PROJETO CAÇAPAVA

RELATÓRIO FINAL DE PESQUISA

PROCESSOS: 820.149/80 - 820.150/80 - 820.151/80 - 820.152/80 - 820.153/80 - 820.154/80 - 820.155/80 - 820.156/80 - 820.157/80 - 820.158/80

Autor: Cícero Azzi de Oliveira

I - 96
CPRM — SEDOTE
ARQUIVO TÉCNICO
Relatório n.º 1402
N.º de Volumes: 2 V: 2-S
ehl 009384

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE SÃO PAULO

DEZEMBRO/83

Recebido encaminhado à DNPM
08 / 12 / 83

PROJETO CAÇAPAVA

RELATÓRIO FINAL DE PESQUISA

PROCESSOS: 820.149/80 - 820.150/80 - 820.151/80 - 820.152/80 - 820.153/80 - 820.154/80 - 820.155/80 - 820.156/80 - 820.157/80 - 820.158/80

ÍNDICE DE VOLUMES

VOLUME I - TEXTO
FIGURAS
QUADROS
ANEXOS (Relação de Proprietários, Dados de Campo e Resultados Analíticos)

VOLUME II - ANEXOS (Mapas de Zoneamento e de Isópacas)

PROJETO CAÇAPAVA

RELATÓRIO FINAL DE PESQUISA

VOLUME II

ANEXOS IV A XV

TURFEIRA SJ-1

IV - MAPA DE ZONEAMENTO QUALITATIVO

V - MAPA DE ISÓPACAS 35% CZ

VI - MAPA DE ISÓPACAS 50% CZ

TURFEIRA SJ-1A E 1B

VII - MAPA DE ZONEAMENTO QUALITATIVO

VIII - MAPA DE ISÓPACAS 35% CZ

IX - MAPA DE ISÓPACAS 50% CZ

TURFEIRA SJ-1C

X - MAPA DE ZONEAMENTO QUALITATIVO

XI - MAPA DE ISÓPACAS 35% CZ

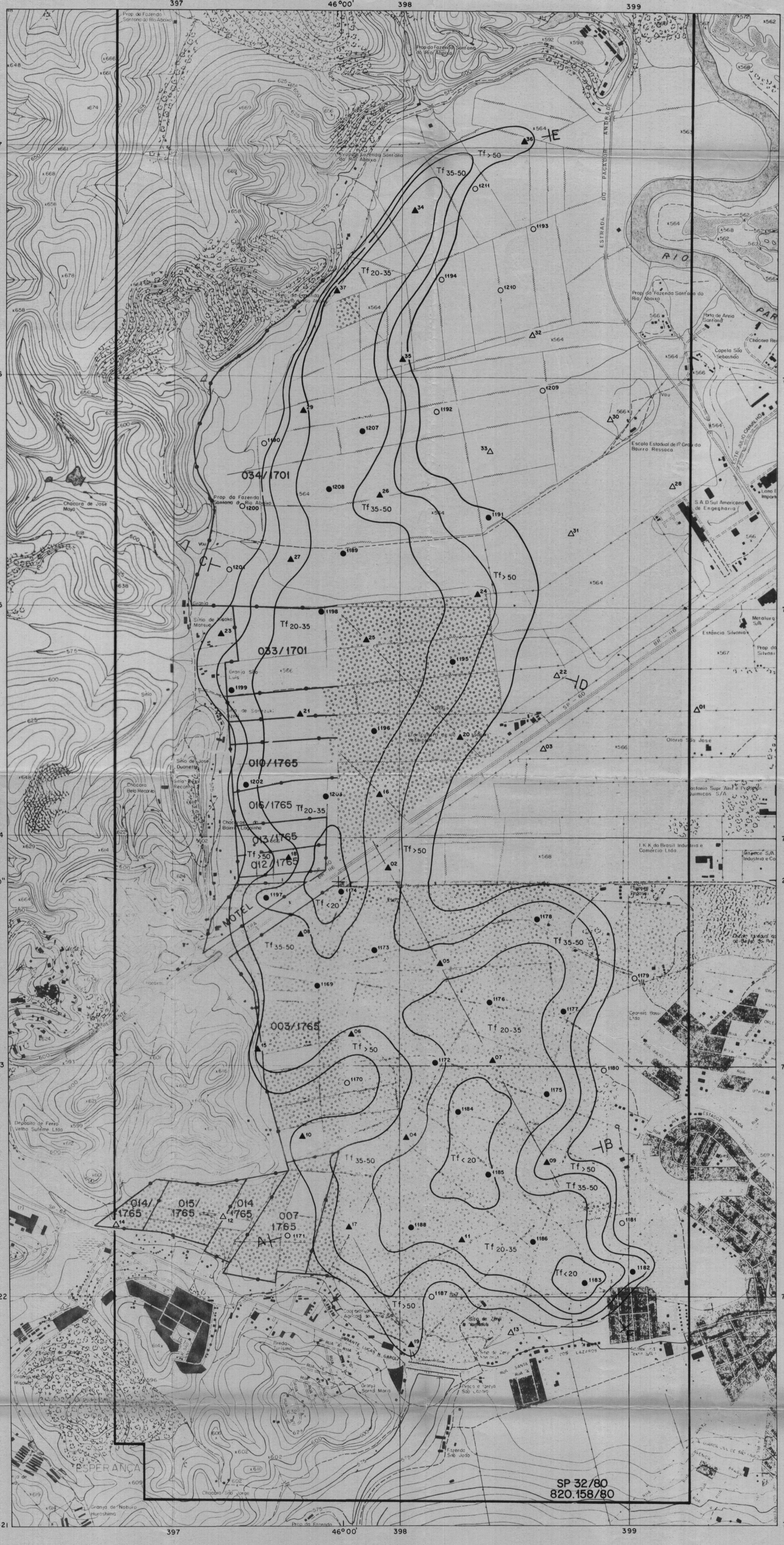
XII - MAPA DE ISÓPACAS 50% CZ

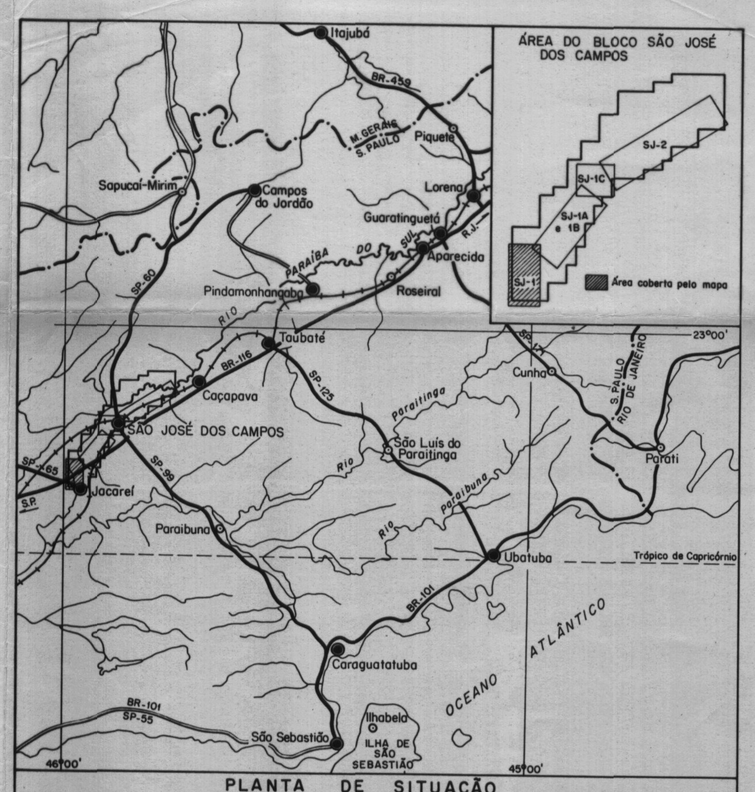
TURFEIRA SJ-2

XIII - MAPA DE ZONEAMENTO QUALITATIVO

XIV - MAPA DE ISÓPACAS 35% CZ

XV - MAPA DE ISÓPACAS 50% CZ





PLANTA DE SITUAÇÃO

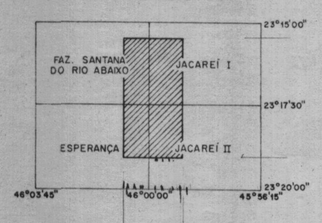
- Rios
- Cidades
- Estrada pavimentada
- Estrada não pavimentada
- Estrada de ferro
- Limite interestadual
- Área do Bloco São José dos Campos
- Área turfeira SJ-1

ESCALA 1:1000.000 (0 10 20 30 km)

CONVENÇÕES

- Limite de zoneamento
- 281 ▲ Furos do Bloco São José dos Campos (SJ) realizados em 1981
- 1126 ● Furos do Bloco São José dos Campos (SJ) realizados em 1982
- ▲ Furos com turfa
- ● Furos sem turfa
- △ ○ Furos sem turfa
- Limite do alvará de pesquisa
- Tf < 20 — Zona de turfa com teor de cinzas < 20%
- Tf 20-35 — Zona de turfa com teor de cinzas 20 a 35%
- Tf 35-50 — Zona de turfa com teor de cinzas 35 a 50%
- Tf > 50 — Zona de turfa com teor de cinzas > 50%
- Limites de propriedades
- 07 / 1595 — Número índice do superficiário
- Auto estrada
- Estrada pavimentada
- Estrada sem pavimentação
- Estrada em construção
- Caminho
- Estrada de ferro
- Edifícios importantes, construções isoladas
- Cultura
- Mato, macega
- Drenagens
- 550 — Curvas de nível
- x 562 — Cotas
- Vala

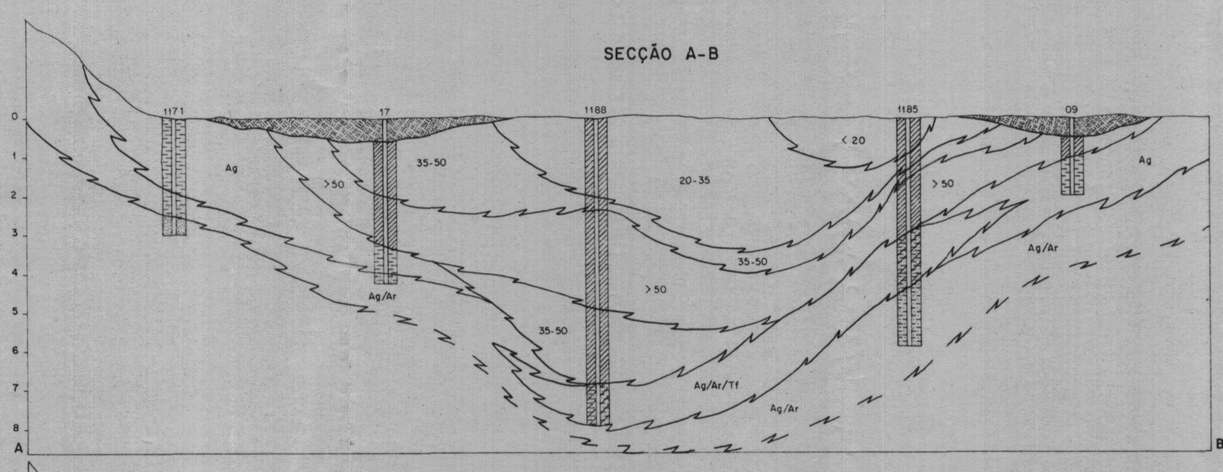
ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS E ÁREA REPRESENTADA



ESCALA 1 : 10.000 (0 200 400 600 800 1.000 m)

ELEMENTOS UTILIZADOS:
Base topográfica obtida através de montagem fotográfica das folhas: FAZENDA SANTANA DO RIO ABAIXO; ESPERANÇA; JACAREÍ I e JACAREÍ II — Secretaria de Economia e Planejamento do Estado de São Paulo /1978, na escala 1:10.000

SECÇÃO A-B



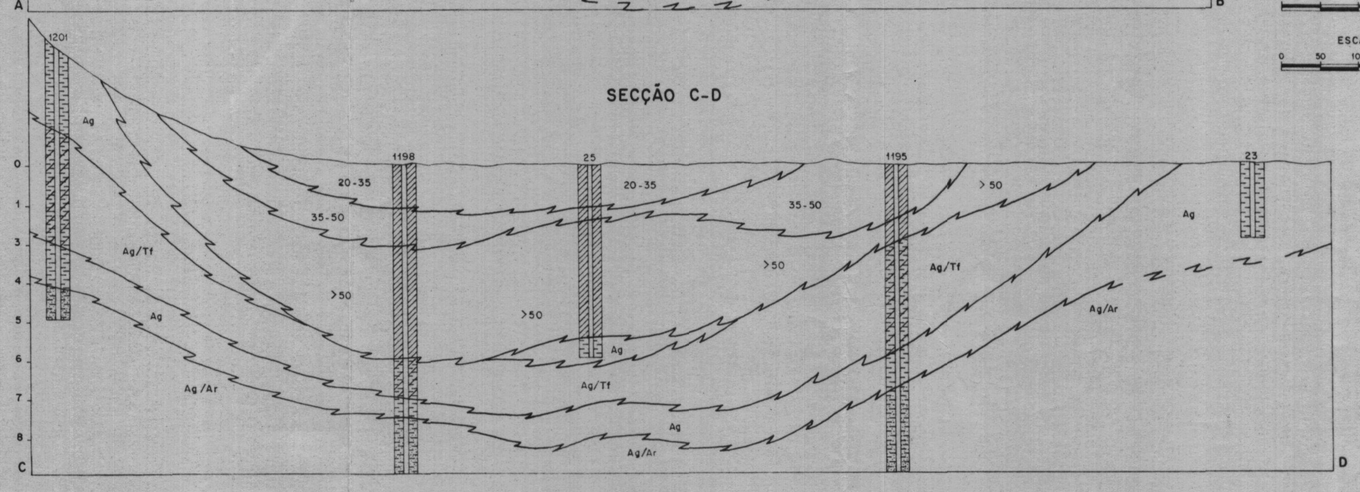
LEGENDA

- Cobertura
- < 20 — Turfa - teor de cinzas
- 20-35 — Turfa - teor de cinzas
- 35-50 — Turfa - teor de cinzas
- > 50 — Turfa - teor de cinzas
- Ag — Argila
- Ag-Ar — Argila arenosa
- Ag-Tf — Argila turfosa
- Ag/Ar/Tf — Argila arenosa turfosa

