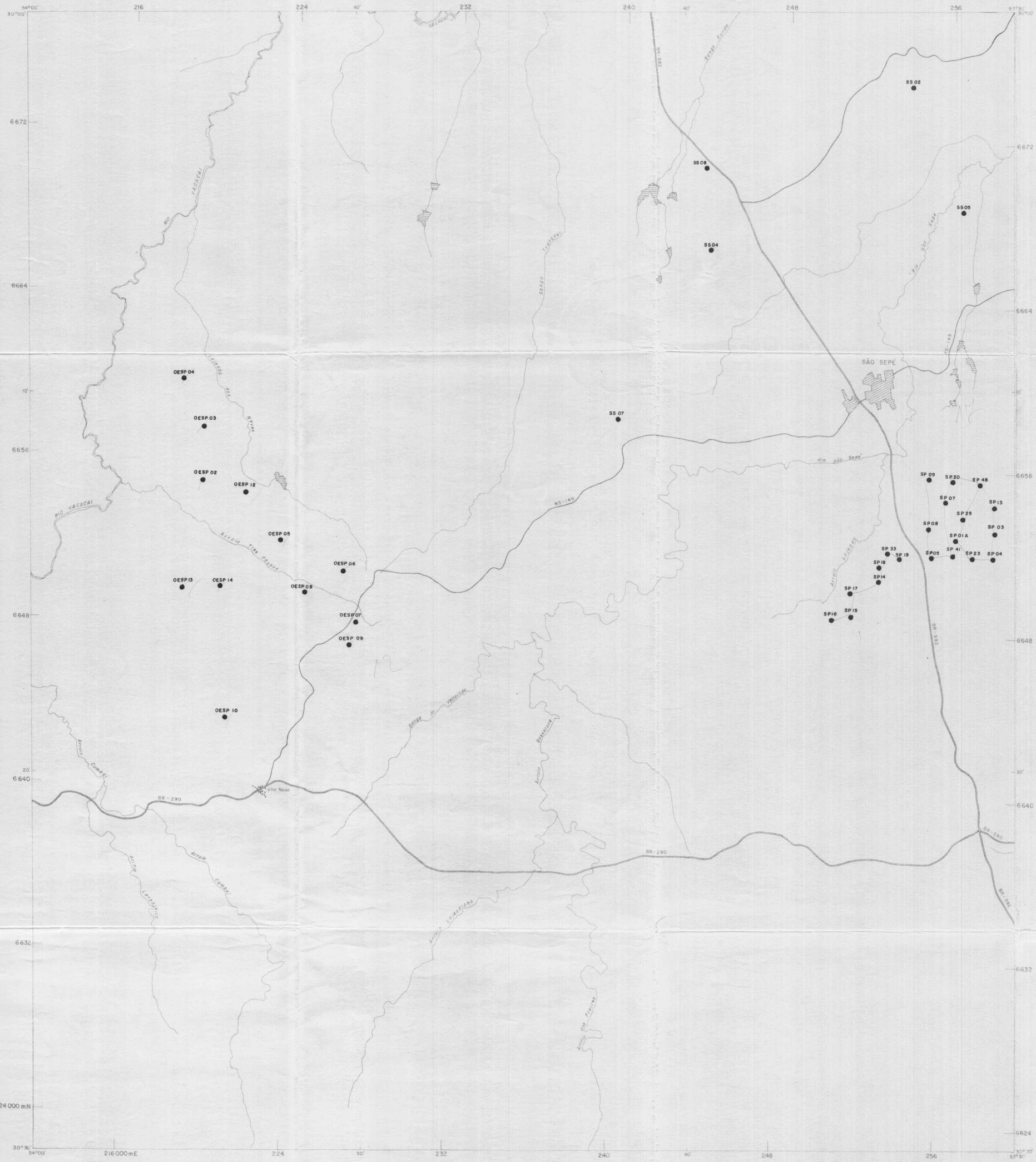
Projeto executado para o DNPM pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM sob a coordenação nacional de Benedito Waldir Ramos (DNPM - DGM) e Amadeu Paiva Santos (CPRM). Folha executada pela Superintendência Regional de Porto Alegre, sob a coordenação regional de Edu Lucas dos Santos (DNPM/1º Distrito) e Ricardo da Cunha Lopes (CPRM) e elaboração de Nicola Signorelli

DNPM
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

PROJETO BORDA LESTE DA BACIA DO PARANÁ
INTEGRAÇÃO GEOLÓGICA E AVALIAÇÃO ECONÔMICA
MAPA DE LOCAÇÃO DE FUROS DE SONDA
OSÓRIO
FOLHA SH.22-X-C-V
MI-2972
1:100 000
ANEXO 250

SÃO SEPÉ
SH.22-Y-A-I
MI-2982

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



CONVENÇÕES

PROVENIÊNCIA DOS FUROS DE SONDA E CONDENSAÇÃO DA SIGLA

CPRM e Convênio DNPM-CPRM

OESP: PROJETO CARVÃO ENERGÉTICO NO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SUBPROJETO OESTE DE SÃO SEPÉ
SIGLA COMPLETA: SP-00-RS

SP: PROJETO CARVÃO ENERGÉTICO NA ÁREA DE SÃO SEPÉ
SIGLA COMPLETA: SP-00-RS

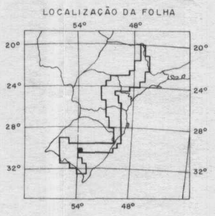
SS: PROJETO SÃO SEPÉ, BLOCO SÃO SEPÉ
SIGLA COMPLETA: SS-00-RS

LEGENDA

CIDADE
ESTRADA PAVIMENTADA
ESTRADA COM REVESTIMENTO SOLTO
RIO ou ARROIO
BARRAGEM ou AÇÚDE

Base geográfica compilada das cartas topográficas na escala de 1:50 000, Passo do Salsinho, São Sepé, Vila Nova, Rio Vacacaí - ME-DSG-1979.
Sistema UTM. Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano 51° W. Gr." acrescidas das constantes de 10 000 km e 500 km, respectivamente.
Datum Horizontal - Córrego Alegre
Centro de Cartografia - CECAR

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO BORDA LESTE DA BACIA DO PARANÁ
INTEGRAÇÃO GEOLÓGICA E AVALIAÇÃO ECONÔMICA

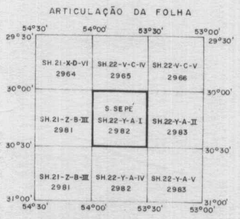
MAPA DE LOCAÇÃO DE FUROS DE SONDA

ESCALA 1:100 000

2km 0 2 4 6km

1986

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



CPRM

Projeto executado para o DNPM pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM sob a coordenação nacional de Benedito Waldir Ramos (DNPM - DGM) e Amadeu Paiva Santos (CPRM). Folha executada pela Superintendência Regional de Porto Alegre, sob a coordenação regional de Edu Lucas dos Santos (DNPM / 1º Distrito) e Ricardo da Cunha Lopes (CPRM) e elaboração de Romeu Lagos de Oliveira

