

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

CPRM

JUSTIFICATIVA TÉCNICA PARA BAIXA NA
TRANSCRIÇÃO DO ALVARÁ DE PESQUISA

Nº 3.425/80

I-96

CPRM - SEDOTE	
ARQUIVO TÉCNICO	
Relatório nº 1306	
M - 2/7/80	V: - S
Phi 009225	

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE PORTO ALEGRE - RS

1. INTRODUÇÃO

A Companhia de Pesquisa de Recursos Minerais (CPRM) protocolizou no Departamento Nacional da Produção Mineral (DNPM), um pedido de pesquisa para carvão, processo cuja identificação e situação legal é abaixo apresentada:

ÁREA	DNPM Nº	A L V A R Á			SUPERFÍCIE (ha)
		Nº	DATA	D.O.U.	
RS-02/79	810.206/79	3.425	07.07.80	14.07.80	1.072,40

A área situa-se no local denominado Fazenda Bela Vista, Distrito e Município de Bagé, Estado do Rio Grande do Sul. O presente relatório objetiva solicitação ao DNPM de baixa de transcrição do alvará desta área, submetendo ao mesmo as devidas justificativas.

2. FATORES QUE MOTIVARAM O REQUERIMENTO

Seguindo as diretrizes do Governo Federal, no estímulo da participação do carvão no modelo energético como um importante substituto para os derivados do petróleo, a CPRM lançou-se na tarefa de descobrir novas ocorrências deste bem mineral.

Motivada pelas ocorrências de carvão nos Municípios de São Sepé e Bagé, a CPRM direcionou esforços na tentativa de expandir seus estudos no sentido de ampliação das reservas para oeste.

3. JUSTIFICATIVAS TÉCNICAS

A Formação Rio Bonito, por ser a única portadora de carvão, merecerá enfoque neste relatório. As demais formações gonduânicas não apresentam importância significativa para a presente justificativa técnica.

Foi realizado na área em apreço um furo DP-04-RS, que após atravessar 9,15 m da Formação Estrada Nova (aflorante), 58,15m da Formação Irati, 57,20 m da Formação Palermo, testemunhou 19,04m da Formação Rio Bonito. O embasamento, rocha gnáissica, esverdeada, foi atingido na profundidade de 143,54 m .

A Formação Rio Bonito é constituída por arenito cinza claro, granulometria fina, com laminação plano-paralela e cruzada acanalada, localmente com cimento carbonático. No terço basal ocorre intercalado ao arenito, níveis sílticos cinza escuro. Esta porção da Formação pertence à Seqüência Superior (Prb₂), caracterizada pelo produto de planície de inundação fluvial com depósitos de canal e depósitos de transbordamento.

Na Seqüência Superior, os depósitos de canal constituem as barras em pontal, barras de canal, ilhas fluviais, etc. Litologicamente são formados por arenitos finos a grossos e conglomeráticos próximos à área fonte, bem classificados, com aumento granulométrico ascendente e estratificação cruzada de médio a grande porte.

Os depósitos de transbordamento preenchem depressões nas barras de pontal e canais abandonados. Fazem parte desses depósitos, sedimentos pelíticos com intercalações de estratos finos e médios de siltitos arenosos, folhe

lhos e arenitos finos.

A esta seqüência superior, freqüentemente se associam camadas de carvão de pequena espessura sem persistência lateral.

3.1 - Fatores que condicionaram a desistência da área

O furo DP-04-RS revelou-se negativo para carvão. Analisando o perfil geofísico do furo mencionado, facilmente se constata a ambiência fluvial. Os exemplos verificados em áreas próximas mostram camadas de pequena espessura e pouca extensão lateral de carvão detrítico fosco com baixas concentrações de lâminas de vitrênio.

A existência de uma jazida economicamente viável é muito remota, além de as possíveis camadas possuírem grande cobertura, uma vez que na área aflora a Formação Estrada Nova.

De conformidade com o pesquisado a CPRM submete à apreciação do DNPM a presente solicitação de baixa na transcrição do referido alvará.