ESCALA VERTICAL (0 1 2 3 4 5 6m)

ESCALA HORIZONTAL (0 50 100 150 200 250 300m)

SECÇÃO C-D



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE SÃO PAULO

PROJETO CAÇAPAVA
TURFEIRA SJ-1

MAPA DE ZONEAMENTO QUALITATIVO
(EM FUNÇÃO DO TEOR DE CINZAS)

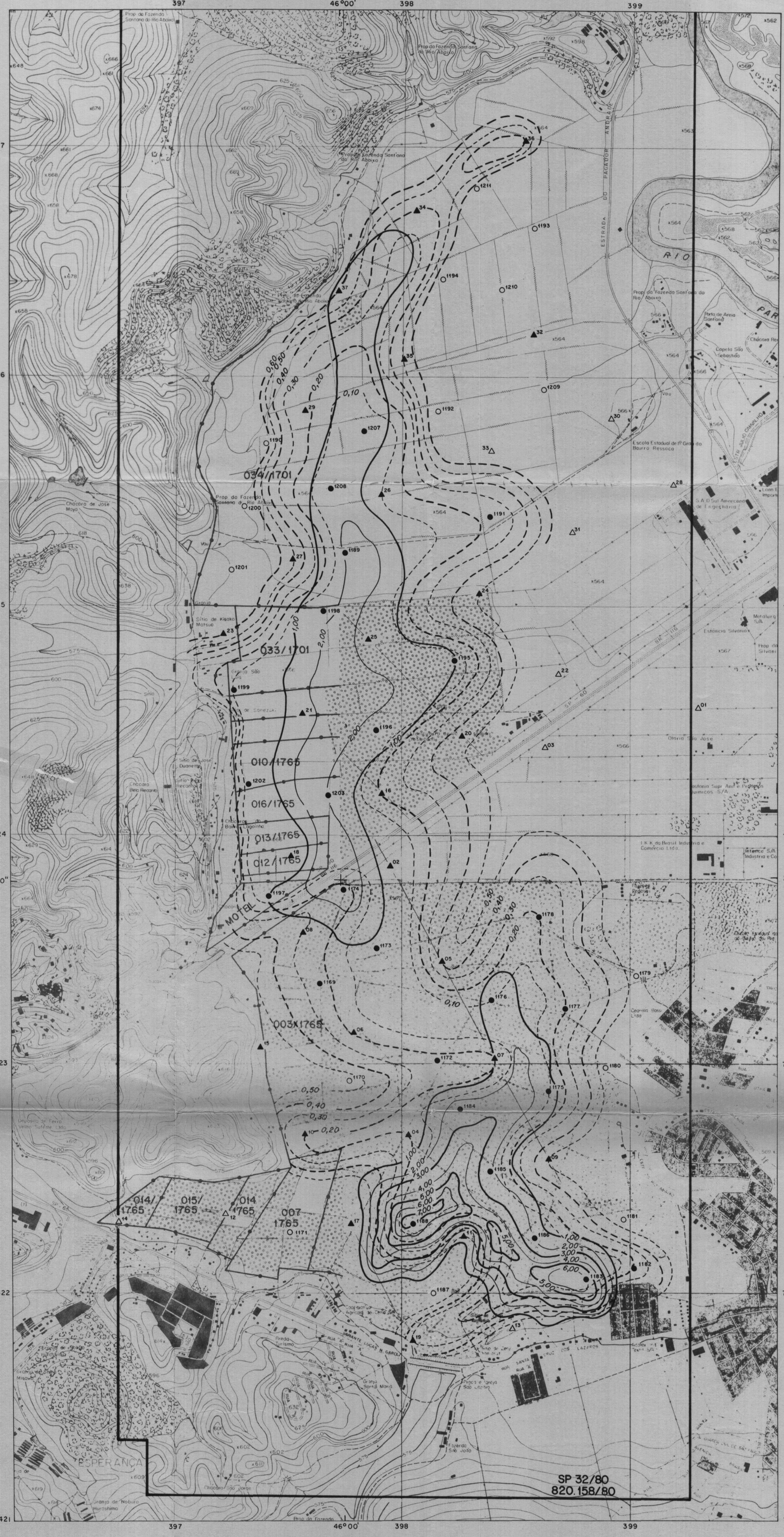
ANEXO IV

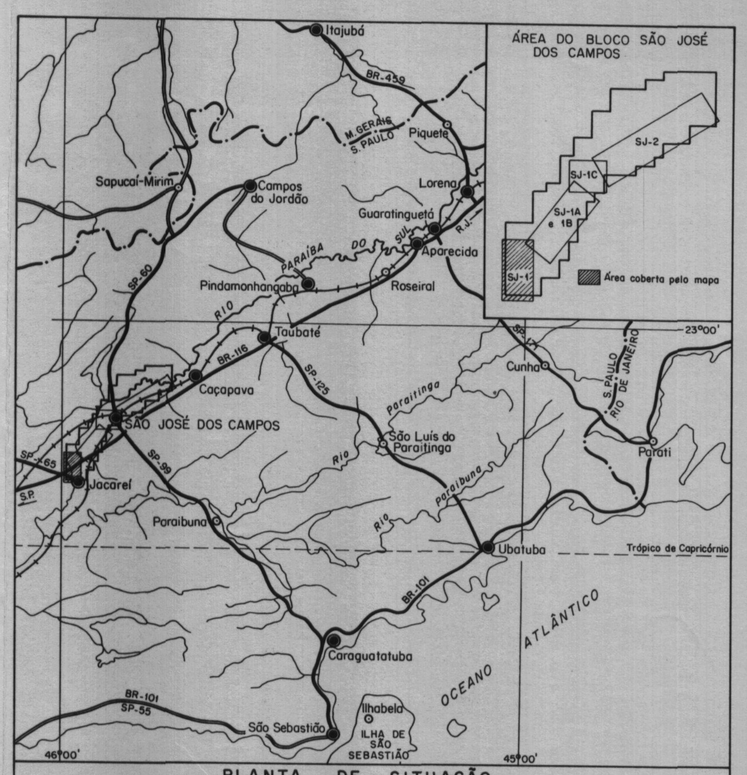
LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
RIO PARAÍBA DO SUL	S. JOSÉ DOS CAMPOS	S. JOSÉ DOS CAMPOS	S. JOSÉ DOS CAMPOS	SÃO PAULO

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
TURFA		1:10.000
REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	
CIA. DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS – CPRM		

SECDES-CPRM-SUREG/SP

DES. Nº 197/09/1983





PLANTA DE SITUAÇÃO

- Rios
- Cidades
- Estrada pavimentada
- Estrada não pavimentada
- Estrada de ferro
- Limite interestadual
- Área do Bloco São José dos Campos
- Área turfeira SJ-1

ESCALA 1:1000.000 (0 10 20 30 km)

CONVENÇÕES

- Cobertura (Intervalo de contorno: 0,10m)
- Isopacas
- 281 — Furos do Bloco São José dos Campos (SJ) realizados em 1981
- 1126 — Furos do Bloco São José dos Campos (SJ) realizados em 1982
- Furos com turfa
- Furos sem turfa
- Limite do alvará de pesquisa
- Limites de propriedades
- 07 1595 — Numero índice do superficiário
- Alto estrada
- Estrada pavimentada
- Estrada sem pavimentação
- Estrada em construção
- Caminho
- Estrada de ferro
- Edifícios importantes, construções isoladas
- Cultura
- Mato, macega
- Drenagens
- 550 — Curvas de nível
- x 562 — Cotas
- Vala

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE SÃO PAULO

PROJETO CAÇAPAVA
TURFEIRA SJ-1

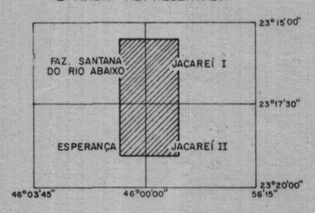
MAPA DE ISÓPACAS DE TURFA COM TEORES MÁXIMOS PONDERADOS DE 35% DE CINZAS
(INTERVALO DE CONTORNO: 1,00m)

ANEXO V

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
RIO PARAÍBA DO SUL	S. JOSÉ DOS CAMPOS	S. JOSÉ DOS CAMPOS	S. JOSÉ DOS CAMPOS	SÃO PAULO

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
TURFA		1:10.000
REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	
CIA. DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS — CPRM		

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS E ÁREA REPRESENTADA

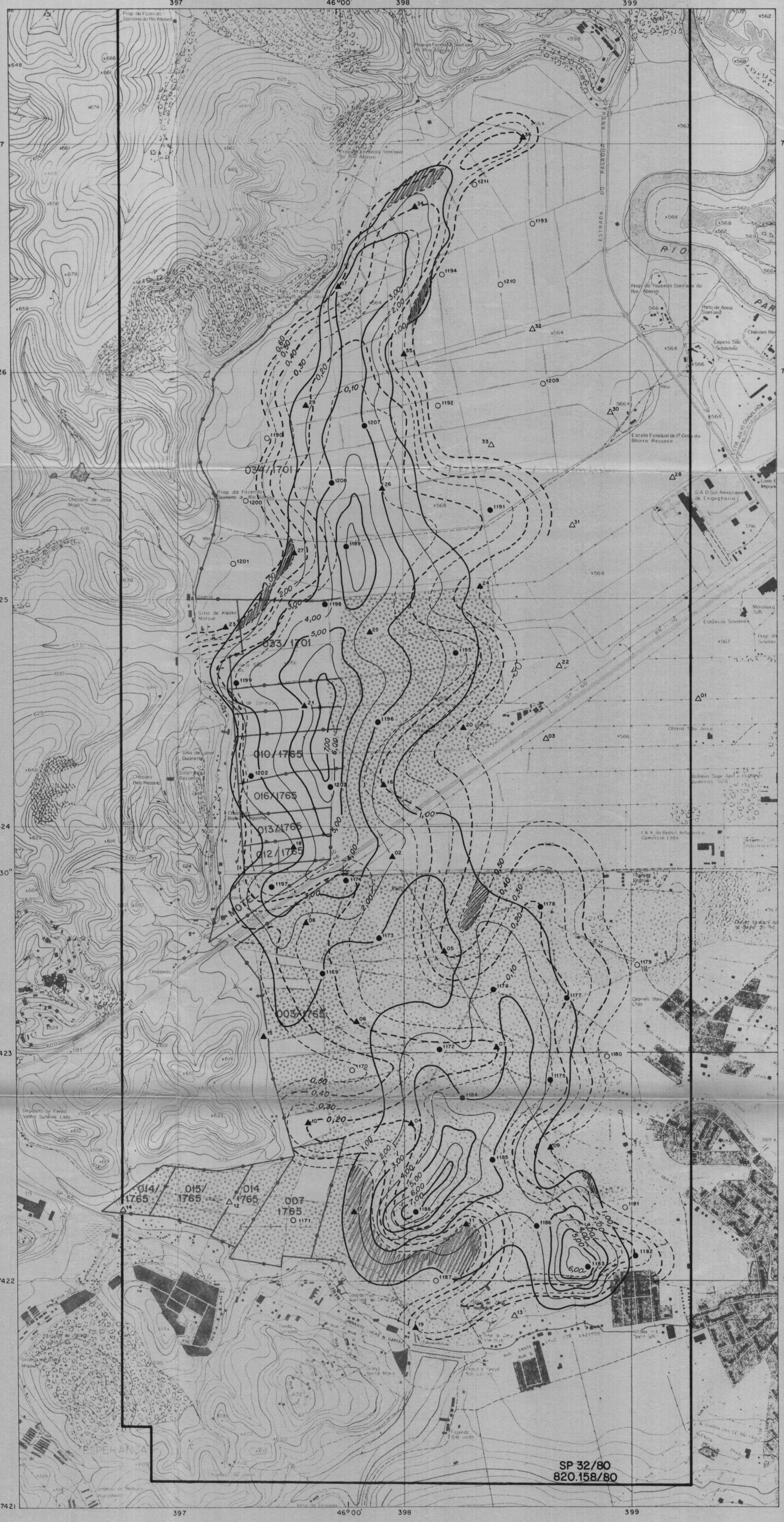


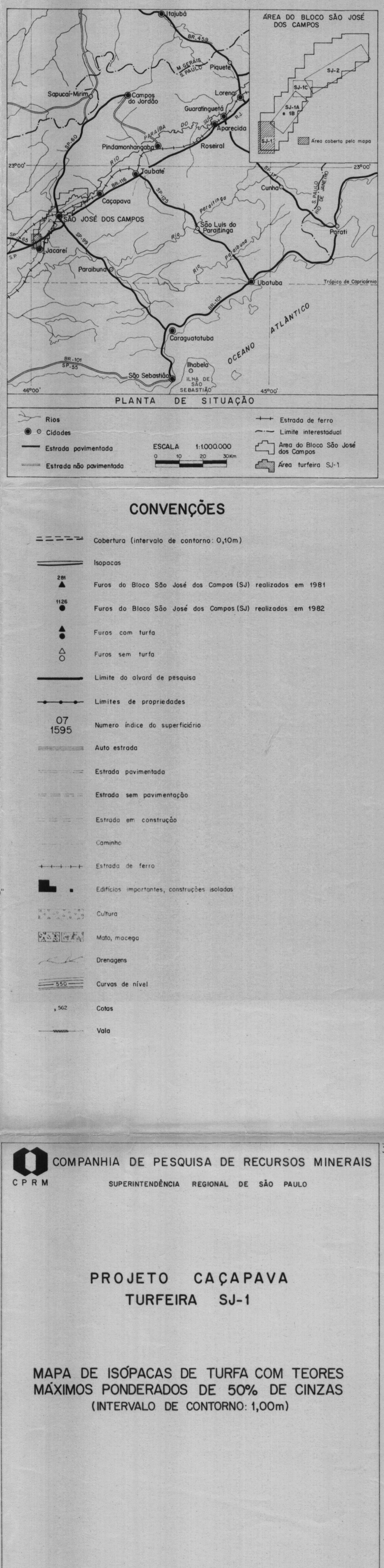
ESCALA 1 : 10.000
0 200 400 600 800 1.000 m

ELEMENTOS UTILIZADOS:
Base topográfica obtida através de montagem fotográfica das folhas: FAZENDA SANTANA DO RIO ABAIXO; ESPERANÇA; JACAREÍ I e JACAREÍ II — Secretaria de Economia e Planejamento do Estado de São Paulo / 1978, na escala 1 : 10.000.