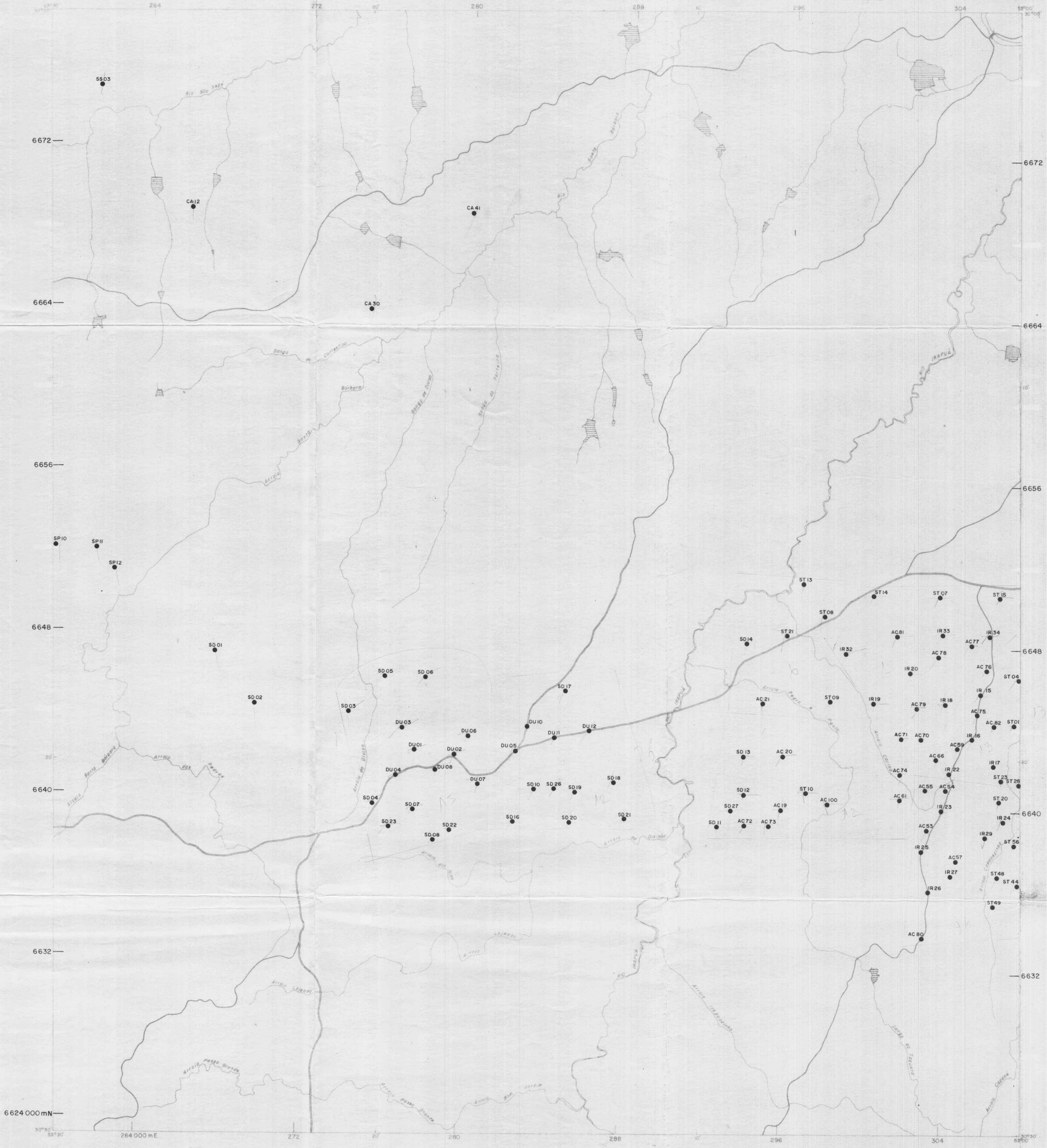
DNPM
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

PROJETO BORDA LESTE DA BACIA DO PARANÁ
INTEGRAÇÃO GEOLÓGICA E AVALIAÇÃO ECONÔMICA

MAPA DE LOCAÇÃO DE FUROS DE SONDA
SÃO SEPÉ
FOLHA SH.22-Y-A-I
MI-2982
1:100 000
ANEXO 251

BARRO VERMELHO
SH. 22-Y-A-II
MI-2983

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



CONVENÇÕES

PROVENIÊNCIA DOS FUROS DE SONDA E CONDENSAÇÃO DA SIGLA

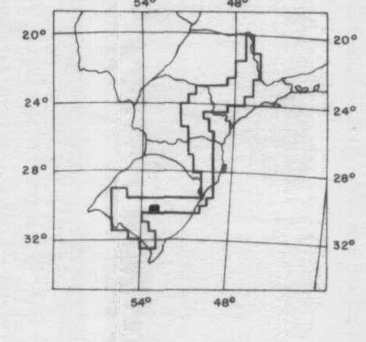
CPRM e Convênio DNPM-CPRM

AC:	PROJETO CARVÃO NA ÁREA DO ARROIO CAPANÉ SIGLA COMPLETA: AC-000-RS
CA:	PROJETO CARVÃO NO RIO GRANDE DO SUL SIGLA COMPLETA: 5CA-000-RS
DU:	PROJETO SÃO SEPÉ - BLOCO DURASNAL SIGLA COMPLETA: DU-000-RS
IR:	PROJETO CARVÃO ENERGÉTICO NA ÁREA DO IRUÍ SIGLA COMPLETA: IR-000-RS
SD:	PROJETO SÃO SEPÉ - BLOCO DURASNAL OESTE SIGLA COMPLETA: SD-000-RS
SP:	PROJETO CARVÃO ENERGÉTICO NA ÁREA DE SÃO SEPÉ SIGLA COMPLETA: SP-000-RS
SS:	PROJETO SÃO SEPÉ - BLOCO SÃO SEPÉ SIGLA COMPLETA: SS-000-RS
ST:	PROJETO SÃO SEPÉ - BLOCO TAQUARA SIGLA COMPLETA: ST-000-RS

LEGENDA

ESTRADA PAVIMENTADA
ESTRADA COM REVESTIMENTO SOLTO
RIO ou ARROIO
BARRAGEM ou AÇÚDE

Base geográfica compilada das cartas topográficas na escala de 1:50.000, Formigueiro, Barro Vermelho, Durasnal, Cerro Manuel Prates, ME-DSG-1979/80
Sistema UTM. Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano 51° W. Gr. acrescidas das constantes de 10.000 km e 500 km respectivamente.
Datum Horizontal - Córrego Alegre, M.G.
Centro de Cartografia - CECAR.