JOSÉ ALOÍSIO PAIONE

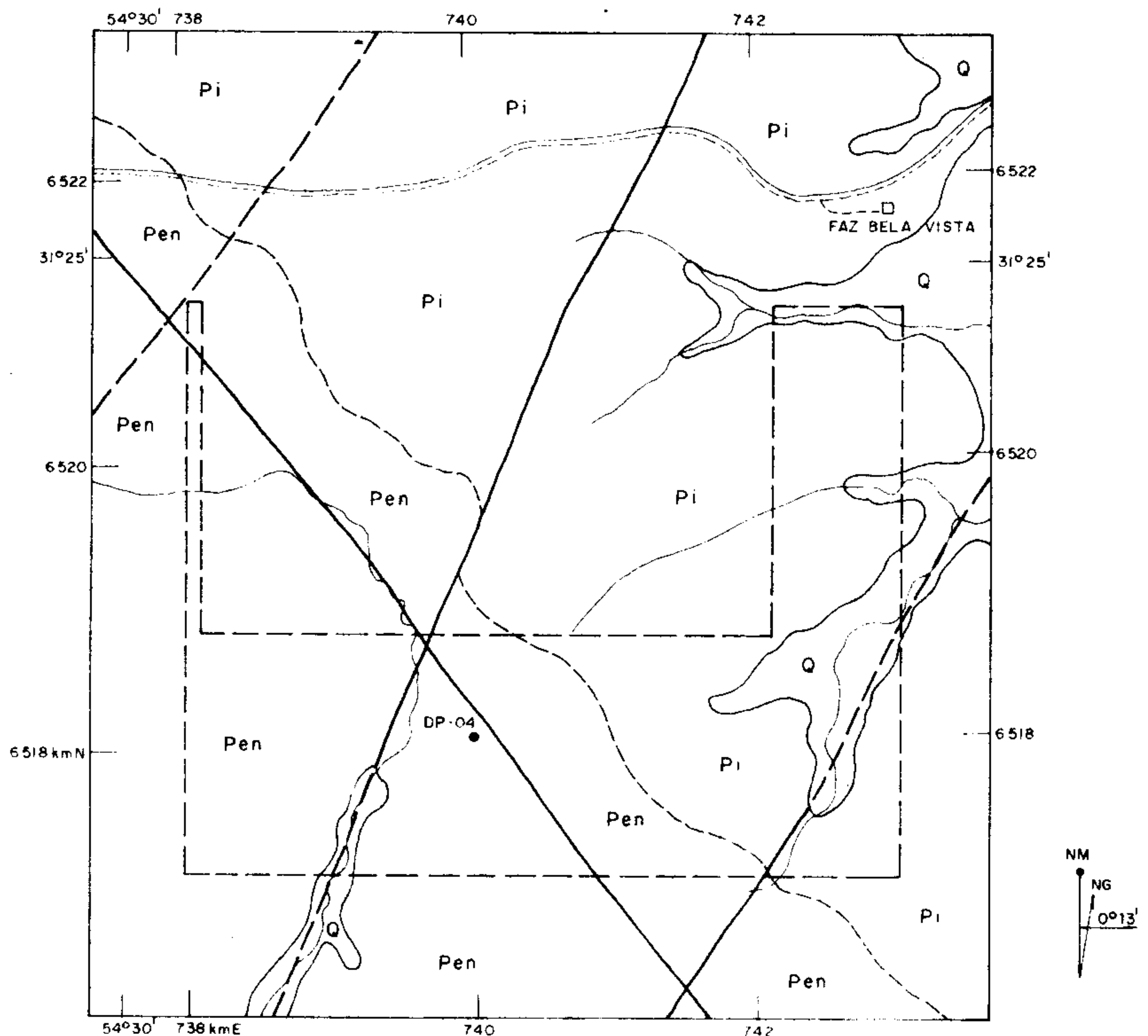
Engº de Minas e Civil - CREA nº 10.393/D-RJ

Responsável Técnico



COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS

SUPERINTENDÊNCIA REGIONAL DE PORTO ALEGRE



BASE CARTOGRÁFICA - DIRETORIA DO SGE.
 MAPA GEOLÓGICO COMPILADO DO PROJETO
 CARVÃO NO RIO GRANDE DO SUL - CPRM
 FOLHA SH. 21 - X (PIRAÍ) DSGE-BRASIL - 1980.