SECDES-CPRM-SUREG/SP

DES. Nº 198/09/1983





PLANTA DE SITUAÇÃO

Rios
Cidades
Estrada pavimentada
Estrada não pavimentada
ESCALA 1:1.000.000 (0 10 20 30Km)
Estrada de ferro
Limite interestadual
Area do Bloco São José dos Campos
Área turfeira SJ-1

CONVENÇÕES

- Cobertura (intervalo de contorno: 0,10m)
- Isopacas
- 281 ▲ Furos do Bloco São José dos Campos (SJ) realizados em 1981
- 1126 ● Furos do Bloco São José dos Campos (SJ) realizados em 1982
- ▲ ● Furos com turfa
- △ ○ Furos sem turfa
- Limite do alvará de pesquisa
- Limites de propriedades
- 07 / 1595 Numero índice do superficiário
- Auto estrada
- Estrada pavimentada
- Estrada sem pavimentação
- Estrada em construção
- Caminho
- Estrada de ferro
- Edifícios importantes, construções isoladas
- Cultura
- Mato, macega
- Drenagens
- 550 Curvas de nível
- x 562 Cotas
- Vala

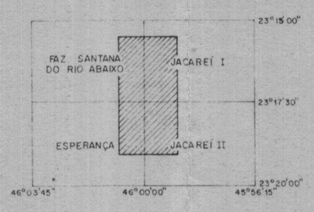
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE SÃO PAULO

PROJETO CAÇAPAVA
TURFEIRA SJ-1

MAPA DE ISÓPACAS DE TURFA COM TEORES MÁXIMOS PONDERADOS DE 50% DE CINZAS
(INTERVALO DE CONTORNO: 1,00m)

ANEXO VI

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS E ÁREA REPRESENTADA



ESCALA 1 : 10.000
0 200 400 600 800 1.000 m

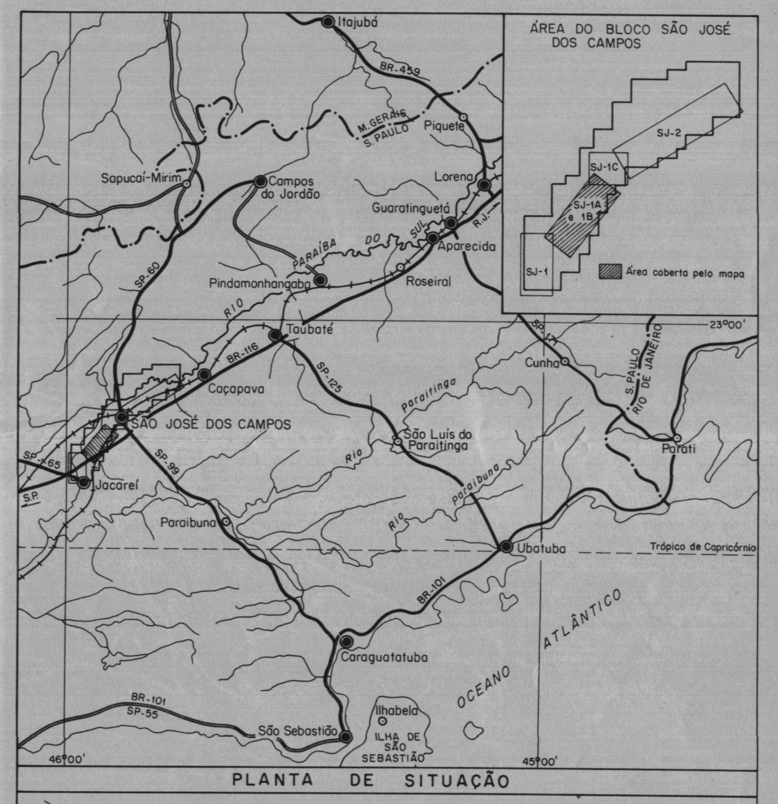
ELEMENTOS UTILIZADOS:
Base topográfica obtida através de montagem fotográfica das folhas: FAZENDA SANTANA DO RIO ABAIXO, ESPERANÇA, JACAREÍ I e JACAREÍ II — Secretaria de Economia e Planejamento do Estado de São Paulo/1978, na escala 1:10.000.

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
RIO PARAÍBA DO SUL	S. JOSÉ DOS CAMPOS	S. JOSÉ DOS CAMPOS	S. JOSÉ DOS CAMPOS	SÃO PAULO

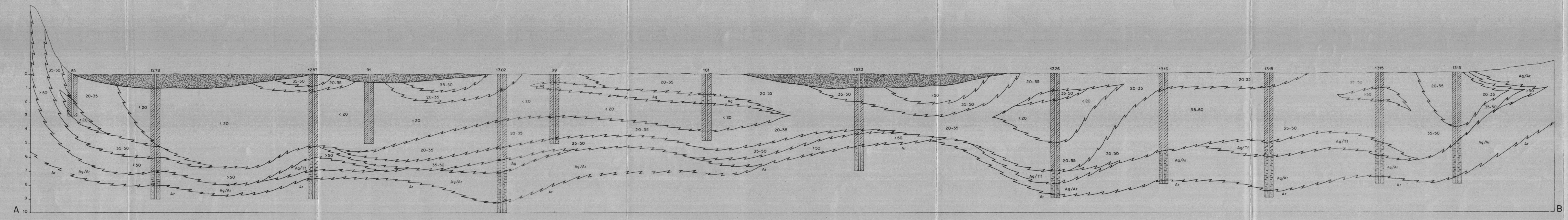
PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
TURFA		1:10.000
REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS — CPRM		

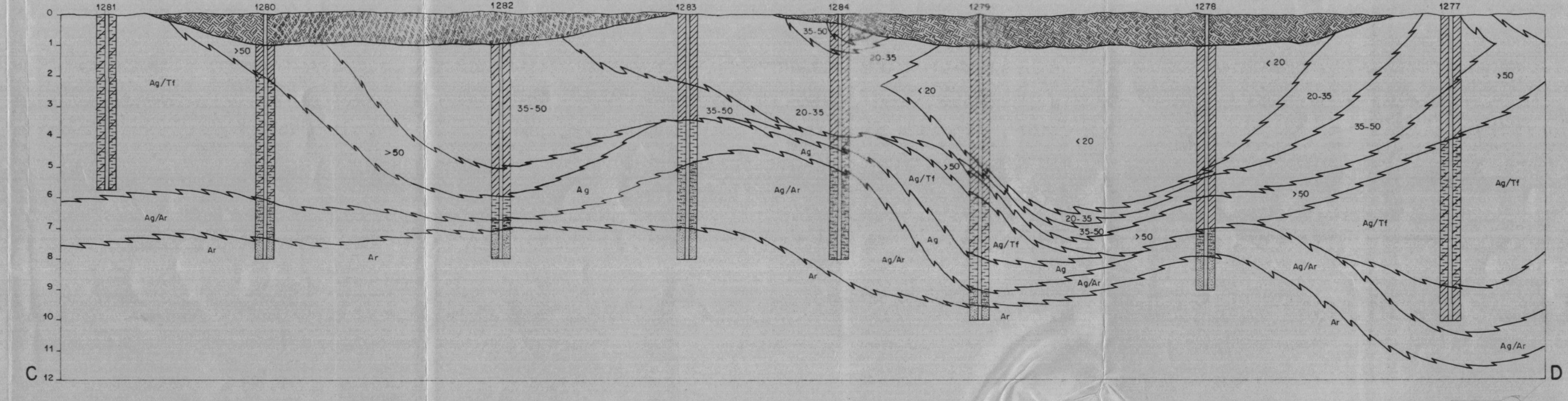
SECDES-CPRM-SUREG/SP

DES. Nº 193/09/1983



PLANTA DE SITUAÇÃO





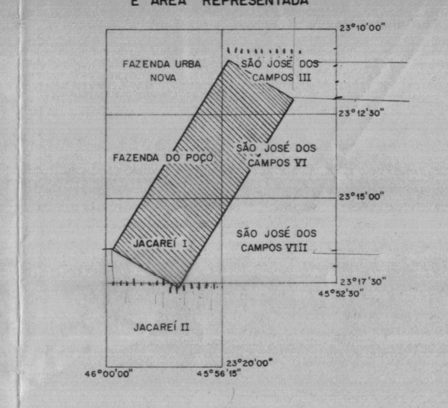
LEGENDA

- Cobertura
- < 20 — Turfa - teor de cinzas
- 20-35 — Turfa - teor de cinzas
- 35-50 — Turfa - teor de cinzas
- > 50 — Turfa - teor de cinzas
- Ag — Argila
- Ag/Ar — Argila arenosa
- Ag/Tf — Argila turfosa
- Ar — Arenito

CONVENÇÕES

- Limite de zoneamento
- 281 ▲ Furos do Bloco São José dos Campos (SJ) realizados em 1981
- 1126 ● Furos do Bloco São José dos Campos (SJ) realizados em 1982
- Furos com turfa
- Furos sem turfa
- Limite do alvará de pesquisa
- Tf < 20 — Zona de turfa com teor de cinzas < 20%
- Tf 20-35 — Zona de turfa com teor de cinzas 20 a 35%
- Tf 35-50 — Zona de turfa com teor de cinzas 35 a 50%
- Tf > 50 — Zona de turfa com teor de cinzas > 50%
- Limites de propriedades
- 07 / 1595 — Número índice do superficiário
- Auto estrada
- Estrada pavimentada
- Estrada sem pavimentação
- Estrada em construção
- Caminho
- Estrada de ferro
- Edifícios importantes, construções isoladas
- Cultura
- Mato, macega
- Drenagens
- 550 — Curvas de nível
- x 562 — Cotas
- Vala

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS E ÁREA REPRESENTADA



ESCALA 1 : 10.000

0 200 400 600 800 1.000 m

ELEMENTOS UTILIZADOS:
Base topográfica obtida através de montagem fotográfica das folhas: FAZENDA URBA NOVA; FAZENDA DO POÇO; SÃO JOSÉ DOS CAMPOS III; SÃO JOSÉ DOS CAMPOS VI; SÃO JOSÉ DOS CAMPOS VIII; JACAREÍ I e JACAREÍ II — Secretaria de Economia e Planejamento do Estado de São Paulo/ 1978, na escala 1 : 10.000.

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE SÃO PAULO

4

PROJETO CAÇAPAVA
TURFEIRA SJ-1A e 1B

MAPA DE ZONEAMENTO QUALITATIVO
(EM FUNÇÃO DO TEOR DE CINZAS)

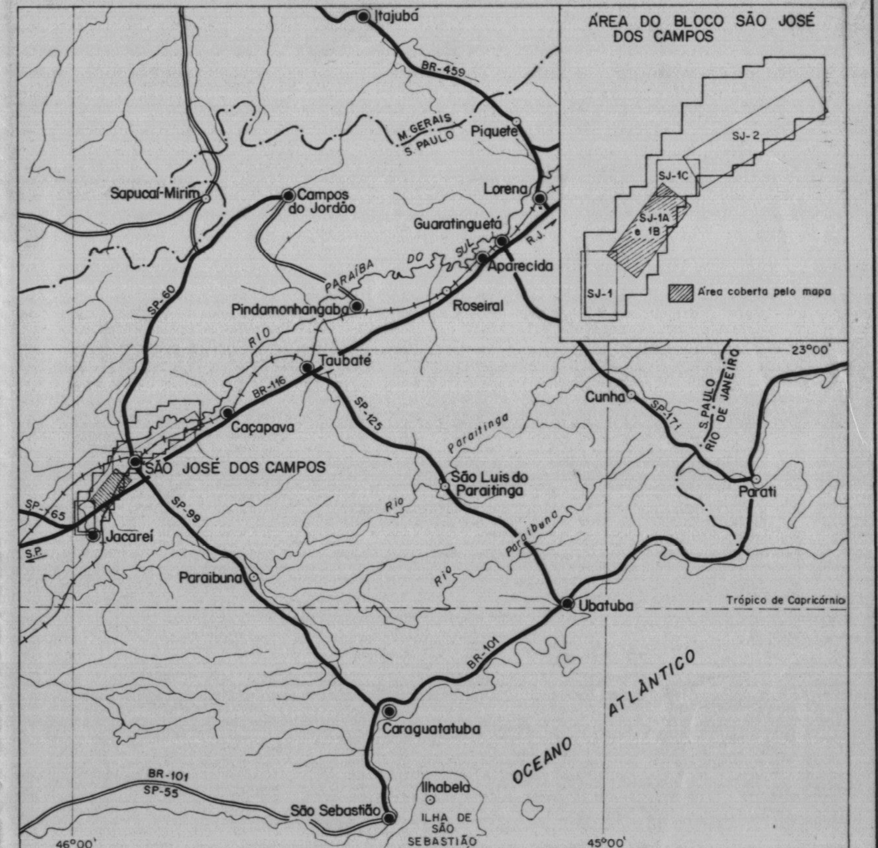
ANEXO VII

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
RIO PARAÍBA DO SUL	S. JOSÉ DOS CAMPOS	S. JOSÉ DOS CAMPOS	S. JOSÉ DOS CAMPOS	SÃO PAULO