PROJETO BORDA LESTE DA BACIA DO PARANÁ
INTEGRAÇÃO GEOLÓGICA E AVALIAÇÃO ECONÔMICA

MAPA DE LOCAÇÃO DE FUROS DE SONDA

ESCALA 1:100 000

2km 0 2 4 6km

1986

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

SH 22-V-C-IV 2965	SH 22-V-C-V 2966	SH 22-V-C-VI 2967
SH-22-Y-A-I 2982	BARRO VERMELHO SH-22-Y-A-II 2983	SH-22-Y-A-III 2984
SH-22-Y-A-IV 2995	SH-22-Y-A-V 2996	SH-22-Y-A-VI 2997

CPRM

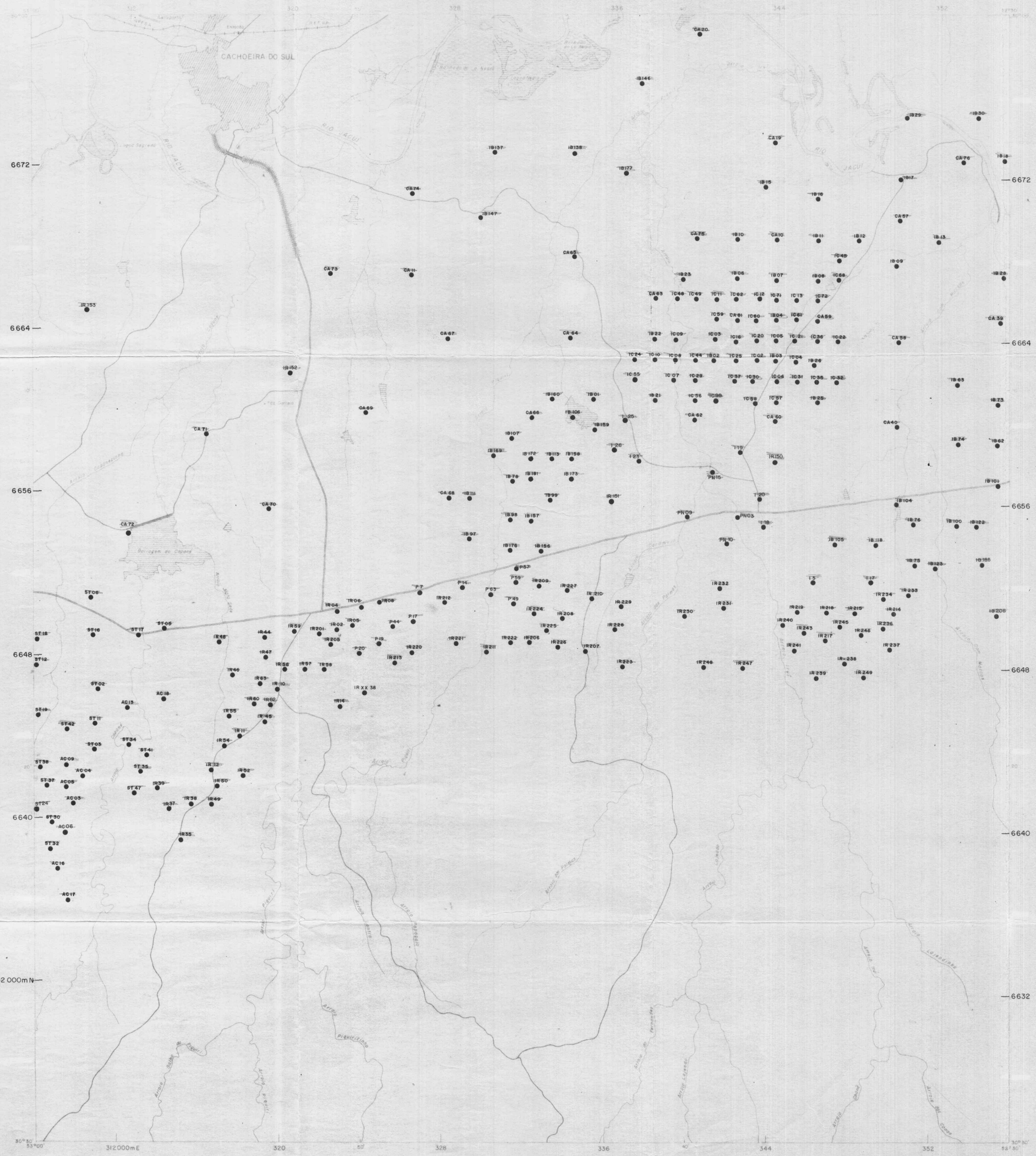
Projeto executado para o DNPM pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais-CPRM sob a coordenação nacional de Benedito Waldir Ramos (DNPM-DGM) e Amadeu Paiva Santos (CPRM). Folha executada pela Superintendência Regional de Porto Alegre, sob a coordenação regional de Edu Lucas dos Santos (DNPM/1º Distrito) e Ricardo da Cunha Lopes (CPRM) e elaboração de Carlos Antonio Grazia.

DNPM
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

PROJETO BORDA LESTE DA BACIA DO PARANÁ
INTEGRAÇÃO GEOLÓGICA E AVALIAÇÃO ECONÔMICA
MAPA DE LOCAÇÃO DE FUROS DE SONDA
BARRO VERMELHO
FOLHA SH. 22-Y A-II
MI-2983
1:100 000
ANEXO 252

CACHOEIRA DO SUL
SH 22-Y-A-III
MI 2984

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



CONVENÇÕES

PROVENIÊNCIA DOS FUROS DE SONDA E CONDENSAÇÃO DA SIGLA

CPRM e Convênio DNPM - CPRM

AC: PROJETO CARVÃO ENERGÉTICO NA ÁREA DO IRUÍ
SIGLA COMPLETA: AC-000-RS

CA: PROJETO CARVÃO NO RIO GRANDE DO SUL
SIGLA COMPLETA: 5CA-000-RS

IB: PROJETO IRUÍ-BUTIÁ - BLOCO IRUÍ
SIGLA COMPLETA: 1IB-000-RS e IB-000-RS

IC: PROJETO IRUÍ-BUTIÁ - IRUÍ BLOCO CENTRAL
SIGLA COMPLETA: IC-000-RS

IR: PROJETO CARVÃO ENERGÉTICO NO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PROJETO PROSPECÇÃO PARA CARVÃO NA BACIA DO PARANÁ / RS
PROJETO CARVÃO ENERGÉTICO NA ÁREA DO ARROIO CAPANÉ
PROJETO CARVÃO ENERGÉTICO NA ÁREA DO IRUÍ
SIGLA COMPLETA: IR-000-RS

ST: PROJETO SÃO SEPÉ (BLOCO TAQUARA)
SIGLA COMPLETA: ST-000-RS

COMPANHIA RIOGRANDENSE DE MINERAÇÃO - CRM

I: MALHA LESTE

P: MALHA OESTE

LEGENDA

CIDADE
ESTRADA PAVIMENTADA
ESTRADA COM REVESTIMENTO SOLTO
FERROVIA
RIO ou ARROIO
BARRAGEM ou AÇÚDE
BANHADO

Base geográfica compilada das cartas topográficas na escala de 1:50.000, Cachoeira do Sul, Pederneiras, Capané, Passo dos Canas, ME-DSG-1979/80. Sistema UTM Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano 51° W. Gr." acrescidas das constantes de 10.000 km e 500 km respectivamente.
Datum Horizontal - Córrego Alegre, M.G.
Centro de Cartografia - CECAR

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA

PROJETO BORDA LESTE DA BACIA DO PARANÁ
INTEGRAÇÃO GEOLÓGICA E AVALIAÇÃO ECONÔMICA

MAPA DE LOCAÇÃO DE FUROS DE SONDA

ESCALA 1:100 000

2km 0 2 4 6km

1986

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

SH.22-V-C-V 2966	SH.22-V-C-VI 2967	SH.22-V-D-IV 2968
SH.22-Y-A-II 2983	CACHOEIRA DO SUL SH.22-Y-A-III 2984	SH.22-Y-B-I 2985
SH.22-Y-A-V 2996	SH.22-Y-A-VI 2997	SH.22-Y-B-IV 2998

53°30' 53°00' 52°30' 52°00'
29°30' 30°00' 30°30' 31°00'