COLUNA ESTRATIGRÁFICA SIMPLIFICADA

PERÍODO	UNIDADE LITOESTRATIGRÁFICA	SIMBOLOGIA
QUATERNÁRIO	DEPÓSITOS SEM DENOMINAÇÃO	Q
PERMIANO	FORMAÇÃO ESTRADA NOVA	Pen
	FORMAÇÃO IRATI	Pir

CONVENÇÕES GEOLÓGICAS

- Contato definido
- Contato aproximado
- Falha definido
- Falha inferida

CONVENÇÕES TOPOGRÁFICAS

- Rodovia encascalhada
- Drenagem
- Furo de sonda DP-04
- Fazenda
- Área requerida

ESCALA 1:50 000



LOCAL	DISTRITO	MUNICÍPIO	COMARCA	ESTADO
FAZ. BELA VISTA	BAGÉ	BAGÉ	BAGÉ	RS
PESQUISA DE CARVÃO		ÁREA	ESCALA	
		1.072,40 ha.	1:50.000	
REQUERENTE		TÉCNICO RESPONSÁVEL		
CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS		JOSÉ ALOISIO PAIONE ENG DE MINAS E CIVIL - CREA 10393/59 Região		

CPRM
COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
 Superintendência Regional de Porto Alegre
PROJETO FRONTEIRA OESTE BAGÉ SÃO GABRIEL

PERFIL DESCRITIVO DE FURO DE SONDA

FURO DP - 04 - RS

Escala vertical 1:500 de 0,00m a 148,37m
 Escala vertical 1:100 de 20,00m a 148,37m

ANEXO

Camadas de carvão	Cota da lapa (m)	Camada total (m)	Carvão na camada (m)	Recup. %	Perfilagem geofísica - Data: 28-12-82	Técnico responsável: SP	IVAN CARLOS B. TEIXEIRA RTC	RTV
					GAMA			
					Escala de sensibilidade	10 cps/div		10 n/div
					Constante de tempo	1 s		
					Velocidade de registro	3,0 m/min		3,0 m/min
					Prof. Inicial/Pr.Final	126,50/10,50m		127,00/11,00m
					Sonda	WIDCO 3200		nº 36

Município: DOM PEDRITO -RS Localidade: Coordenadas planas Faixa UTM 22 Cota da boca:	Chefe do Projeto: Geól. JOSÉ LUIZ FLORES MACHADO Descrição litológica: Geól. OLINTO GABRIEL LOVATO Desenho: Visto:	Profundidade final: 148,37m Diâmetros II Sonda: MACH 1200 II Início: 24-11-82 Término: 28-12-82
---	--	--

CONVENÇÕES

	SOLO		LAMITO OU ARGILITO		LAMIN. CONVOLUTA		ESTRUTURA DE CARGA
	CARVÃO		CONGLOMERADO		LAMIN. PARALELA		ESTRUTURA FLASER
	FOLHELHO		DIAMICTITO		LAMIN. CRUZADA		NÓDULOS E CONCREÇÕES
	SILTITO		VARVITO		LAMIN. LENTICULAR		GALHA DE ARGILA
	ARENITO FINO		DIABÁSIO		LAMIN. ONDULADA		BRECHA DE FALHA
	ARENITO MÉDIO		EMBASAMENTO		TUBO DE VERME		LÂMINA DE CARVÃO
	ARENITO GROSSO		CALCÁRIO OU MARGA		ESTRAT. PARALELA		ESTILOLITO
					ESTRAT. CRUZADA		DISH

OBSERVAÇÕES

Furo negativo em carvão.

