

RELATÓRIO FINAL DO POÇO

LAC-02-CE

FAZENDA TATU

ACOPIARA - CEARA

I 96

C P M - D I D O T E	
ARQUIVO TÉCNICO	
Relatório n.º	1739
N.º de Volumes:	1 v: -5
ph 010029	

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS-CPRM

RESIDÊNCIA ESPECIAL DE TERESINA-RESTE

- 1985 -

# S U M Á R I O

## 1 - GENERALIDADES

1.1 - Objetivo

1.2 - Localização

1.3 - Locação

## 2 - GEOLOGIA

2.1 - Geologia Regional

2.1.1 - Pré-Cambriano Indiviso

2.1.2 - Pré-Cambriano A

2.2 - Geologia Local

## 3 - ASPECTOS HIDROGEOLÓGICOS

## 4 - SONDAGEM

4.1 - Perfuração

4.2 - Completação

## 5 - ANEXOS

5.1 - Dados Gerais Sobre o Poço

5.2 - Descrição Litológica do Poço

5.3 - Perfil Litológico do Poço

## 1 - GENERALIDADES

### 1.1 - Objetivo

A perfuração do poço IAC-02-CE, atende a Solicitação de Serviços DNPM/DGM/CPRM nº 003/85 para o Programa de Captação de Água Subterrânea no Nordeste visando obter dados hidrogeológicos necessários à implantação de abastecimento d'água em comunidades interioranas.

### 1.2 - Localização

O poço IAC-02-CE está localizado na Fazenda Tatu, município de Acopiara, Estado do Ceará nas seguintes coordenadas geográficas:

- 39° 18' 56" WGr
- 06° 06' 45" S

O acesso ao poço é efetuado partindo-se da cidade de Acopiara para leste por uma estrada carroçável em um percurso de 13 (treze) quilômetros.

### 1.3 - Locação

A locação do poço foi de responsabilidade do 10º Distrito do DNPM que designou um representante para esta finalidade.

## 2 - GEOLOGIA

### 2.1 - Geologia Regional

Regionalmente, é observada a predominância de ocorrência de rochas do Complexo Cristalino de idade precambriana. São encontradas também, com menores frequências coberturas sedimentares, assim como aluviões e cascalheiras do Quaternário.

Resumidamente, para uma ilustração do quadro regional são citados:

2.1.1 - Pré-Cambriano Indiviso, rochas do Complexo Cristalino composto essencialmente de migmatitos, gnaisses, dioritos e granitóides.

2.1.2 - Pré-Cambriano A, ocorrências de gnaisses, quartzitos, xistos, filitos e eventuais calcários cristalinos, representando o conjunto o Grupo Ceará.

### 2.2 - Geologia Local

Localmente as rochas encontradas pertencem ao precambriano indiviso; temos a ocorrência de biotita gnaisses constituídas essencialmente por quartzo, feldspatos e micas (principalmente a biotita).

Foram observadas ocorrência de fraturas, a maior parte delas subverticais.

### 3 - ASPECTOS HIDROGEOLÓGICOS

As áreas cristalinas geralmente apresentam vocação hidrogeológica fraca, sendo a ocorrência de água, em subsuperfície, condicionada aos sistemas de fraturamento e as interligações entre fendas, de modo a que o fluxo da água subterrânea se processe com facilidade.

No caso particular deste poço, temos como fator negativo, a altitude elevada onde está situada a locação por se tratar de uma área restrita e acidentada' não sendo possível efetuar a locação em menor altitude.

### 4 - SONDAGEM

A sondagem do poço Tatu foi efetuada por uma sonda MAYHEW-1000 rotopneumática, auxiliada por um compressor Atlas Copco XAH-350.

#### 4.1 - Perfuração

Os trabalhos de sondagem tiveram início no dia 22 de fevereiro de 1985 e foram concluídos no dia 26 do referido mês. O furo foi iniciado com o diâmetro de 8.5/8" no intervalo de 0,00 a 5,30 metros, sendo então reduzido para 5.1/2" até sua conclusão aos 70,00 metros.

#### 4.2 - Completação

Foram utilizados 6,00 metros de tubo de ferro preto de 6" no intervalo de +0,70 a 5,30 metros.

Não foram observadas, entradas de água durante os trabalhos sendo o poço considerado seco.

Foi cimentado o espaço anular entre a superfície e a profundidade de 5,30 metros.

5 - ANEXOS

5.1 - DADOS GERAIS

- POÇO : LAC-02-CE
- LOCAL : FAZENDA TATU
- MUNICÍPIO : ACOPIARA
- ESTADO : CEARÁ
- INÍCIO : 22.02.85
- TÉRMINO : 26.02.85
- INTERESSADO : DNPM
- PROFUNDIDADE : 70,00 METROS

- DIÂMETRO DE PERFURAÇÃO:

De 0,00 a 5,30 metros em 8.5/8"

De 5,30 a 70,00 metros em 5.1/2"

- REVESTIMENTO:

+0,70 a 5,30 metros em 6"

- VAZÃO : POÇO SÊCO

- VALOR DA OBRA: Cr\$21.884.000 (VINTE E UM MILHÕES OITO CENTOS E OITENTA E QUATRO MIL CRUZEIROS).

5.2 - DESCRIÇÃO LITOLÓGICA DO POÇO

1AC-02-CE

00,00 - 5,30m - Rocha intemperizada.

05.30 - 70,00m - Rocha gnaissica constituída essencialmente de quartzo, feldspato e biotita.



FORMAÇÃO	DESENHO DO POÇO	ESPESSURA (m)	LITOLOGIA	DESCRIÇÃO LITOLÓGICA
EMBASAMENTO CRISTALINO		5.30		<p>Rocha intemperizada.</p> <p>Rocha gnaissica constituída essencialmente de quartzo, feldspato e biotita.</p>



C P R M  
RESIDÊNCIA ESPECIAL  
TERESINA  
- 1985 -

PROJETO P.R.C. DE ÁGUA S. DO NE.

POÇO: 1 AC-02-PI  
LOCAL: Faz. TATU  
ESTADO: CEARÁ  
ESCALA: 1:500