CPRM

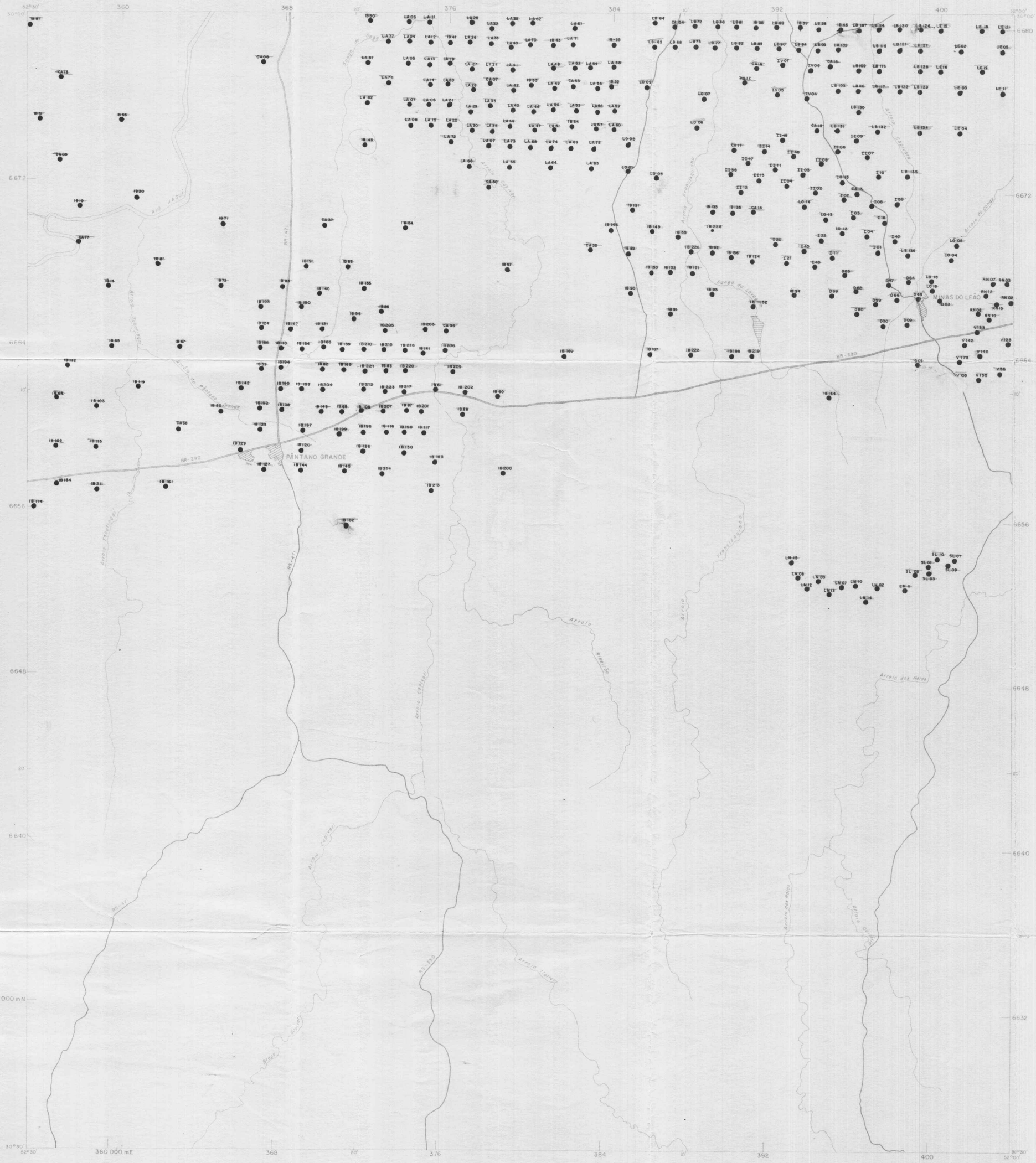
Projeto executado para o DNPM pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais-CPRM sob a coordenação nacional de Benedito Waldir Ramos (DNPM-DGM) e Amadeu Paiva Santos (CPRM). Folha executada pela Superintendência Regional de Porto Alegre, sob a coordenação regional de Edu Lucas dos Santos (DNPM/1º Distrito) e Ricardo da Cunha Lopes (CPRM) e elaboração de Ricardo da Cunha Lopes

DNPM
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

PROJETO BORDA LESTE DA BACIA DO PARANÁ
INTEGRAÇÃO GEOLÓGICA E AVALIAÇÃO ECONÔMICA
MAPA DE LOCAÇÃO DE FUROS DE SONDA
CACHOEIRA DO SUL
FOLHA SH.22-Y-A-III
MI-2984
1:100 000
ANEXO 253

MINAS DO LEÃO
SH 22-Y-B-I
MI-2985

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



CONVENÇÕES

PROVENIÊNCIA DOS FUROS DE SONDA E CONDENSAÇÃO DA SIGLA

CPRM e Convênio DNPM-CPRM

CA: PROJETO CARVÃO NO RIO GRANDE DO SUL
SIGLA COMPLETA: SCA-00-RS

IB: PROJETO IRUÍ-BUTIÁ,
SIGLA COMPLETA: IIB-00-RS
IB-00-RS

LA: PROJETO IRUÍ-BUTIÁ, BLOCO LEÃO A
SIGLA COMPLETA LA-00-RS

LB: PROJETO IRUÍ-BUTIÁ, BLOCO LEÃO B
SIGLA COMPLETA: LB-00-RS

LE: PROJETO IRUÍ-BUTIÁ, BLOCO LEÃO LESTE
SIGLA COMPLETA: LE-00-RS

LM: PROJETO CARVÃO NA ÁREA LEÃO-MARIANA PIMENTEL
SIGLA COMPLETA: LM-00-RS

LO: PROJETO CARVÃO ENERGÉTICO NO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
PROJETO CARVÃO ENERGÉTICO NA ÁREA DO LEÃO I
PROJETO CARVÃO ENERGÉTICO NA ÁREA DO LEÃO II
SIGLA COMPLETA: LO-00-RS

RN: PROJETO CARVÃO ENERGÉTICO NA ÁREA DE RECREIO
SIGLA COMPLETA: RN-00-RS

SL: PROJETO CARVÃO ENERGÉTICO NO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SIGLA COMPLETA: SL-00-RS

DNPM-DACM

PN: PESQUISA DE CARVÃO NOS MUNICÍPIOS DE SÃO JERÔNIMO E RIO PARDO
SIGLA COMPLETA: PN-00-SJ

COMPANHIA DE PESQUISA E LAVRAS MINERAIS - COPELMI

V: MINA DE RECREIO
SIGLA COMPLETA: V-00

COMPANHIA RIOGRANDENSE DE MINERAÇÃO - CRM

D: JAZIDA DO LEÃO, MINA PROFUNDA DO LEÃO
SIGLA COMPLETA: D-00

G: JAZIDA DO LEÃO SHUMAIKAL
SIGLA COMPLETA: G-00

I: JAZIDA DO LEÃO, ÁREA I
SIGLA COMPLETA: I-00

II: JAZIDA DO LEÃO, ÁREA II
SIGLA COMPLETA: I-00

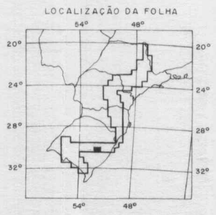
IV: JAZIDA DO LEÃO, ÁREA IV
SIGLA COMPLETA: IV-00

LEGENDA

- CIDADE
- ESTRADA PAVIMEMTADA
- ESTRADA COM REVESTIMENTO SOLTO
- RIO ou ARROIO
- BARRAGEM ou AÇÚDE
- FERROVIA

Base geográfica compilada das cartas topográficas na escala de 1:50 000, Pântano Grande, Minas do Leão, Várzea, Quitéria, ME-DSG-1979/80
Sistema UTM. Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano 51°W Gr. acrescidas das constantes de 10 000 km e 500 km respectivamente.
Datum Horizontal - Córrego Alegre
Centro de Cartografia - CECAR