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
TURFA		1:10.000

REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA. DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM	

DES. Nº 216/11/1983



PLANTA DE SITUAÇÃO

- Rios
- Cidades
- Estrada pavimentada
- Estrada não pavimentada
- Estrada de ferro
- Limite interestadual
- Área do Bloco São José dos Campos
- Área turfeira SJ-1A, 1B

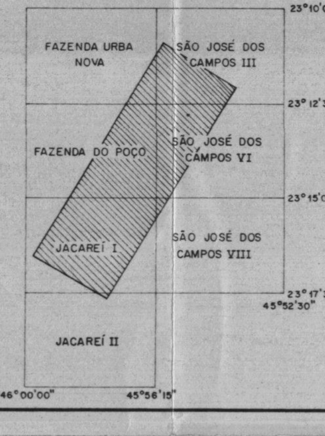
ESCALA 1:1.000.000

0 10 20 30km

CONVENÇÕES

- Cobertura (intervalo de contorno: 0,50m)
- Isopacas
- 281 Furos do Bloco São José dos Campos (SJ) realizados em 1981
- 1126 Furos do Bloco São José dos Campos (SJ) realizados em 1982
- Furos com turfa
- Furos sem turfa
- Limite do alvará de pesquisa
- Limites de propriedades
- 07 / 1595 Numero índice do superficiário
- Auto estrada
- Estrada pavimentada
- Estrada sem pavimentação
- Estrada em construção
- Caminho
- Estrada de ferro
- Edifícios importantes, construções isoladas
- Cultura
- Mato, macega
- Drenagens
- Curvas de nível
- x 562 Cotas
- Vala

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS E ÁREA REPRESENTADA



ELEMENTOS UTILIZADOS:
Base topográfica obtida através de montagem fotográfica das folhas: FAZENDA URBA NOVA; FAZENDA DO POÇO; SÃO JOSÉ DOS CAMPOS III; SÃO JOSÉ DOS CAMPOS VI; SÃO JOSÉ DOS CAMPOS VIII; JACAREÍ I e JACAREÍ II — Secretaria de Economia e Planejamento do Estado de São Paulo/ 1978, na escala 1: 10.000

ESCALA 1 : 10.000

0 200 400 600 800 1.000m

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE SÃO PAULO

PROJETO CAÇAPAVA
TURFEIRA SJ-1A e 1B

MAPA DE ISÓPACAS DE TURFA COM TEORES MÁXIMOS PONDERADOS DE 35% DE CINZAS
(INTERVALO DE CONTORNO: 1,00m)

ANEXO VIII

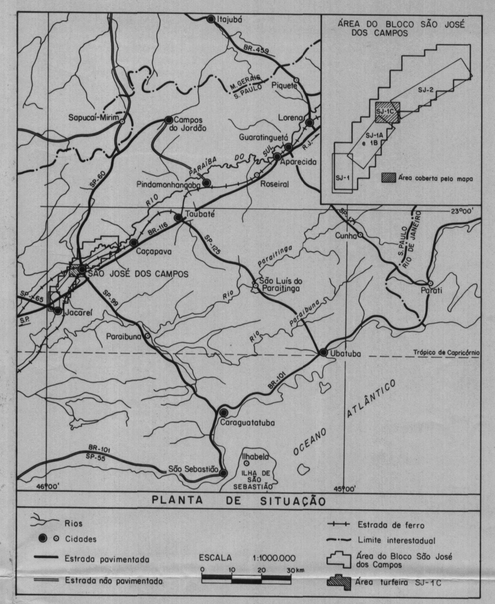
LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
RIO PARAIBA DO SUL	S. JOSÉ DOS CAMPOS	S. JOSÉ DOS CAMPOS	S. JOSÉ DOS CAMPOS	SÃO PAULO

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
TURFA		1:10.000
REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	
CIA. DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS – CPRM		

