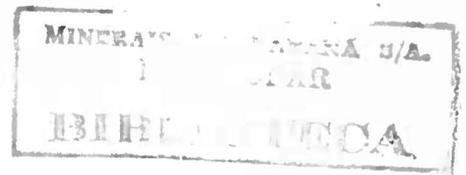


M
552.574
(816.22)
M 664R

 **TECNOTEMA**
ESTUDOS E PROJETOS S.C. LTDA.



1.0 APRESENTAÇÃO

O presente documento constitui-se em adendo ao Relatório de Andamento nº 02, do Projeto Ribeirão Novo e é resultado das conclusões de reuniões efetuadas entre a MINEROPAR e a TECNO-TEMA.

Curitiba, 27 de abril de 1981.

M
552.574
(816.22)
M664R

Registro n. 2066

Biblioteca/Minerpar

MINEROPAR
Minerais do Paraná S/A.
BIBLIOTÉCA
REG. 2066 DATA 25/11/85

2.0 RESULTADOS OBTIDOS

Os trabalhos executados na área de Ribeirão Novo, até a presente data, permitiram obter, como resultado principal a agrupador de todos os dados até então coligidos e analisados, o mapa geológico preliminar da referida área, em escala 1:5.000, apresentado em anexo.

Foi a partir da análise das informações contidas no mapa geológico em apreço, que se pode estabelecer as faixas de interesse para o prosseguimento da pesquisa para carvão mineral na área.

Foram separadas as faixas, em função da ocorrência da sequência estratigráfica na qual se encontra associada a camada de carvão mais importante (superior). Esta sequência foi caracterizada com certa facilidade, devido ao aparecimento de um nível pelítico entre arenitos, apresentando fósseis e carvão, correlacionáveis entre si.

As faixas de interesse, foram classificadas em três ordens de prioridade, de acordo com a presença de indícios positivos encontrados na sequência estratigráfica, conforme seja:

- Prioridade 1: faixa onde foram localizadas ocorrências de carvão, as quais apresentam certa continuidade lateral, associadas com o nível fossilífero;
- Prioridade 2: na qual se enquadraram as faixas onde foram encontradas ocorrências somente do nível fossilífero; e
- Prioridade 3: todas as faixas onde se verificou somente o aparecimento da sequência litológica representativa, sem contudo encontrar-se indícios positivos da ocorrência de carvão.

Além do estabelecimento das prioridades, procurou-se delimitar os blocos componentes da sequência litológica representativa, conforme consta do Mapa das Faixas de Interesse, em anexo.

3.0 SUGESTÕES PARA A ETAPA SEGUINTE DOS TRABALHOS

Com base na verificação dos elementos antes apresentados, fez-se possível sugerir uma série de operações para a etapa seguinte dos trabalhos, relativas à complementação de caminhamentos, abertura de poços e cachimbos e realização de sondagens exploratórias, conforme discorrido adiante.

3.1 CACHIMBOS E POÇOS

Na faixa de prioridade 1, pretende-se executar poços e/ou cachimbos em intervalos de 100 metros, para a verificação do comportamento da camada de carvão (continuidade, espessura, descrição mesoscópica, atitudes das camadas, etc.). São previstas a execução de 20 a 25 sondagens de apoio, as quais estão locadas no mapa anexo. Este número pode variar de acordo com as necessidades e condições encontradas durante os serviços.

Nas faixas de prioridade 2 e 3 serão efetuados caminhamentos mais detalhados (segundo locação no Mapa de Faixas de Interesse) que visam a obtenção de indícios positivos da ocorrência de carvão. Dependendo dos resultados nestes caminhamentos, estas faixas poderão variar sua prioridade e, quando em situação semelhante à prioridade 1, será proposta a abertura de poços e/ou cachimbos.

Vale aqui a observação de que o Bloco Norte Deuseana foi enquadrado na prioridade 2 devido a se tratar da continuidade, para norte, do Bloco Deuseana, bem como por se possuir informações da ocorrência de carvão quando da abertura de poço artesiano.

3.2 SONDAGENS EXPLORATÓRIAS

De posse dos resultados obtidos, até a presente data, e como fruto da interpretação do mapa geológico da área em questão, é possível sugerir-se a execução de 4 (quatro) sondagens exploratórias.

Estas sondagens visam a localização da camada carbonosa mais importante (superior), para se ter idéia de seu comportamento espacial em sub-superfície.

As sondagens foram denominadas de A, B, C e D, e as justificativas para a sua locação, são as seguintes:

Sondagem A

(Coordenadas UTM $x = 7.365.500$; $y = 622.120$ /cota = 674m)

Esta sondagem é prevista para a localização, em sub-superfície, da camada de carvão aflorante, com 30cm de espessura, (afloramento Müller). A profundidade final do furo é prevista em 50m.

Sondagem B

(Coordenadas UTM $x = 7.365.150$; $y = 623.700$ /cota = 750m)

Este bloco é uma continuação do Bloco Deuseana, onde se situa a faixa de prioridade 1, ao sul da área. Existem informações verbais de moradores de que foi encontrada a camada de carvão quando da perfuração de um poço artesiano, nas proximidades da locação.

Entretanto em superfície, não foi encontrado nenhum indício carbonoso neste bloco, possivelmente devido à ação tectônica, que ocasionou falhamentos encobrendo a faixa de interesse.

A profundidade final desta sondagem deverá ser de 45m.

Sondagem C

(Coordenadas UTM $x = 7.364.220$; $y = 623.250$ /cota = 760m)

Os dados a partir desta sondagem, possibilitarão a correlação entre os Blocos Deuseana, Norte Deuseana e Joaquim Pedro, servindo também para verificar a continuidade, em sub-superfície, da camada de carvão aflorante no ponto 42.

A profundidade final é prevista em torno de 70m.

Sondagem D

(Coordenadas UTM x = 7.362.375; y = 623.295 cota = 750 m)

Esta sondagem exploratória de extensão, foi locada com base, tanto nos dados das sondagens realizadas pela Companhia Carbonífera Ribeirão Novo, como nos afloramentos do nível fossilífero na sequência pelítica abaixo do diamictito.

Servirá também para a verificação da continuidade, ao sul, da jazida lavrada pela mina Deuseana. A profundidade esperada é de 50m.

4.0 DESCRIÇÃO MESOSCÓPICA DAS CAMADAS DE CARVÃO

Conforme pedido, segue abaixo a relação entre os pontos de afloramento e as descrições mesoscópicas existentes no Relatório de Andamento nº 2 do Projeto Ribeirão Novo

| RELATÓRIO | MAPA DE PONTOS |
|----------------|----------------|
| Afloramento 01 | 58 |
| 02 | 42 |
| 03 | 41 |
| 04 | 40 |