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO BORDA LESTE DA BACIA DO PARANÁ
INTEGRAÇÃO GEOLÓGICA E AVALIAÇÃO ECONÔMICA

MAPA DE LOCAÇÃO DE FUROS DE SONDA

ESCALA 1:100 000

2 km 0 2 4 6 km

1986

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

SH.22-V-C-VI 2967	SH.22-V-D-IV 2968	SH.22-V-D-V 2969
SH.22-Y-A-III 2984	MINAS DO LEÃO SH.22-Y-B-I 2985	SH.22-Y-B-II 2986
SH.22-Y-A-VI 2997	SH.22-Y-B-IV 2998	SH.22-Y-B-V 2999

CPRM

Projeto executado para o DNPM pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM sob a coordenação nacional de Benedito Waldir Ramos (DNPM-DGM) e Amadeu Paiva Santos (CPRM). Folha executada pelo Superintendência Regional de Porto Alegre, sob a coordenação regional de Edu Lucas dos Santos (DNPM/1º Distrito) e Ricardo da Cunha Lopes (CPRM) e elaboração de Ricardo da Cunha Lopes

DNPM
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

PROJETO BORDA LESTE DA BACIA DO PARANÁ
INTEGRAÇÃO GEOLÓGICA E AVALIAÇÃO ECONÔMICA
MAPA DE LOCAÇÃO DE FUROS DE SONDA
MINAS DO LEÃO
FOLHA SH.22-Y-B-I
MI-2985
1:100 000
ANEXO 254

BUTIÁ

SH. 22-Y-B-II

MI- 2986

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA

DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVENÇÕES

PROVENIÊNCIA DOS FUROS DE SONDA E CONDENSAÇÃO DA SIGLA

CPRM e Convênio DNPM CPRM

AB: PROJETO CARVÃO ENERGÉTICO NO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SIGLA COMPLETA: AB-00-RS

AR: PROJETO CARVÃO NA ÁREA DO ARROIO DOS RATO
SIGLA COMPLETA: AR-00-RS

LE: PROJETO IRUI-BUTIÁ, BLOCO LESTE
SIGLA COPLETA: LE-00-RS

LM: PROJETO CARVÃO ENERGÉTICO NA ÁREA LEÃO-MARIANA PIMENTEL
SIGLA COMPLETA: LM-00-RS

RN: PROJETO CARVÃO ENERGÉTICO NA ÁREA DE RECREIO
SIGLA COMPLETA: RN-00-RS

SOB: PROJETO CARVÃO ENERGÉTICO NO ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL
SIGLA COMPLETA: SOB-00-RS

COMPANHIA DE PESQUISA E LAVRAS MINERAIS - COPELMI

AR: ▲ MINA DO COLOMBO, ÁREA ARROIO DOS RATOS
SIGLA COMPETA: AR-00-R

AR: ■ PROJETO AREAL
SIGLA COMPLETA: AR-00-RS

B: DELAPIEVE, ÁREA B2
SIGLA COMPLETA: AR-00-RS

Fx: MINA DE FAXINAL, ÁREA F1
SIGLA COMPLETA: Fx-00

V: MINA DE RECREIO
SIGLA COMPLETA: V-00

LEGENDA

ESTRADA PAVIMENTADA

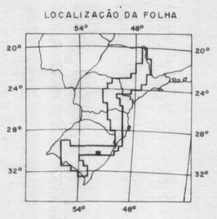
ESTRADA COM REVESTIMENTO SOLTO

RIO ou ARROIO

BARRAGEM ou AÇÚDE

Base geográfica compilada das cartas topográficas na escala de 1:50 000, Butiá, Arroio dos Ratos, Serra do Erval, Barão do Triunfo, ME-DSG-1979/80.
Sistema UTM. Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano 51°W.Gr. acrescidas das constantes de 10 000 km e 500 km respectivamente.
Datum Horizontal - Córrego Alegre.
Centro de Cartografia - CECAR.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO BORDA LESTE DA BACIA DO PARANÁ
INTEGRAÇÃO GEOLÓGICA E AVALIAÇÃO ECONÔMICA

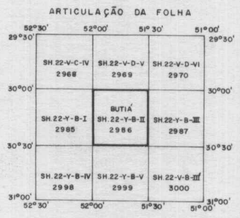
MAPA DE LOCAÇÃO DE FUROS DE SONDA

ESCALA 1:100 000

2 km 0 2 4 6 km

1 986

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



CPRM

Projeto executado para o DNPM pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais CPRM sob a coordenação nacional de Benedito Waldir Ramos (DNPM - DGM) e Amadeu Paiva Santos (CPRM). Folha executada pela Superintendência Regional de Porto Alegre sob a coordenação regional de Edu Lucas dos Santos (DNPM / 1º Distrito) e Ricardo da Cunha Lopes (CPRM) e elaboração de Isao Shintaku.