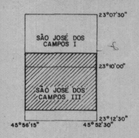
SECDES-CPRM-SUREG/SP

DES Nº 217/11/1983

SJ-1A
SJ-1B
JACARÉ
PARAÍBA
RIO
RODOVIA FEDERAL
SÃO JOSÉ
7.424
7.425
7.426
7.427
7.428
7.429
7.430
7.431
7.432
7.433
7.434
7.435
399
400
401
402
403
404
405
406
407
23° 15'
23° 20'
23° 25'
45° 55' 15"
45° 56' 15"
820.000
820.050
820.100
820.150
820.200
820.250
820.300
820.350
820.400
820.450
820.500
820.550
820.600
820.650
820.700
820.750
820.800
820.850
820.900
820.950
821.000
821.050
821.100
821.150
821.200
821.250
821.300
821.350
821.400
821.450
821.500
821.550
821.600
821.650
821.700
821.750
821.800
821.850
821.900
821.950
822.000
822.050
822.100
822.150
822.200
822.250
822.300
822.350
822.400
822.450
822.500
822.550
822.600
822.650
822.700
822.750
822.800
822.850
822.900
822.950
823.000
823.050
823.100
823.150
823.200
823.250
823.300
823.350
823.400
823.450
823.500
823.550
823.600
823.650
823.700
823.750
823.800
823.850
823.900
823.950
824.000
824.050
824.100
824.150
824.200
824.250
824.300
824.350
824.400
824.450
824.500
824.550
824.600
824.650
824.700
824.750
824.800
824.850
824.900
824.950
825.000
825.050
825.100
825.150
825.200
825.250
825.300
825.350
825.400
825.450
825.500
825.550
825.600
825.650
825.700
825.750
825.800
825.850
825.900
825.950
826.000
826.050
826.100
826.150
826.200
826.250
826.300
826.350
826.400
826.450
826.500
826.550
826.600
826.650
826.700
826.750
826.800
826.850
826.900
826.950
827.000
827.050
827.100
827.150
827.200
827.250
827.300
827.350
827.400
827.450
827.500
827.550
827.600
827.650
827.700
827.750
827.800
827.850
827.900
827.950
828.000
828.050
828.100
828.150
828.200
828.250
828.300
828.350
828.400
828.450
828.500
828.550
828.600
828.650
828.700
828.750
828.800
828.850
828.900
828.950
829.000
829.050
829.100
829.150
829.200
829.250
829.300
829.350
829.400
829.450
829.500
829.550
829.600
829.650
829.700
829.750
829.800
829.850
829.900
829.950
830.000
830.050
830.100
830.150
830.200
830.250
830.300
830.350
830.400
830.450
830.500
830.550
830.600
830.650
830.700
830.750
830.800
830.850
830.900
830.950
831.000
831.050
831.100
831.150
831.200
831.250
831.300
831.350
831.400
831.450
831.500
831.550
831.600
831.650
831.700
831.750
831.800
831.850
831.900
831.950
832.000
832.050
832.100
832.150
832.200
832.250
832.300
832.350
832.400
832.450
832.500
832.550
832.600
832.650
832.700
832.750
832.800
832.850
832.900
832.950
833.000
833.050
833.100
833.150
833.200
833.250
833.300
833.350
833.400
833.450
833.500
833.550
833.600
833.650
833.700
833.750
833.800
833.850
833.900
833.950
834.000
834.050
834.100
834.150
834.200
834.250
834.300
834.350
834.400
834.450
834.500
834.550
834.600
834.650
834.700
834.750
834.800
834.850
834.900
834.950
835.000
835.050
835.100
835.150
835.200
835.250
835.300
835.350
835.400
835.450
835.500
835.550
835.600
835.650
835.700
835.750
835.800
835.850
835.900
835.950
836.000
836.050
836.100
836.150
836.200
836.250
836.300
836.350
836.400
836.450
836.500
836.550
836.600
836.650
836.700
836.750
836.800
836.850
836.900
836.950
837.000
837.050
837.100
837.150
837.200
837.250
837.300
837.350
837.400
837.450
837.500
837.550
837.600
837.650
837.700
837.750
837.800
837.850
837.900
837.950
838.000
838.050
838.100
838.150
838.200
838.250
838.300
838.350
838.400
838.450
838.500
838.550
838.600
838.650
838.700
838.750
838.800
838.850
838.900
838.950
839.000
839.050
839.100
839.150
839.200
839.250
839.300
839.350
839.400
839.450
839.500
839.550
839.600
839.650
839.700
839.750
839.800
839.850
839.900
839.950
840.000
840.050
840.100
840.150
840.200
840.250
840.300
840.350
840.400
840.450
840.500
840.550
840.600
840.650
840.700
840.750
840.800
840.850
840.900
840.950
841.000
841.050
841.100
841.150
841.200
841.250
841.300
841.350
841.400
841.450
841.500
841.550
841.600
841.650
841.700
841.750
841.800
841.850
841.900
841.950
842.000
842.050
842.100
842.150
842.200
842.250
842.300
842.350
842.400
842.450
842.500
842.550
842.600
842.650
842.700
842.750
842.800
842.850
842.900
842.950
843.000
843.050
843.100
843.150
843.200
843.250
843.300
843.350
843.400
843.450
843.500
843.550
843.600
843.650
843.700
843.750
843.800
843.850
843.900
843.950
844.000
844.050
844.100
844.150
844.200
844.250
844.300
844.350
844.400
844.450
844.500
844.550
844.600
844.650
844.700
844.750
844.800
844.850
844.900
844.950
845.000
845.050
845.100
845.150
845.200
845.250
845.300
845.350
845.400
845.450
845.500
845.550
845.600
845.650
845.700
845.750
845.800
845.850
845.900
845.950
846.000
846.050
846.100
846.150
846.200
846.250
846.300
846.350
846.400
846.450
846.500
846.550
846.600
846.650
846.700
846.750
846.800
846.850
846.900
846.950
847.000
847.050
847.100
847.150
847.200
847.250
847.300
847.350
847.400
847.450
847.500
847.550
847.600
847.650
847.700
847.750
847.800
847.850
847.900
847.950
848.000
848.050
848.100
848.150
848.200
848.250
848.300
848.350
848.400
848.450
848.500
848.550
848.600
848.650
848.700
848.750
848.800
848.850
848.900
848.950
849.000
849.050
849.100
849.150
849.200
849.250
849.300
849.350
849.400
849.450
849.500
849.550
849.600
849.650
849.700
849.750
849.800
849.850
849.900
849.950
850.000
850.050
850.100
850.150
850.200
850.250
850.300
850.350
850.400
850.450
850.500
850.550
850.600
850.650
850.700
850.750
850.800
850.850
850.900
850.950
851.000
851.050
851.100
851.150
851.200
851.250
851.300
851.350
851.400
851.450
851.500
851.550
851.600
851.650
851.700
851.750
851.800
851.850
851.900
851.950
852.000
852.050
852.100
852.150
852.200
852.250
852.300
852.350
852.400
852.450
852.500
852.550
852.600
852.650
852.700
852.750
852.800
852.850
852.900
852.950
853.000
853.050
853.100
853.150
853.200
853.250
853.300
853.350
853.400
853.450
853.500
853.550
853.600
853.650
853.700
853.750
853.800
853.850
853.900
853.950
854.000
854.050
854.100
854.150
854.200
854.250
854.300
854.350
854.400
854.450
854.500
854.550
854.600
854.650
854.700
854.750
854.800
854.850
854.900
854.950
855.000
855.050
855.100
855.150
855.200
855.250
855.300
855.350
855.400
855.450
855.500
855.550
855.600
855.650
855.700
855.750
855.800
855.850
855.900
855.950
856.000
856.050
856.100
856.150
856.200
856.250
856.300
856.350
856.400
856.450
856.500
856.550
856.600
856.650
856.700
856.750
856.800
856.850
856.900
856.950
857.000
857.050
857.100
857.150
857.200
857.250
857.300
857.350
857.400
857.450
857.500
857.550
857.600
857.650
857.700
857.750
857.800
857.850
857.900
857.950
858.000
858.050
858.100
858.150
858.200
858.250
858.300
858.350
858.400
858.450
858.500
858.550
858.600
858.650
858.700
858.750
858.800
858.850
858.900
858.950
859.000
859.050
859.100
859.150
859.200
859.250
859.300
859.350
859.400
859.450
859.500
859.550
859.600
859.650
859.700
859.750
859.800
859.850
859.900
859.950
860.000
860.050
860.100
860.150
860.200
860.250
860.300
860.350
860.400
860.450
860.500
860.550
860.600
860.650
860.700
860.750
860.800
860.850
860.900
860.950
861.000
861.050
861.100
861.150
861.200
861.250
861.300
861.350
861.400
861.450
861.500
861.550
861.600
861.650
861.700
861.750
861.800
861.850
861.900
861.950
862.000
862.050
862.100
862.150
862.200
862.250
862.300
862.350
862.400
862.450
862.500
862.550
862.600
862.650
862.700
862.750
862.800
862.850
862.900
862.950
863.000
863.050
863.100
863.150
863.200
863.250
863.300
863.350
863.400
863.450
863.500
863.550
863.600
863.650
863.700
863.750
863.800
863.850
863.900
863.950
864.000
864.050
864.100
864.150
864.200
864.250
864.300
864.350
864.400
864.450
864.500
864.550
864.600
864.650
864.700
864.750
864.800
864.850
864.900
864.950
865.000
865.050
865.100
865.150
865.200
865.250
865.300
865.350
865.400
865.450
865.500
865.550
865.600
865.650
865.700
865.750
865.800
865.850
865.900
865.950
866.000
866.050
866.100
866.150
866.200
866.250
866.300
866.350
866.400
866.450
866.500
866.550
866.600
866.650
866.700
866.750
866.800
866.850
866.900
866.950
867.000
867.050
867.100
867.150
867.200
867.250
867.300
867.350
867.400
867.450
867.500
867.550
867.600
867.650
867.700
867.750
867.800
867.850
867.900
867.950
868.000
868.050
868.100
868.150
868.200
868.250
868.300
868.350
868.400
868.450
868.500
868.550
868.600
868.650
868.700
868.750
868.800
868.850
868.900
868.950
869.000
869.050
869.100
869.150
869.200
869.250
869.300
869.350
869.400
869.450
869.500
869.550
869.600
869.650
869.700
869.750
869.800
869.850
869.900
869.950
870.000
870.050
870.100
870.150
870.200
870.250
870.300
870.350
870.400
870.450
870.500
870.550
870.600
870.650
870.700
870.750
870.800
870.850
870.900
870.950
871.000
871.050
871.100
871.150
871.200
871.250
871.300
871.350
871.400
871.450
871.500
871.550
871.600
871.650
871.700
871.750
871.800
871.850
871.900
871.950
872.000
872.050
872.100
872.150
872.200
872.250
872.300
872.350
872.400
872.450
872.500
872.550
872.600
872.650
872.700
872.750
872.800
872.850
872.900
872.950
873.000
873.050
873.100
873.150
873.200
873.250
873.300
873.350
873.400
873.450
873.500
873.550
873.600
873.650
873.700
873.750
873.800
873.850
873.900
873.950
874.000
874.050
874.100
874.150
874.200
874.250
874.300
874.350
874.400
874.450
874.500
874.550
874.600
874.650
874.700
874.750
874.800
874.850
874.900
874.950
875.000
875.050
875.100
875.150
875.200
875.250
875.300
875.350
875.400
875.450
875.500
875.550
875.600
875.650
875.700
875.750
875.800
875.850
875.900
875.950
876.000
876.050
876.100
876.150
876.200
876.250
876.300
876.350
876.400
876.450
876.500
876.550
876.600
876.650
876.700
876.750
876.800
876.850
876.900
876.950
877.000
877.050
877.100
877.150
877.200
877.250
877.300
877.350
877.400
877.450
877.500
877.550
877.600
877.650
877.700
877.750
877.800
877.850
877.900
877.950
878.000
878.050
878.100
878.150
878.200
878.250
878.300
878.350
878.400
878.450
878.500
878.550
878.600
878.650
878.700
878.750
878.800
878.850
878.900
878.950
879.000
879.050
879.100
879.150
879.200
879.250
879.300
879.350
879.400
879.450
879.500
879.550
879.600
879.650
879.700
879.750
879.800
879.850
879.900
879.950
880.000
880.050
880.100
880.150
880.200
880.250
880.300
880.350
880.400
880.450
880.500
880.550
880.600
880.650
880.700
880.750
880.800
880.850
880.900
880.950
881.000
881.050
881.100
881.150
881.200
881.250
881.300
881.350
881.400
881.450
881.500
881.550
881.600
881.650
881.700
881.750
881.800
881.850
881.900
881.950
882.000
882.050
882.100
882.150
882.200
882.250
882.300
882.350
882.400
882.450
882.500
882.550
882.600
882.650
882.700
882.750
882.800
882.850
882.900
882.950
883.000
883.050
883.100
883.150
883.200
883.250
883.300
883.350
883.400
883.450
883.500
883.550
883.600
883.650
883.700
883.750
883.800
883.850
883.900
883.950
884.000
884.050
884.100
884.150
884.200
884.250
884.300
884.350
884.400
884.450
884.500
884.550
884.600
884.650
884.700
884.750
884.800
884.850
884.900
884.950
885.000
885.050
885.100
885.150
885.200
885.250
885.300
885.350
885.400
885.450
885.500
885.550
885.600
885.650
885.700
885.750
885.800
885.850
885.900
885.950
886.000
886.050
886.100
886.150
886.200
886.250
886.300
886.350
886.400
886.450
886.500
886.550
886.600
886.650
886.700
886.750
886.800
886.850
886.900
886.950
887.000
887.050
887.100
887.150
887.200
887.250
887.300
887.350
887.400
887.450
887.500
887.550
887.600
887.650
887.700
887.750
887.800
887.850
887.900
887.950
888.000
888.050
888.100
888.150
888.200
888.250
888.300
888.350
888.400
888.450
888.500
888.550
888.600
888.650
888.700
888.750
888.800
888.850
888.900
888.950
889.000
889.050
889.100
889.150
889.200
889.250
889.300
889.350
889.400
889.450
889.500
889.550
889.600
889.650
889.700
889.750
889.800
889.850
889.900
889.950
890.000
890.050
890.100
890.150
890.200
890.250
890.300
890.350
890.400
890.450
890.500
890.550
890.600
890.650
890.700
890.750
890.800
890.850
890.900
890.950
891.000
891.050
891.100
891.150
891.200
891.250
891.300
891.350
891.400
891.450
891.500
891.550
891.600
891.650
891.700
891.750
891.800
891.850
891.900
891.950
892.000
892.050
892.100
892.150
892.200
892.250
892.300
892.350
892.400
892.450
892.500
892.550
892.600
892.650
892.700
892.750
892.800
892.850
892.900
892.950
893.000
893.050
893.100
893.150
893.200
893.250
893.300
893.350
893.400
893.450
893.500
893.550
893.600
893.650
893.700
893.750
893.800
893.850
893.900
893.950
894.000
894.050
894.100
894.150
894.200
894.250
894.300
894.350
894.400
894.450
894.500
894.550
894.600
894.650
894.700
894.750
894.800
894.850
894.900
894.950
895.000
895.050
895.100
895.150
895.200
895.250
895.300
895.350
895.400
895.450
895.500
895.550
895.600
895.650
895.700
895.750
895.800
895.850
895.900
895.950
896.000
896.050
896.100
896.150
896.200
896.250
896.300
896.350
896.400
896.450
896.500
896.550
896.600
896.650
896.700
896.750
896.800
896.850
896.900
896.950
897.000
897.050
897.100
897.150
897.200
897.250
897.300
897.350
897.400
897.450
897.500
897.550
897.600
897.650
897.700
897.750
897.800
897.850
897.900
897.950
898.000
898.050
898.100
898.150
898.200
898.250
898.300
898.350
898.400
898.450
898.500
898.550
898.600
898.650
898.700
898.750
898.800
898.850
898.900
898.950
899.000
899.050
899.100
899.150
899.200
899.250
899.300
899.350
899.400
899.450
899.500
899.550
899.600
899.650
899.700
899.750
899.800
899.850
899.900
899.950
900.000
900.050
900.100
900.150
900.200
900.250
900.300
900.350
900.400
900.450
900.500
900.550
900.600
900.650
900.700
900.750
900.800
900.850
900.900
900.950
901.000
901.050
901.100
901.150
901.200
901.250
901.300
901.350
901.400
901.450
901.500
901.550
901.600
901.650
901.700
901.750
901.800
901.850
901.900
901.950
902.000
902.050
902.100
902.150
902.200
902.250
902.300
902.350
902.400
902.450
902.500
902.550
902.600
902.650
902.700
902.750
902.800
902.850
902.900
902.950
903.000
903.050
903.100
903.150
903.200
903.250
903.300
903.350
903.400
903.450
903.500
903.550
903.600
903.650
903.700
903.750
903.800
903.850
903.900
903.950
904.000
904.050
904.100
904.150
904.200
904.250
904.300
904.350
904.400
904.450
904.500
904.550
904.600
904.650
904.700
904.750
904.800
904.850
904.900
904.950
905.000
905.050
905.100
905.150
905.200
905.250
905.300
905.350
905.400
905.450
905.500
905.550
905.600
905.650
905.700
905.750
905.800
905.850
905.900
905.950
906.000
906.050
906.100
906.150
906.200
906.250
906.300
906.350
906.400
906.450
906.500
906.550
906.600
906.650
906.700
906.750
906.800
906.850
906.900
906.950
907.000
907.050
907.100
907.150
907.200
907.250
907.300
907.350
907.400
907.450
907.500
907.550
907.600
907.650
907.700
907.750
907.800
907.850
907.900
907.950
908.000
908.050
908.100
908.150
908.200
908.250
908.300
908.350
908.400
908.450
908.500
908.550
908.600
908.650
908.700
908.750
908.800
908.850
908.900
908.950
909.000
909.050
909.100
909.150
909.200
909.250
909.300
909.350
909.400
909.450
909.500
909.550
909.600
909.650
909.700
909.750
909.800
909.850
909.900
909.950
910.000
910.050
910.100
910.150
910.200
910.250
910.300
910.350
910.400
910.450
910.500
910.550
910.600
910.650
910.700
910.750
910.800
910.850
910.900
910.950
911.000
911.050
911.100
911.150
911.200
911.250
911.300
911.350
911.400
911.450
911.500
911.550
911.600
911.650
911.700
911.750
911.800
911.850
911.900
911.950
912.000
912.050
912.100
912.150
912.200
912.250
912.300
912.350
912.400
912.450
912.500
912.550
912.600
912.650
912.700
912.750
912.800
912.850
912.900
912.950
913.000
913.050
913.100
913.150
913.200
913.250
913.300
913.350
913.400
913.450
913.500
913.550
913.600
913.650
913.700
913.750
913.800
913.850
913.900
913.950
914.000
914.050
914.100
914.150
914.200
914.250
914.300
914.350
914.400
914.450
914.500
914.550
914.600
914.650
914.700
914.750
914.800
914.850
914.900
914.950
915.000
915.050
915.100
915.150
915.200
915.250
915.300
915.350
915.400
915.450
915.500
915.550
915.600
915.650
915.700
915.750
915.800
915.850
915.900
915.950
916.000
916.050
916.100
916.150
916.200
916.250
916.300
916.350
916.400
916.450
916.500
916.550
916.600
916.650
916.700
916.750
916.800
916.850
916.900
916.950
917.000
917.050
917.100
917.150
917.200
917.250
917.300
917.350
917.400
917.450
917.500
917.550
917.600
917.650
917.700
917.750
917.800
917.850
917.900
917.950
918.000
918.050
918.100
918.150
918.200
918.250
918.300
918.350
918.400
918.450
918.500
918.550
918.600
918.650
918.700
918.750
918.800
918.850
918.900
918.950
919.000
919.050
919.100
919.150
919.200
919.250
919.300
919.350
919.400
919.450
919.500
919.550
919.600
919.650
919.700
919.750
919.800
919.850
919.900
919.950
920.000
920.050
920.100
920.150
920.200
920.250
920.300
920.350
920.400
920.450
920.500
920.550
920.600
920.650
920.700
920.750
920.800
920.850
920.900
920.950
921.000
921.050
921.100
921.150
921.200
921.250
921.300
921.350
921.400
921.450
921.500
921.550
921.600
921.650
921.700
921.750
921.800
921.850
921.900
921.950
922.000
922.050
922.100
922.150
922.200
922.250
922.300
922.350
922.400
922.450
922.500
922.550
922.600
922.650
922.700
922.750
922.800
922.850
922.900
922.950
923.000
923.050
923.100
923.150
923.200
923.250
923.300
923.350
923.400
923.450
923.500
923.550
923.600
923.650
923.700
923.750
923.800
923.850
923.900
923.950
924.000
924.050
924.100
924.150
924.200
924.250
924.300
924.350
924.400
924.450
924.500
924.550
924.600
924.650
924.700
924.750
924.800
924.850
924.900
924.950
925.000
925.050
925.100
925.150
925.200
925.250
925.300
925.350
925.400
925.450
925.500
925.550
925.600
925.650
925.700
925.750
925.800
925.850
925.900
925.950
926.000
926.050
926.100
926.150
926.200
926.250
926.300
926.350
926.400
926.450
926.500
926.550
926.600
926.650
926.700
926.750
926.800
926.850
926.900
926.950
927.000
927.050
927.100
927.150
927.200
927.250
927.300
927.350
927.400
927.450
927.500
927.550
927.600
927.650
927.700
927.750
927.800
927.850
927.900
927.950
928.000
928.050
928.100
928.150
928.200
928.250
928.300
928.350
928.400
928.450
928.500
928.550
928.600
928.650
928.700
928.750
928.800
928.850
928.900
928.950
929.000
929.050
929.100
929.150
929.200
929.250
929.300
929.350
929.400
929.450
929.500
929.550
929.600
929.650
929.700
929.750
929.800
929.850
929.900
929.950
930.000
930.050
930.100
930.150
930.200
930.250
930.300
930.350
930.400
930.450
930.500
930.550
930.600
930.650
930.700
930.750
930.800
930.850
930.900
930.950
931.000
931.050
931.100
931.150
931.200
931.250
931.300
931.350
931.400
931.450
931.500
931.550
931.600
931.650
931.700
931.750
931.800
931.850
931.900
931.950
932.000
932.050
932.100
932.150
932.200
932.250
932.300
932.350
932.400
932.450
932.500
932.550
932.600
932.650
932.700
932.750
932.800
932.850
932.900
932.950
933.000
933.050
933.100
933.150
933.200
933.250
933.300
933.350
933.400
933.450
933.500
933.550
933.600
933.650
933.700
933.750
933.800
933.850
933.900
933.950
934.000
934.050
934.100
934.150
934.200
934.250
934.300
934.350
934.400
934.450
934.500
934.550
934.600
934.650
934.700
934.750
934.800
934.850
934.900
934.950
935.000
935.050
935.100
935.150
935.200
935.250
935.300
935.350
935.400
935.450
935.500
935.550
935.600
935.650
935.700
935.750
935.800
935.850
935.900
935.950
936.000
936.050
936.100
936.150
936.200
936.250
936.300
936.350
936.400
936.450
936.500
936.550
936.600
936.650
936.700
936.750
936.800
936.850
936.900
936.950
937.000
937.050
937.100
937.150
937.200
937.250
937.300
937.350
937.400
937.450
937.500
937.550
937.600
937.650
937.700
937.750
937.800
937.850
937.900
937.950
938.000
938.050
938.100
938.150
938.200
938.250
938.300
938.350
938.400
938.450
938.500
938.550
938.600
938.650
938.700
938.750
938.800
938.850
938.900
938.950
939.000
939.050
939.100
939.150
939.200
939.250
939.300
939.350
939.400
939.450
939.500
939.550
939.600
939.650
939.700
939.750
939.800
939.850
939.900
939.950
940.000
940.050
940.100
940.150
940.200
940.250
940.300
940.350
940.400
940.450
940.500
940.550
940.600
940.650
940.700
940.750
940.800
940.850
940.900
940.950
941.000
941.050
941.100
941.150
941.200
941.250
941.300
941.350
941.400
941.450
941.500
941.550
941.600
941.650
941.700
941.750
941.800
941.850
941.900
941.950
942.000
942.050
942.100
942.150
942.200
942.250
942.300
942.350
942.400
942.450
942.500
942.550
942.600
942.650
942.700
942.750
942.800
942.850
942.900
942.950
943.000
943.050
943.100
943.150
943.200
943.250
943.300
943.350
943.400
943.450
943.500
943.550
943.600
943.650
943.700
943.750
943.800
943.850
943.900
943.950
944.000
944.050
944.100
944.150
944.200
944.250
944.300
944.350
944.400
944.450
944.500
944.550
944.600
944.650
944.700
944.750
944.800
944.850
944.900
944.950
945.000
945.050
945.100
945.150
945.200
945.250
945.300
945.350
945.400
945.450
945.500
945.550
945.600
945.650
945.700
945.750
945.800
945.850
945.900
945.950
946.000
946.050
946.100
946.150
946.200
946.250
946.300
946.350
946.400
946.450
946.500
946.550
946.600
946.650
946.700
946.750
946.800
946.850
946.900
946.950
947.000
947.050
947.100
947.150
947.200
947.250
947.300
947.350
947.400
947.450
947.500
947.550
947.600
947.650
947.700
947.750
947.800
947.850
947.900
947.950
948.000
948.050
948.100
948.150
948.200
948.250
948.300
948.350
948.400
948.450
948.500
948.550
948.600
948.650
948.700
948.750
948.800
948.850
948.900
948.950
949.000
949.050
949.100
949.150
949.200
949.250
949.300
949.350
949.400
949.450
949.500
949.550
949.600
949.650
949.700
949.750
949.800
949.850
949.900
949.950
950.000
950.050
950.100
950.150
950.200
950.250
950.300
950.350
950.400
950.450
950.500
950.550
950.600
950.650
950.700
950.750
950.800
950.850
950.900
950.950
951.000
951.050
951.100
951.150
951.200
951.250
951.300
951.350
951.400
951.450
951.500
951.550
951.600
951.650
951.700
951.750
951.800
951.850
951.900
951.950
952.000
952.050
952.100
952.150
952.200
952.250
952.300
952.350
952.400
952.450
952.500
952.550
952.600
952.650
952.700
952.750
952.800
952.850
952.900
952.950
953.000
953.050
953.100
953.150
953.200
953.250
953.300
953.350
953.400
953.450
953.500
953.550
953.600
953.650
953.700
953.750
953.800
953.850
953.900
953.950
954.000
954.050
954.100
954.150
954.200
954.250
954.300
954.350
954.400
954.450
954.500
954.550
954.600
954.650
954.700
954.750
954.800
954.850
954.900
954.950
955.000
955.050
955.100
955.150
955.200
955.250
955.300
955.350
955.400
955.450
955.500
955.550
955.600
955.650
955.700
955.750
955.800
955.850
955.900
955.950
956.000
956.050
956.100
956.150
956.200
956.250
956.300
956.350
956.400
956.450
956.500
956.550
956.600
956.650
956.700
956.750
956.800
956.850
956.900
956.950
957.000
957.050
957.100
957.150
957.200
957.250
957.300
957.350
957.400
957.450
957.500
957.550
957.600
957.650
957.700
957.750
957.800
957.850
957.900
957.950
958.000
958.050
958.100
958.150
958.200
958.250
958.300
958.350
958.400
958.450
958.500
958.550
958.600
958.650
958.700
958.750
958.800
958.850
958.900
958.950
959.000
959.050
959.100
959.150
959.200
959.250
959.300
959.350
959.400
959.450
959.500
959.550
959.600
959.650
959.700
959.750
959.800
959.850
959.900
959.950
960.000
960.050
960.100
960.150
960.200
960.250
960.300
960.350
960.400
960.450
960.500
960.550
960.600
960.650
960.700
960.750
960.800
960.850
960.900
960.950
961.000
961.050
961.100
961.150
961.200
961.250
961.300
961.350
961.400
961.450
961.500
961.550
961.600
961.650
961.700
961.750
961.800
961.850
961.900
961.950
962.000
962.050
962.100
962.150
962.200
962.250
962.300
962.350
962.400
962.450
962.500
962.550
962.600
962.650
962.700
962.750
962.800
962.850
962.900
962.950
963.000
963.050
963.100
963.150
963.200
963.250
963.300
963.350
963.400
963.450
963.500
963.550
963.600
963.650
963.700
963.750
963.800
963.850
963.900
963.950
964.000
964.050
964.100
964.150
964.200
964.250
964.300
964.350
964.400
964.450
964.500
964.550
964.600
964.650
964.700
964.750
964.800
964.850
964.900
964.950
965.000
965.050
965.100
965.150
965.200
965.250
965.300
965.350
965.400
965.450
965.500
965.550
965.600
965.650
965.700
965.750
965.800
965.850
965.900
965.950
966.000
966.050
966.100
966.150
966.200
966.250
966.300
966.350
966.400
966.450
966.500
966.550
966.600
966.650
966.700
966.750
966.800
966.850
966.900
966.950
967.000
967.050
967.100
967.150
967.200
967.250
967.300
967.350
967.400
967.450
967.500
967.550
967.600
967.650
967.700
967.750
967.800
967.850
967.900
967.950
968.000
968.050
968.100
968.150
968.200
968.250
968.300
968.350
968.400
968.450
968.500
968.550
968.600
968.650
968.700
968.750
968.800
968.850
968.900
968.950
969.000
969.050
969.100
969.150
969.200
969.250
969.300
969.350
969.400
969.450
969.500
969.550
969.600
969.650
969.700
969.750
969.800
969.850
969.900
969.950
970.000
970.050
970.100
970.150
970.200
970.250
970.300
970.350
970.400
970.450
970.500
970.550
970.600
970.650
970.700
970.750
970.800
970.850
970.900
970.950
971.000
971.050
971.100
971.150
971.200
971.250
971.300
971.350
971.400
971.450
971.500
971.550
971.600
971.650
971.700
971.750
971.800
971.850
971.900
971.950
972.000
972.050
972.100
972.150
972.200
972.250
972.300
972.350
972.400
972.450
972.500
972.550
972.600
972.650
972.700
972.750
972.800
972.850
972.900
972.950
973.000
973.050
973.100
973.150
973.200
973.250
973.300
973.350
973.400
973.450
973.500
973.550
973.600
973.650
973.700
973.750
973.800
973.850
973.900
973.950
974.000
974.050
974.100
974.150
974.200
974.250
974.300
974.350
974.400
974.450
974.500
974.550
974.600
974.650
974.700
974.750
974.800
974.850
974.900
974.950
975.000
975.050
975.100
975.150
975.200
975.250
975.300
975.350
975.400
975.450
975.500
975.550
975.600
975.650
975.700
975.750
975.800
975.850
975.900
975.950
976.000
976.050
976.100
976.150
976.200
976.250
976.300
976.350
976.400
976.450
976.500
976.550
976.600
976.650
976.700
976.750
976.800
976.850
976.900
976.950
977.000
977.050
977.100
977.150
977.200
977.250
977.300
977.350
977.400
977.450
977.500
977.550
977.600
977.650
977.700
977.750
977.800
977.850
977.900
977.950
978.000
978.050
978.100
978.150
978.200
978.250
978.300
978.350
978.400
978.450
978.500
978.550
978.600
978.650
978.700
978.750
978.800
978.850
978.900
978.950
979.000
979.050
979.100
979.150
979.200
979.250
979.300
979.350
979.400
979.450
979.500
979.550
979.600
979.650
979.700
979.750
979.800
979.850
979.900
979.950
980.000
980.050
980.100
980.150
980.200
980.250
980.300
980.350
980.400
980.450
980.500
980.550
980.600
980.650
980.700
980.750
980.800
980.850
980.900
980.950
981.000
981.050
981.100
981.150
981.200
981.250
981.300
981.350
981.400
981.450
981.500
981.550
981.600
981.650
981.700
981.750
981.800
981.850
981.900
981.950
982.000
982.050
982.100
982.150
982.200
982.250
982.300
982.350
982.400
982.450
982.500
982.550
982.600
982.650
982.700
982.750
982.800
982.850
982.900
982.950
983.000
983.050
983.100
983.150
983.200
983.250
983.300
983.350
983.400
983.450
983.500
983.550
983.600
983.650
983.700
983.750
983.800
983.850
983.900
983.950
984.000
984.050
984.100
984.150
984.200
984.250
984.300
984.350
984.400
984.450
984.500
984.550
984.600
984.650
984.700
984.750
984.800
984.850
984.900
984.950
985.000
985.050
985.100
985.150
985.200
985.250
985.300
985.350
985.400
985.450
985.500
985.550
985.600
985.650
985.700
985.750
985.800
985.850
985.900
985.950
986.000
986.050
986.100
986.150
986.200
986.250
986.300
986.350
986.400
986.450
986.500
986.550
986.600
986.650
986.700
986.750
986.800
986.850
986.900
986.950
987.000
987.050
987.100
987.150
987.200
987.250
987.300
987.350
987.400
987.450
987.500
987.550
987.600
987.650
987.700
987.750
987.800
987.850
987.900
987.950
988.000
988.050
988.100
988.150
988.200
988.250
988.300
988.350
988.400
988.450
988.500
988.550
988.600
988.650
988.700
988.750
988.800
988.850
988.900
988.950
989.000
989.050
989.100
989.150
989.200
989.250
989.300
989.350
989.400
989.450
989.500
989.550
989.600
989.650
989.700
989.750
989.800
989.850
989.900
989.950
990.000
990.050
990.100
990.150
990.200
990.250
990.300
990.350
990.400
990.450
990.500
990.550
990.600
990.650
990.700
990.750
990.800
990.850
990.900
990.950
991.000
991.050
991.100
991.150
991.200
991.250
991.300
991.350
991.400
991.450
991.500
991.550
991.600
991.650
991.700
991.750
991.800
991.850
991.900
991.950
992.000
992.050
992.100
992.150
992.200
992.250
992.300
992.350
992.400
992.450
992.500
992.550
992.600
992.650
992.700
992.750
992.800
992.850
992.900
992.950
993.000
993.050
993.100
993.150
993.200
993.250
993.300
993.350
993.400
993.450
993.500
993.550
993.600
993.650
993.700
993.750
993.800
993.850
993.900
993.950
994.000
994.050
994.100
994.150
994.200
994.250
994.300
994.350
994.400
994.450
994.500
994.550
994.600
994.650
994.700
994.750
994.800
994.850
994.900
994.950
995.000
995.050
995.100
995.150
995.200
995.250
995.300
995.350
995.400
995.450
995.500
995.550
995.600
995.650
995.700
995.750
995.800
995.850
995.900
995.950
996.000
996.050
996.100
996.150
996.200
996.250
996.300
996.350
996.400
996.450
996.500
996.550
996.600
996.650
996.700
996.750
996.800
996.850
996.900
996.950
997.000
997.050
997.100
997.150
997.200
997.250
997.300
997.350
997.400
997.450
997.500
997.550
997.600
997.650
997.700
997.750
997.800
997.850
997.900
997.950
998.000
998.050
998.100
998.150
998.200
998.250
998.300
998.350
998.400
998.450
998.500
998.550
998.600
998.650
998.700
998.750
998.800
998.850
998.900
998.950
999.000
999.050
999.100
999.150
999.200
999.250
999.300
999.350
999.400
999.450
999.500
999.550
999.600
999.650
999.700
999.750
999.800
999.850
999.900
999.950
1.000.000
1.000.050
1.000.100
1.000.150
1.000.200
1.000.250
1.000.300
1.000.350
1.000.400
1.000.450
1.000.500
1.000.550
1.000.600
1.000.650
1.000.700
1.000.750
1.000.800
1.000.850
1.000.900
1.000.950
1.001.000
1.001.050
1.001.100
1.001.150
1.001.200
1.001.250
1.001.300
1.001.350
1.001.400
1.001.450
1.001.500
1.001.550
1.001.600
1.001.650
1.001.700
1.001.750
1.001.800
1.001.850
1.001.900
1.001.950
1.002.000
1.002.050
1.002.100
1.002.150
1.002.200
1.002.250
1.002.300
1.002.350
1.002.400
1.002.450
1.002.500
1.002.550
1.002.600
1.002.650
1.002.700
1.002.750
1.002.800
1.002.850
1.002.900
1.002.950
1.003.000
1.003.050
1.003.100
1.003.150
1.003.200
1.003.250
1.003.300
1.003.350
1.003.400
1.003.450
1.003.500
1.003.550
1.003.600
1.003.650
1.003.700
1.003.750
1.003.800
1.003.850
1.003.900
1.003.950
1.004.000
1.004.050
1.004.100
1.004.150
1.004.200
1.004.250
1.004.300
1.004.350
1.004.400
1.004.450
1.004.500
1.004.550
1.004.600
1.004.650
1.004.700
1.004.750
1.004.800
1.004.850
1.004.900
1.004.950
1.005.000
1.005.050
1.005.100
1.005.150
1.005.200
1.005.250
1.005.300
1.005.350
1.005.400
1.005.450
1.005.500
1.005.550
1.005.600
1.005.650
1.005.700
1.005.750
1.005.800
1.005.850
1.005.900
1.005.950
1.006.000
1.006.050
1.006.100
1.006.150
1.006.200
1.006.250
1.006.300
1.006.350
1.006.400
1.006.450
1.006.500
1.006.550
1.006.600
1.006.650
1.006.700
1.006.750
1.006.800
1.006.850
1.006.900
1.006.950
1.007.000
1.007.050
1.007.100
1.007.150
1.007.200
1.007.250
1.007.300
1.007.350
1.007.400
1.007.450
1.007.500
1.007.550
1.007.600
1.007.650
1.007.700
1.007.750
1.007.800
1.007.850
1.007.900
1.007.950
1.008.000
1.008.050
1.008.100
1.008.150
1.008.200
1.008.250
1.008.300
1.008.350
1.008.400
1.008.450
1.008.500
1.008.550
1.008.600
1.008.650
1.008.700
1.008.750
1.008.800
1.008.850
1.008.900
1.008.950
1.009.000
1.009.050
1.009.100
1.009.150
1.009.200
1.009.250
1.009.300
1.009.350
1.009.400
1.009.450
1.009.500
1.009.550
1.009.600
1.009.650
1.009.700
1.009.750
1.009.800
1.009.850
1.009.900
1.009.950
1.010.000
1.010.050
1.010.100
1.010.150
1.010.200
1.010.250
1.010.300
1.010.350
1.010.400
1.010.450
1.010.500
1.010.550
1.010.600
1.010.650
1.010.700
1.010.750
1.010.800
1.010.850
1.010.900
1.010.950
1.011.000
1.011.050
1.011.100
1.011.150
1.011.200
1.011.250
1.011.300
1.011.350
1.011.400



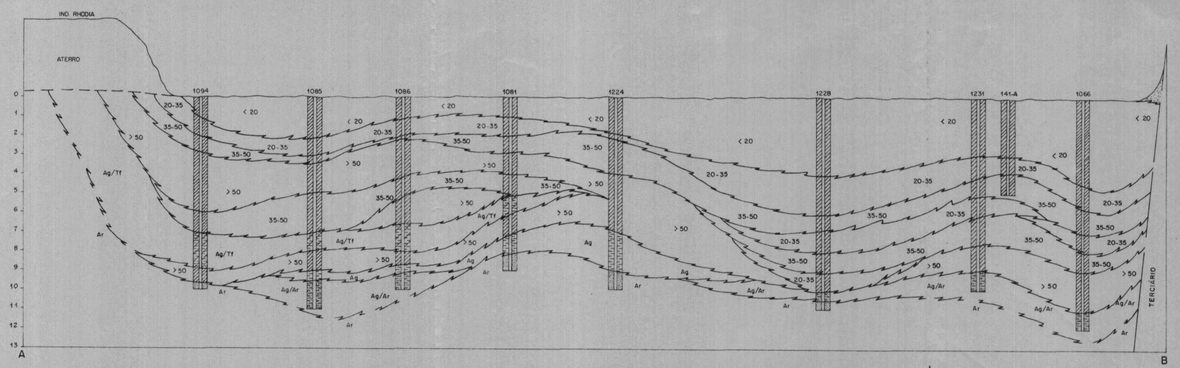
ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS E ÁREA REPRESENTADA