DNPM
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

PROJETO BORDA LESTE DA BACIA DO PARANÁ
INTEGRAÇÃO GEOLÓGICA E AVALIAÇÃO ECONÔMICA

MAPA DE LOCAÇÃO DE FUROS DE SONDA

BUTIÁ

FOLHA SH. 22-Y-B-II

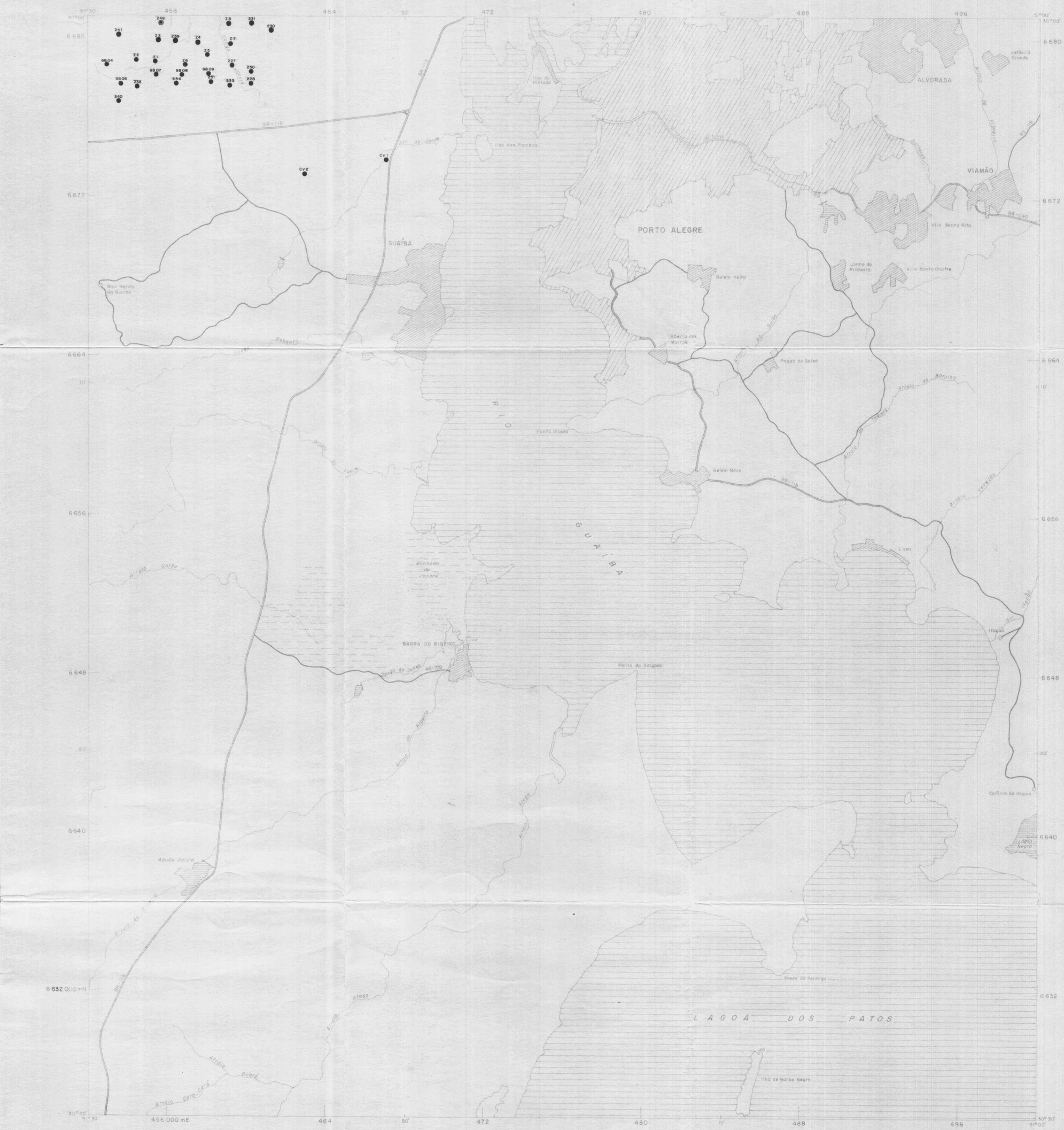
MI- 2986

1:100 000

ANEXO 255

PORTO ALEGRE
SH.22-Y-B-III
MI-2987

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



CONVENÇÕES

PROVENIÊNCIA DOS FUROS DE SONDA E CONDENSAÇÃO DA SIGLA

Convênio DNPM-CPRM

GB: PROJETO CARVÃO NA ÁREA DE GUAÍBA
SIGLA COMPLETA: GB-00-RS

COMPANHIA DE PESQUISA E LAVRAS MINERAIS - COPELMI

Z: ÁREA DE GUAÍBA
SIGLA COMPLETA: Z-00

FUROS APENAS COM INDICAÇÃO NUMÉRICA

UNIGEO

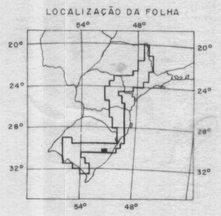
CV: ÁREA DE GUAÍBA

LEGENDA

- CIDADE
- ESTRADA PAVIMENTADA
- ESTRADA COM REVESTIMENTO SOLTO
- VILA
- RIO OU ARROIO
- BARRAGEM OU AÇUDE

Base geográfica compilada da carta topográfica na escala de 1:100 000, Porto Alegre, CEMAPA-RS-1981
Sistema UTM. Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano 51° W. Gr., acrescidas das constantes de 10000 km e 500 km respectivamente.
Datum Horizontal - Córrego Alegre, MG
Centro de Cartografia - CECAR.

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO BORDA LESTE DA BACIA DO PARANÁ
INTEGRAÇÃO GEOLÓGICA E AVALIAÇÃO ECONÔMICA

MAPA DE LOCAÇÃO DE FUROS DE SONDA

ESCALA 1:100 000

2km 0 2 4 6km

1986

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

SH.22-V-D-V 2969	SH.22-V-D-VI 2970	SH.22-X-C-IV 2971
SH.22-Y-B-II 2986	PORTO ALEGRE SH.22-Y-B-III 2987	SH.22-Z-A-I 2988
SH.22-Y-B-V 2999	SH.22-Y-B-VI 3000	SH.22-Z-A-IV 3001

52°00' 51°30' 51°00' 50°30'
29°30' 30°00' 30°30' 40°00'

CPRM

Projeto executado para o DNPM pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM sob a coordenação nacional de Benedito Waldir Ramos (DNPM-DGM) e Amadeu Paiva Santos (CPRM). Folha executada pela Superintendência Regional de Porto Alegre sob a coordenação regional de Edu Lucas dos Santos (DNPM/1º Distrito) e Ricardo da Cunha Lopes (CPRM) e elaboração de José Luiz Flores Machado.

DNPM
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

PROJETO BORDA LESTE DA BACIA DO PARANÁ
INTEGRAÇÃO GEOLÓGICA E AVALIAÇÃO ECONÔMICA

MAPA DE LOCAÇÃO DE FUROS DE SONDA

PORTO ALEGRE

FOLHA **SH.22-Y-B-III**
MI-2987
1:100 000
ANEXO 256

PASSO DO VIGÁRIO
SH.22-Z-A-I
MI-2988

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVENÇÕES

PROVENIÊNCIA DOS FUROS DE SONDA E CONDENSAÇÃO DA SIGLA

CPRM e Convênio DNPM-CPRM

GM: PROJETO CARVÃO NA ÁREA DE GRAVATAÍ
SIGLA COMPLETA: GM-00-RS

TG: PROJETO TORRES-GRAVATAÍ
SIGLA COMPLETA: TG-00-RS

COMPANHIA DE PESQUISA E LAVRAS MINERAIS-COPELMI

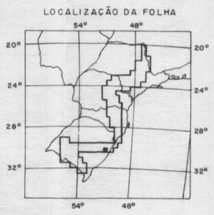
GR: ÁREA DE GRAVATAÍ
SIGLA COMPLETA: GR-00-RS

LEGENDA

- CIDADE
- ESTRADA PAVIMENTADA
- ESTRADA COM REVETIMENTO SOLTO
- VILA
- RIO ou ARROIO
- BARRAGEM, AÇUDE ou LAGOA

Base geográfica compilada da carta topográfica na escala de 1:100 000, Passo do Vigário - CEMAPA-RS-1974
Sistema UTM. Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano 51° W. Gr." acrescidas das constantes de 10 000 km e 500 km, respectivamente.
Datum Horizontal - Córrego Alegre, MG.
Centro de Cartografia - CECAR

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO BORDA LESTE DA BACIA DO PARANÁ
INTEGRAÇÃO GEOLÓGICA E AVALIAÇÃO ECONÔMICA

MAPA DE LOCAÇÃO DE FUROS DE SONDA

ESCALA 1:100 000

2 km 0 2 4 6 km

1986

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

SH.22-V-D-VI 2970	SH.22-X-C-IV 2971	SH.22-X-C-V 2972
SH.22-Y-B-III 2987	PASSO DO VIGÁRIO SH.22-Z-A-I 2988	SH.22-Z-A-II 2989
SH.22-Y-B-VI 3000	SH.22-Z-A-IV 3001	SH.22-Z-A-V 3002

CPRM

Projeto executado para o DNPM pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais-CPRM sob a coordenação nacional de Benedito Waldir Ramos (DNPM-DGM) e Amadeu Paiva Santos (CPRM). Folha executada pela Superintendência Regional de Porto Alegre, sob a coordenação regional de Edu Lucas dos Santos (DNPM/1º Distrito) e Ricardo da Cunha Lopes (CPRM) e elaboração de Nicola Signorelli.