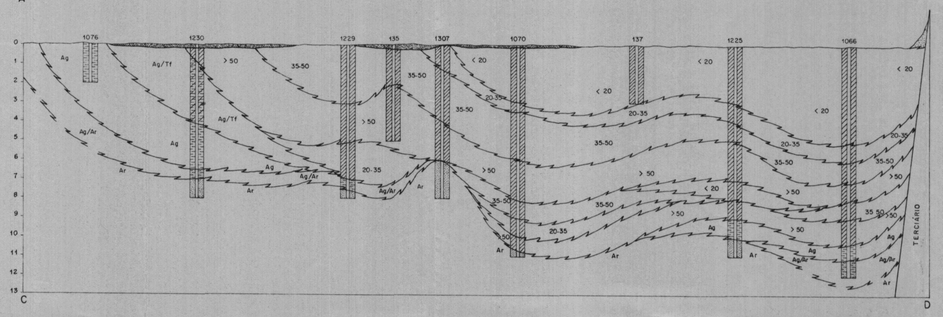


ESCALA 1 : 10.000

0 200 400 600 800 1.000m

ELEMENTOS UTILIZADOS:
Base topográfica obtida através de montagem fotográfica das folhas: SÃO JOSÉ DOS CAMPOS I e SÃO JOSÉ DOS CAMPOS III – Secretaria de Economia e Planejamento do Estado de São Paulo/ 1978, na escala 1:10.000.





LEGENDA

- Cobertura
- < 20 — Turfa - teor de cinzas
- 20-35 — Turfa - teor de cinzas
- 35-50 — Turfa - teor de cinzas
- > 50 — Turfa - teor de cinzas
- Ag — Argila
- Ag/Ar — Argila arenosa
- Ag/Tf — Argila turfosa
- Ar — Areníto

ESCALA VERTICAL
0 1 2 3 4 5 6m

ESCALA HORIZONTAL
0 50 100 150 200 250 300m

CONVENÇÕES

- Limite de zoneamento
- 281 ▲ Furos do Bloco São José dos Campos (SJ) realizados em 1981
- 1126 ● Furos do Bloco São José dos Campos (SJ) realizados em 1982
- ▲ Furos com turfa
- △ ○ Furos sem turfa
- Limite do alvará de pesquisa
- Tf < 20 — Zona de turfa com teor de cinzas 20%
- Tf 20-35 — Zona de turfa com teor de cinzas 20 a 35%
- Tf 35-50 — Zona de turfa com teor de cinzas 35 a 50%
- Tf > 50 — Zona de turfa com teor de cinzas 50%
- Limites de propriedades
- 07 1595 — Número índice do superficiário
- Auto estrada
- Estrada pavimentada
- Estrada sem
- Estrada em construção
- Caminho
- Estrada de ferro
- Edifícios importantes, construções isoladas
- Cultura
- Mato, macega
- Drenagens
- 550 — Curvas de nível
- 562 — Cotas
- Vala

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE SÃO PAULO

PROJETO CAÇAPAVA
TURFEIRA SJ-1C

MAPA DE ZONEAMENTO QUALITATIVO
(EM FUNÇÃO DO TEOR DE CINZAS)

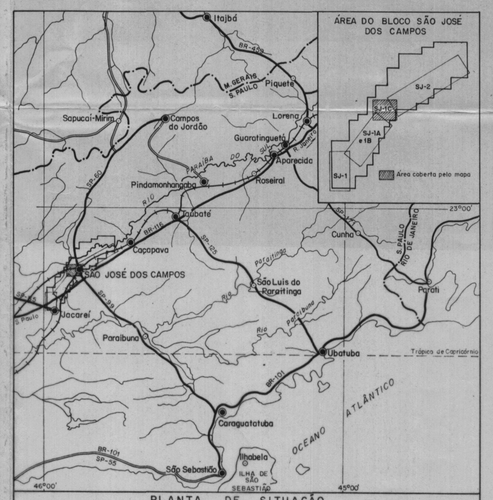
ANEXO X

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
RIO PARAÍBA DO SUL	S. JOSÉ DOS CAMPOS	S. JOSÉ DOS CAMPOS	S. JOSÉ DOS CAMPOS	SÃO PAULO

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
TURFA		1:10.000
REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	
CIA. DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS – CPRM		

SECDES-CPRM-SUREG/SP

DES. Nº 209/10/1983



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE SÃO PAULO

PROJETO CAÇAPAVA
TURFEIRA SJ-1C

MAPA DE ISÓPACAS DE TURFA COM TEORES MÁXIMOS PONDERADOS DE 35% DE CINZAS
(INTERVALO DE CONTORNO: 1,00m)

ANEXO XI

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
RIO PARAÍBA DO SUL	S JOSÉ DOS CAMPOS	S JOSÉ DOS CAMPOS	S JOSÉ DOS CAMPOS	SÃO PAULO

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
TURFA		1:10.000
REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS – CPRM		

CONVENÇÕES

- Cobertura (intervalo de contorno: 0,10m)
- Isopacas
- 281 ▲ Furos do Bloco São José dos Campos (SJ) realizados em 1981
- 1126 ● Furos do Bloco São José dos Campos (SJ) realizados em 1982
- ▲ Furos com turfa
- △ Furos sem turfa
- Limite do alvará de pesquisa
- Limite de propriedades
- 07 / 1595 Numero índice do superficiário
- Auto estrada
- Estrada pavimentada
- Estrada sem pavimentação
- Estrada em construção
- Caminho
- Estrada de ferro
- Edifícios importantes, construções isoladas
- Cultura
- Mato, macega
- Drenagens
- 550 Curvas de nível
- 562 Cotas
- Vala

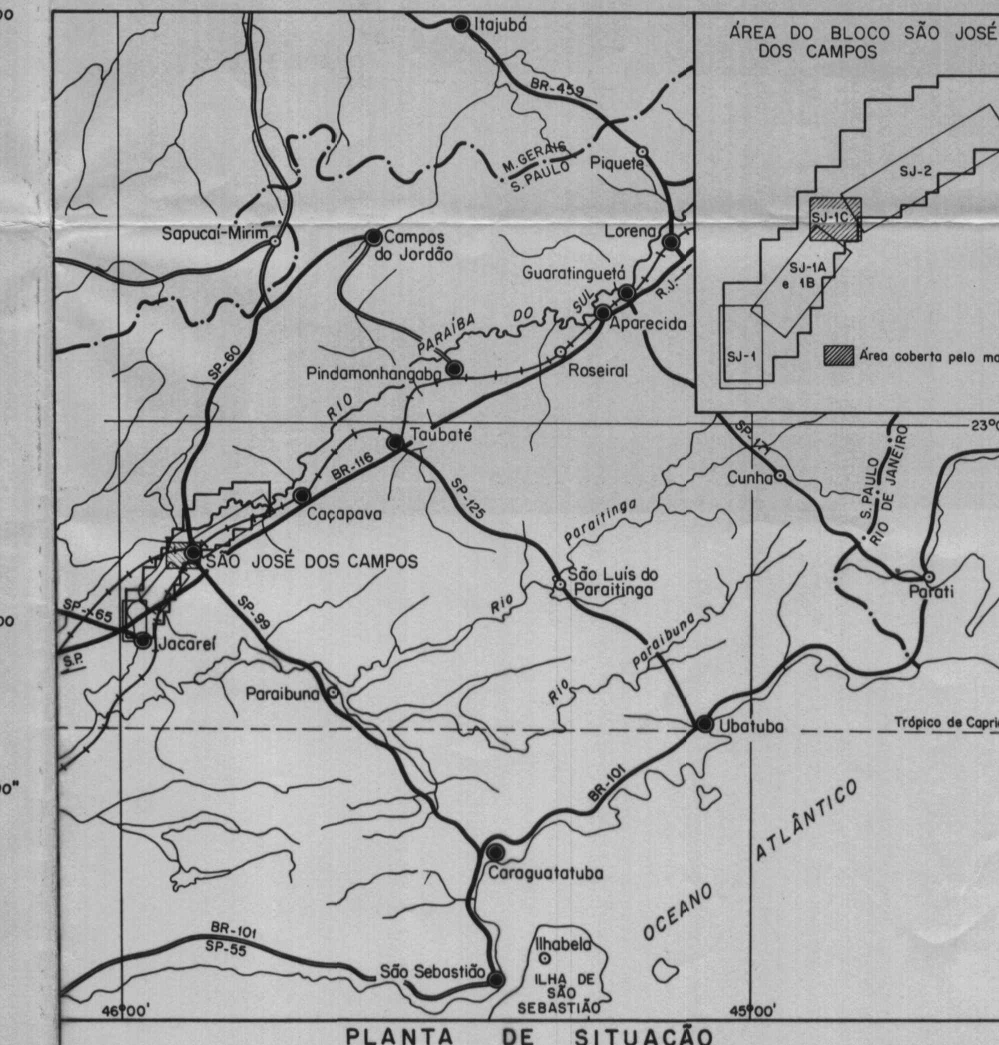
ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS E ÁREA REPRESENTADA

ESCALA 1 : 10.000
0 200 400 600 800 1.000m

ELEMENTOS UTILIZADOS:
Base topográfica obtida através de montagem fotográfica das folhas: SÃO JOSÉ DOS CAMPOS I e SÃO JOSÉ DOS CAMPOS III
Secretaria de Economia e Planejamento do Estado de São Paulo/1978, na escala 1 : 10.000.