DNPM
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

PROJETO BORDA LESTE DA BACIA DO PARANÁ
INTEGRAÇÃO GEOLÓGICA E AVALIAÇÃO ECONÔMICA
MAPA DE LOCAÇÃO DE FUROS DE SONDA
PASSO DO VIGÁRIO
FOLHA SH.22-Z-A-I
MI-2988
1:100 000
ANEXO 257

CIDREIRA
SH.22-Z-A-II
MI-2989

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVENÇÕES

PROVENIÊNCIA DOS FUROS DE SONDA E CONDENSAÇÃO DA SIGLA
CPRM e Convênio DNPM-CPRM

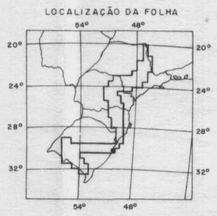
TG: PROJETO TORRES-GRAVATAÍ
SIGLA COMPLETA: TG-00-RS

LEGENDA

- CIDADE
- ESTRADA PAVIMENTADA
- ESTRADA COM REVESTIMENTO SOLTO
- RIO ou ARROIO
- BARRAGE, ACUDE ou LAGOA

Base geográfica compilada da carta topográfica na escala de 1:100 000, Cidreira - CEMAPA - RS - 1974
Sistema UTM. Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano 51°W. Gr.; acrescidas das constantes de 10 000 km e 500 km, respectivamente.
Datum Horizontal - Córrego Alegre, MG
Centro de Cartografia - CECAR

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO BORDA LESTE DA BACIA DO PARANÁ
INTEGRAÇÃO GEOLÓGICA E AVALIAÇÃO ECONÔMICA

MAPA DE LOCAÇÃO DE FUROS DE SONDA

ESCALA 1:100 000

2km 0 2 4 6km

1986

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

SH.22-X-C-IV 2971	SH.22-X-C-V 2972	SH.22-X-C-VI 2973
SH.22-Z-A-I 2988	CIDREIRA SH.22-Z-A-II 2989	SH.22-Z-A-III 2990
SH.22-Z-A-IV 3001	SH.22-Z-A-V 3002	SH.22-Z-A-VI 3003

51°00' 50°30' 50°00' 49°30'
29°30' 30°00' 30°30' 31°00'

CPRM

Projeto executado para o DNPM pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM sob a coordenação nacional de Benedito Waldir Ramos (DNPM-DGM) e Amadeu Paiva Santos (CPRM). Folha executada pela Superintendência Regional de Porto Alegre, sob a coordenação regional de Edu Lucas dos Santos (DNPM/1º Distrito) e Ricardo da Cunha Lopes (CPRM) e elaboração de Nicola Signorelli.

DNPM
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

PROJETO BORDA LESTE DA BACIA DO PARANÁ
INTEGRAÇÃO GEOLÓGICA E AVALIAÇÃO ECONÔMICA
MAPA DE LOCAÇÃO DE FUROS DE SONDA
CIDREIRA
FOLHA SH.22-Z-A-II
MI-2989
1:100 000
ANEXO 258

HULHA NEGRA
SH. 22-Y-C-I
MI-3008

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

CONVENÇÕES

PROVENIÊNCIA DOS FUROS DE SONDA E CONDENSAÇÃO DA SIGLA

CPRM e Convênio DNPM - CPRM

BL: PROJETO GRANDE CANDIOTA, ÁREA DE BOLENA
SIGLA COMPLETA: BL-00-RS

CD: PROJETO CANDIOTA
SIGLA COMPLETA: 1CD-00-RS

HN: PROJETO GRANDE CANDIOTA, ÁREA DE HULHA NEGRA
SIGLA COMPLETA: HN-00-RS

SV: PROJETO GRANDE CANDIOTA, ÁREA DE SEIVAL
SIGLA COMPLETA: SV-00-RS

TR: PROJETO GRANDE CANDIOTA, ÁREA DE TRIGOLÂNDIA
SIGLA COMPLETA: TR-00-RS

COMPANHIA RIOGRANDENSE DE MINERAÇÃO - CRM

F: SIGLA COMPLETA: F-00-AC

S: SIGLA COMPLETA: S-00

III: SIGLA COMPLETA: III-00

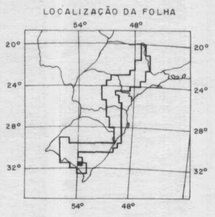
XII: SIGLA COMPLETA: XII-00

LEGENDA

CIDADE
ESTRADA PAVIMENTADA
ESTRADA COM REVESTIMENTO SOLTO
VILA
RIO ou ARROIO
FERROVIA

Base geográfica compilada das cartas topográficas na escala de 1:50000, Passo do Tigre, Palmas, Hulha Negra, Seival - ME-DSG-1962/67/80.
Sistema UTM. Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano 51° W. Gr" acrescidas das constantes de 10000 km e 500 km, respectivamente.
Datum Horizontal - Córrego Alegre, MG
Centro de Cartografia - CECAR

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO BORDA LESTE DA BACIA DO PARANÁ
INTEGRAÇÃO GEOLÓGICA E AVALIAÇÃO ECONÔMICA