SECDES-CPRM-SUREG/SP

DES. Nº 210/10/1985



PLANTA DE SITUAÇÃO

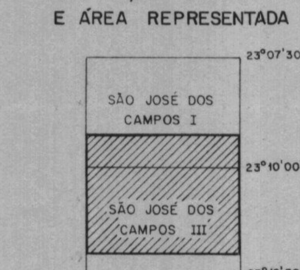
- Rios
- Cidades
- Estrada pavimentada
- Estrada não pavimentada
- Estrada de ferro
- Limite interestadual
- Área do Bloco São José dos Campos
- Área turfeira SJ-1C

ESCALA 1:1000.000 (0 – 10 – 20 – 30 km)

CONVENÇÕES

- Cobertura (intervalo de contorno: 0,10m)
- Isópacas
- 281 Furos do Bloco São José dos Campos (SJ) realizados em 1981
- 1126 Furos do Bloco São José dos Campos (SJ) realizados em 1982
- Furos com turfa
- Furos sem turfa
- Limite do alvará de pesquisa
- Limite de propriedades
- 07 / 1595 Número índice do superficiário
- Auto estrada
- Estrada pavimentada
- Estrada sem pavimentação
- Estrada em construção
- Caminho
- Estrada de ferro
- Edifícios importantes, construções isoladas
- Cultura
- Mato, macega
- Drenagens
- 550 Curvas de nível
- x562 Cotas
- Vala

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS E ÁREA REPRESENTADA



ESCALA 1 : 10.000

0 200 400 600 800 1.000 m

ELEMENTOS UTILIZADOS:
Base topográfica obtida através de montagem fotográfica das folhas: SÃO JOSÉ DOS CAMPOS I e SÃO JOSÉ DOS CAMPOS III Secretaria de Economia e Planejamento do Estado de São Paulo/1978, na escala 1 : 10.000.

SECDES-CPRM-SUREG/SP

9

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE SÃO PAULO

PROJETO CAÇAPAVA
TURFEIRA SJ-1C

MAPA DE ISÓPACAS DE TURFA COM TEORES MÁXIMOS PONDERADOS DE 50% DE CINZAS
(INTERVALO DE CONTORNO: 1,00m)

ANEXO XII

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
RIO PARAÍBA DO SUL	S. JOSÉ DOS CAMPOS	S. JOSÉ DOS CAMPOS	S. JOSÉ DOS CAMPOS	SÃO PAULO

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
TURFA		1:10.000

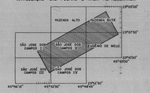
REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA. DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS – CPRM	

DES. Nº 210/10/1983

CONVENÇÕES

- Furos do Bloco São José dos Campos (SJ) realizados em 1981
- Furos do Bloco São José dos Campos (SJ) realizados em 1982
- Furos com turfa
- Furos sem turfa
- Limite de zoneamento
- Tf < 20 — Zona de turfa com teor de cinzas < 20%
- Tf 20-35 — Zona de turfa com teor de cinzas 20 a 35%
- Tf 35-50 — Zona de turfa com teor de cinzas 35 a 50%
- Tf > 50 — Zona de turfa com teor de cinzas > 50%
- Limites de propriedades
- 07 1595 — Número índice de superfície
- Limite do círculo de pesquisa
- Alto estirão
- Estirão pavimentado
- Estirão sem pavimentação
- Estirão em construção
- Canoinha
- Estrada de ferro
- Edifícios importantes, construções isoladas
- Cultura
- Mata, moinho
- Drenagem
- Curvas de nível
- 552 — Cotas
- Valo

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS E ÁREA REPRESENTADA



ELEMENTOS UTILIZADOS:

Base topográfica obtida através da montagem fotográfica das folhas PAULINIA ALTO, PAULINIA SUL, CAÇAPAVA DE MEIO, SÃO JOSÉ DOS CAMPOS I, SÃO JOSÉ DOS CAMPOS II, SÃO JOSÉ DOS CAMPOS III e SÃO JOSÉ DOS CAMPOS IV — Secretaria de Economia e Planejamento do Estado de São Paulo/ 1979, na escala 1:10.000 .

ESCALA 1 : 10.000

0 200 400 600 800 1.000m

PLANTA DE SITUAÇÃO

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE SÃO PAULO

PROJETO CAÇAPAVA
TURFEIRA SJ-2

MAPA DE ZONEAMENTO QUALITATIVO
(EM FUNÇÃO DO TEOR DE CINZAS)

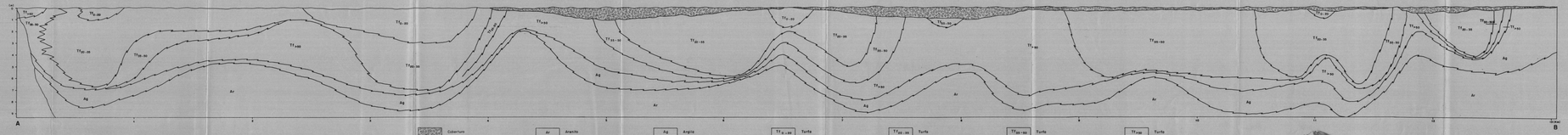
ANEXO XIII

LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
RIO PARAÍBA DO SUL	S. JOSÉ DOS CAMPOS	S. JOSÉ DOS CAMPOS	S. JOSÉ DOS CAMPOS	SÃO PAULO

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
TURFA		1:10.000
REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO	
CIA. DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS - CPRM		

SECÇÃO A-B

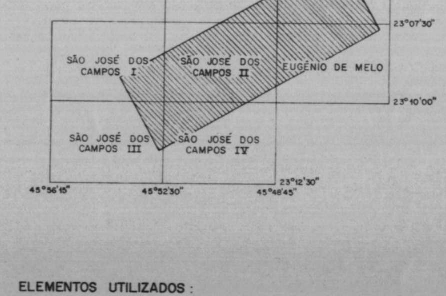
ESCALA H. 1:10000
V. 1:100



CONVENÇÕES

- Cobertura (intervalo de contorno: 0,20 m)
- 281 ▲ Furos do Bloco São José dos Campos (SJ) realizados em 1981
- 1126 ● Furos do Bloco São José dos Campos (SJ) realizados em 1982
- Furos com turfa
- Furos sem turfa
- Isopacas
- Limites de propriedades
- 07 / 1595 Número índice do superficiário
- Limite do alvará de pesquisa
- Auto estrada
- Estrada pavimentada
- Estrada sem pavimentação
- Estrada em construção
- Caminho
- Estrada de ferro
- Edifícios importantes, construções isoladas
- Cultura
- Mato, macega
- Drenagens
- Curvas de nível
- x 562 Cotas
- Vala

ARTICULAÇÃO DAS FOLHAS E ÁREA REPRESENTADA

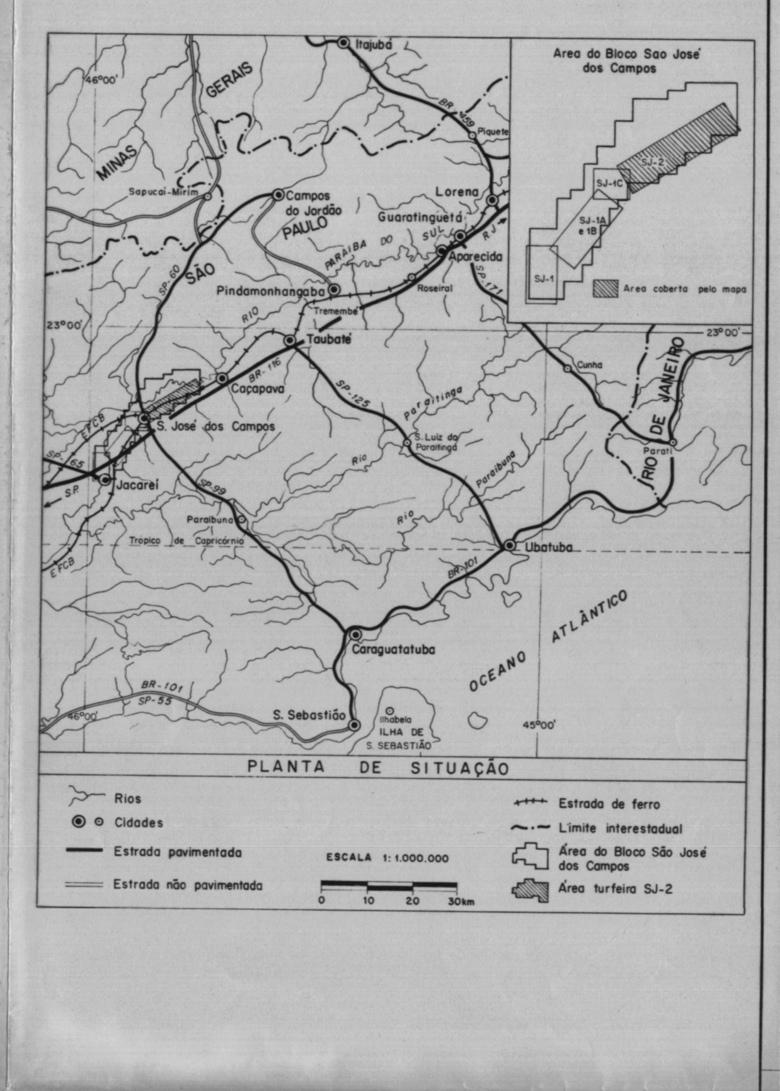


ELEMENTOS UTILIZADOS:

Base topográfica obtida através de montagem fotográfica das folhas: FAZENDA ALTO; FAZENDA BUTÁ; EUGÊNIO DE MELO; SÃO JOSÉ DOS CAMPOS I; SÃO JOSÉ DOS CAMPOS II; SÃO JOSÉ DOS CAMPOS III e SÃO JOSÉ DOS CAMPOS IV – Secretaria de Economia e Planejamento do Estado de São Paulo/1978, na escala 1:10.000.

ESCALA 1 : 10.000

0 200 400 600 800 1.000 m



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

CPRM

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE SÃO PAULO

PROJETO CAÇAPAVA
TURFEIRA SJ-2

MAPA DE ISÓPACAS DE TURFA COM TEORES MÁXIMOS PONDERADOS DE 35% DE CINZAS
(INTERVALO DE CONTORNO: 1,00 m)

ANEXO XIV

LOCAL	DISTRITO	MUNICIPIO	COMARCA	ESTADO
RIO PARAIBA DO SUL	S. JOSÉ DOS CAMPOS	S. JOSÉ DOS CAMPOS	S. JOSÉ DOS CAMPOS	SÃO PAULO

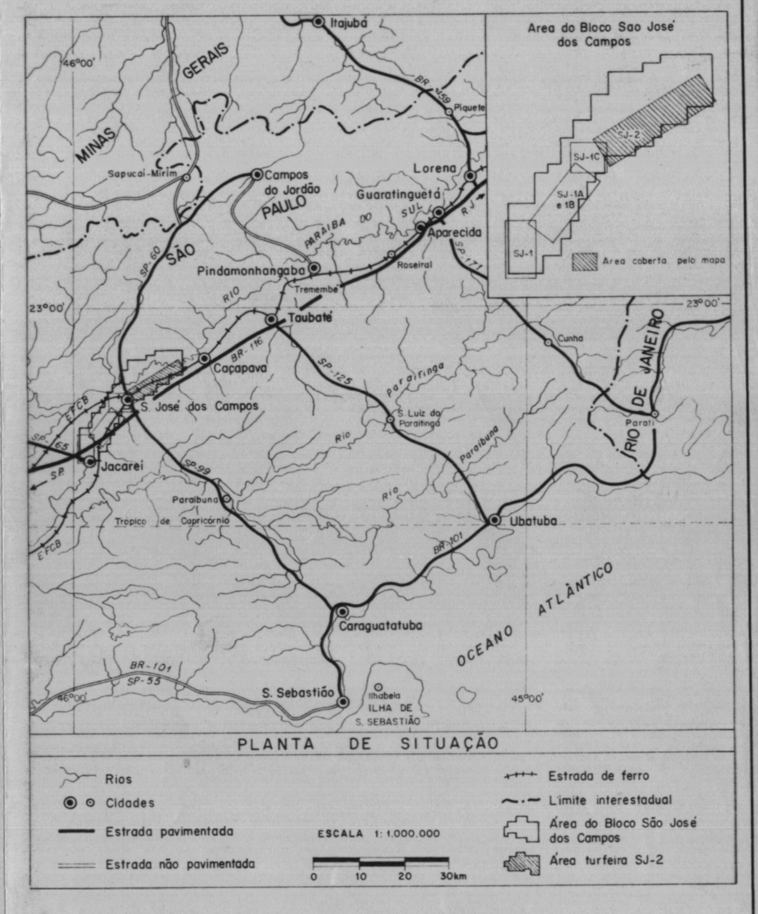
PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
TURFA		1:10.000

REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA. DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS – CPRM	

DES. Nº 219/11/1983

CONVENÇÕES

- Cobertura (intervalo de contorno: 0,20m)
- Furos do Bloco São José dos Campos (SJ) realizados em 1981
- Furos do Bloco São José dos Campos (SJ) realizados em 1982
- Furos com turfa
- Furos sem turfa
- Isopacas
- Limites de propriedades
- Número índice do superficiário
- Limite do alvará de pesquisa
- Auto estrada
- Estrada pavimentada
- Estrada sem pavimentação
- Estrada em construção
- Caminho
- Estrada de ferro
- Edifícios importantes, construções isoladas
- Cultura
- Mato, macega
- Drenagens
- Curvas de nível
- Cotas
- Vala



PLANTA DE SITUAÇÃO

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
CPRM
SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE SÃO PAULO

PROJETO CAÇAPAVA
TURFEIRA SJ-2

MAPA DE ISÓPACAS DE TURFA COM TEORES MÁXIMOS PONDERADOS DE 50% DE CINZAS
(INTERVALO DE CONTORNO: 1,00m)

ANEXO XV

LOCAL	DISTRITO	MUNICIPIO	COMARCA	ESTADO
RIO PARAIBA DO SUL	S. JOSÉ DOS CAMPOS	S. JOSÉ DOS CAMPOS	S. JOSÉ DOS CAMPOS	SÃO PAULO

PESQUISA DE	ÁREA	ESCALA
TURFA		1:10.000

REQUERENTE	RESPONSÁVEL TÉCNICO
CIA. DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS – CPRM	

DES. Nº 220/11/1983