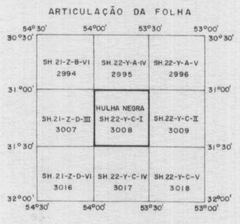
MAPA DE LOCAÇÃO DE FUROS DE SONDA

ESCALA 1:100 000

2km 0 2 4 6km

1986

ARTICULAÇÃO DA FOLHA



CPRM

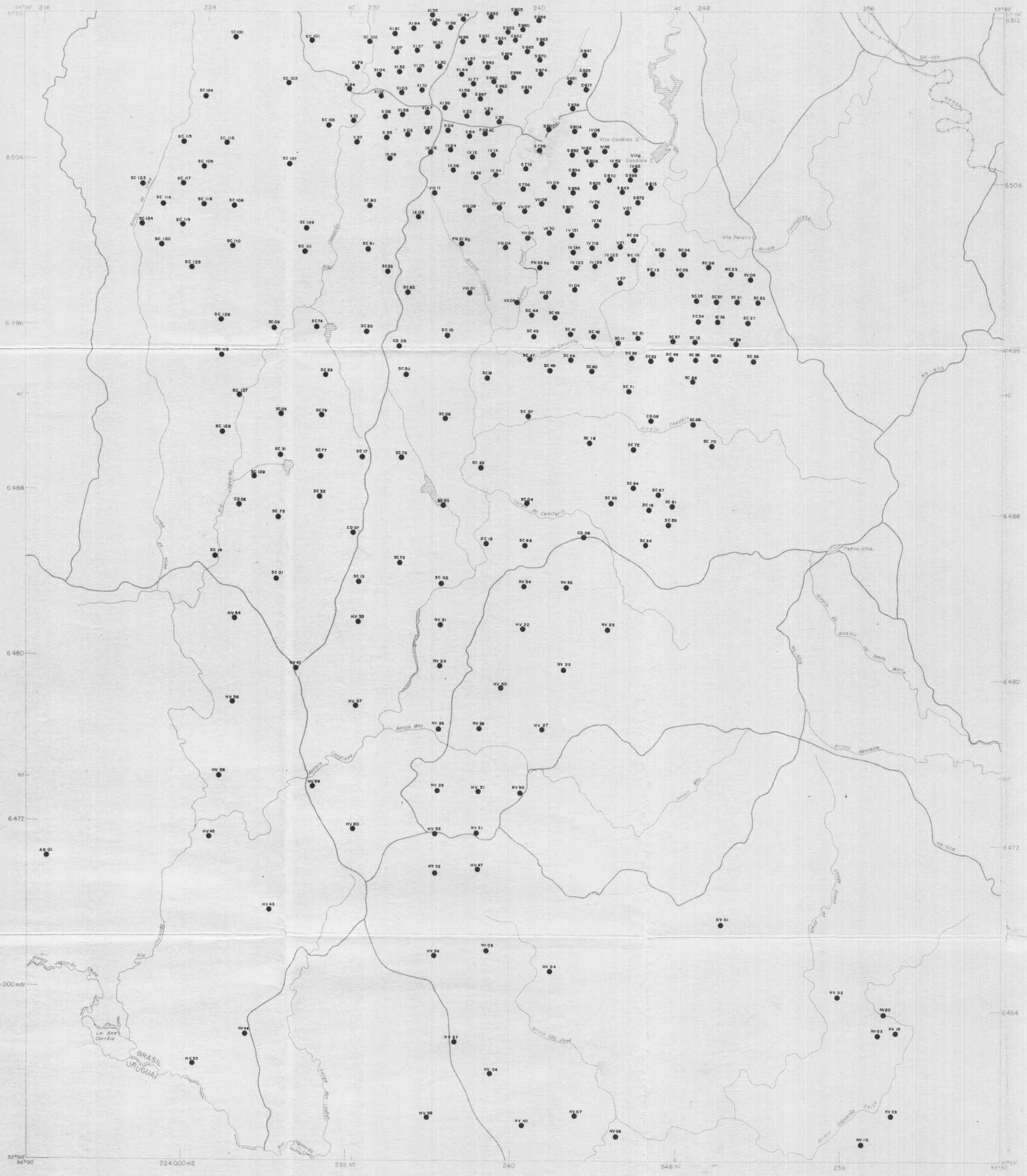
Projeto executado para o DNPM pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais - CPRM sob a coordenação nacional de Benedito Waldir Ramos (DNPM-DGM) e Amadeu Paiva Santos (CPRM). Folha executada pela Superintendência Regional de Porto Alegre, sob a coordenação regional de Edu Lucas dos Santos (DNPM/1º Distrito) e Ricardo da Cunha Lopes (CPRM) e elaboração de Carlos Alberto Coelho Favilla.

DNPM
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

PROJETO BORDA LESTE DA BACIA DO PARANÁ
INTEGRAÇÃO GEOLÓGICA E AVALIAÇÃO ECONÔMICA
MAPA DE LOCAÇÃO DE FUROS DE SONDA
HULHA NEGRA
FOLHA SH.22-Y-C-I
MI-3008
1:100 000
ANEXO 259

PASSO S. DIOGO
SH. 22-Y-C-IV
MI-3017

MINISTÉRIO DAS MINAS E ENERGIA
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL



CONVENÇÕES

PROVENIÊNCIA DOS FUROS DE SONDA E CONDENSAÇÃO DA SIGLA

CPRM e Convênio DNPM - CPRM

AG: PROJETO GRANDE CANDIOTA, ÁREA DE ACEGUÁ
SIGLA COMPLETA: AG-00-RS

BC: PROJETO GRANDE CANDIOTA, ÁREA PASSO DA CONCEIÇÃO
SIGLA COMPLETA: BC-00-RS

CD: PROJETO CANDIOTA
SIGLA COMPLETA: 1CD-00-RS

HV: PROJETO GRANDE CANDIOTA, ÁREA DE ERVAL
SIGLA COMPLETA: 2HV-00-RS e HV-00-RS

SC: PROJETO GRANDE CANDIOTA, ÁREA SUL DE CANDIOTA
SIGLA COMPLETA: SC-00-RS

COMPANHIA RIOGRANDENSE DE MINERAÇÃO - CRM

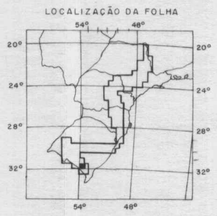
F: SIGLA COMPLETA: F-00-AC
PN: SIGLA COMPLETA: PN-00-Bg
S: SIGLA COMPLETA: S-00
III: SIGLA COMPLETA: III-00
IV: SIGLA COMPLETA: IV-00
V: SIGLA COMPLETA: V-00
VI: SIGLA COMPLETA: VI-00
VII: SIGLA COMPLETA: VII-00
VIII: SIGLA COMPLETA: VIII-00
IX: SIGLA COMPLETA: IX-00
X: SIGLA COMPLETA: X-00
XI: SIGLA COMPLETA: XI-00
XV: SIGLA COMPLETA: XV-00

LEGENDA

CIDADE
ESTRADA PAVIMENTADA
ESTRADA COM REVESTIMENTO SOLTO
FERROVIA
VILA
RIO ou ARROIO
BARRAGEM ou AÇUDE
DIVISA INTERNACIONAL

Base geográfica compilada das cartas topográficas na escala de 1:50 000, Tupi Silveira, Pedras Altas, Passo S. Diogo, Passo da Areia-ME-DSG-1967/80/81.
Sistema UTM. Origem da quilometragem UTM: Equador e Meridiano 51° W. Gr." acrescidas das constantes de 10 000 km e 500 km, respectivamente.
Datum Horizontal - Córrego Alegre, MG
Centro de Cartografia - CECAR

LOCALIZAÇÃO DA FOLHA



PROJETO BORDA LESTE DA BACIA DO PARANÁ
INTEGRAÇÃO GEOLÓGICA E AVALIAÇÃO ECONÔMICA

MAPA DE LOCAÇÃO DE FUROS DE SONDA

ESCALA 1:100 000

2 km 0 2 4 6 km

1986

ARTICULAÇÃO DA FOLHA

SH.21-Z-D-III 3007	SH.22-Y-C-I 3008	SH.22-Y-C-II 3009
SH.21-Z-D-VI 3016	PASSO S. DIOGO SH.22-Y-C-IV 3017	SH.22-Y-C-V 3018
—	SI.22-V-A-I 3023	SI.22-V-A-II 3024

CPRM

Projeto executado para o DNPM pela Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais-CPRM sob a coordenação nacional de Benedito Waldir Ramos (DNPM-DGM) e Amadeu Paiva Santos (CPRM). Folha executada pela Superintendência Regional de Porto Alegre, sob a coordenação regional de Edu Lucas dos Santos (DNPM/1° Distrito) e Ricardo da Cunha Lopes (CPRM) e elaboração de Carlos Alberto Coelho Favilla.

DNPM
DEPARTAMENTO NACIONAL DA PRODUÇÃO MINERAL

PROJETO BORDA LESTE DA BACIA DO PARANÁ
INTEGRAÇÃO GEOLÓGICA E AVALIAÇÃO ECONÔMICA
MAPA DE LOCAÇÃO DE FUROS DE SONDA
PASSO S. DIOGO
FOLHA SH.22-Y-C-IV
MI-3017
1:100 000
ANEXO 260