

MEDIDAS HIDROQUÍMICAS EM POÇOS E FONTES NO CARIRI - SUL DO CEARÁ*

Por

Marlúcia Freitas Santiago¹, Horst Frischkorn², Aury Bezerra³
e Rogério Brasil⁴

RESUMO-- Medidas dos elementos maiores foram efetuadas em poços e fontes no Cariri juntamente com a percentagem de carbono moderno nas águas dos aquíferos Missão Velha e Cariri (Mauriti). Os resultados mostram a evolução da composição química através de processos de dissolução e hidrólise durante a infiltração das águas.

INTRODUÇÃO

A região do Cariri no sul do Ceará (Figura 1) é de suma importância econômica para o Estado. Tem pluviometria anual acima de 1000mm e amplos recursos de águas subterrâneas.

O sistema geológico que suporta o aquífero, como se pode ver no perfil da Figura 2, compreende um vasto planalto - a Chapada do Araripe - com altitude média de 750m, uma bacia sedimentar no sopé da Chapada, com um desnível de 300m e uma região bastante ondulada formada por rochas cristalinas

* Trabalho desenvolvido com apoio da FINEP, laboratório com apoio do Convênio KFA Alemanha/CNPq.

1. Professora, Departamento de Física da UFC, Fortaleza.
2. Professor, Departamento de Hidráulica da UFC, Fortaleza.
3. Geólogo, Estagiário no Laboratório de C-14 da UFC, Fortaleza.
4. Professor, Departamento de Geografia da URCA, Crato.

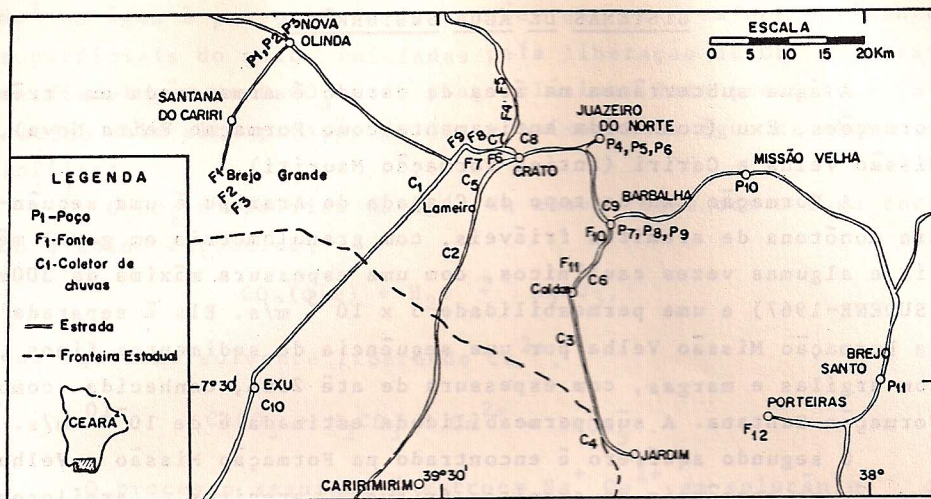
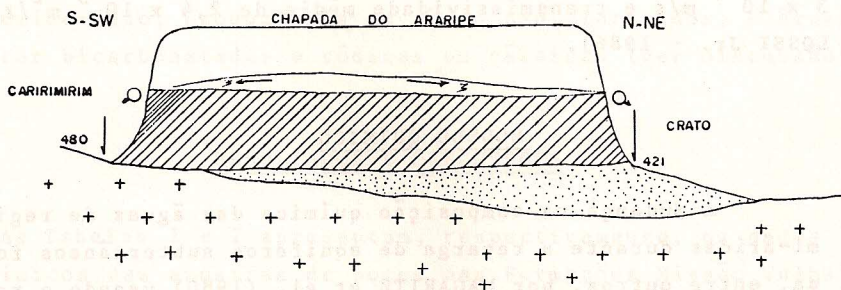


Figura 1. Localização dos poços e fontes amostradas e dos coletores de chuva.

Este trabalho apresenta os resultados iniciais de uma pesquisa feita na área com financiamento da FINEP com o objetivo de estudar a origem da água subterrânea através da caracterização isotópica e química das águas da região.



LEGENDA

- Arenitos Superiores/Formação Exu.
- Calcários/Formação Santana.
- Arenitos Inferiores e Conglomerados/Formações Missão Velha e Cariri.
- Embasamento Cristalino.

Superfície Piezométrica.

Fontes:

ESCALA Vertical aprox: 1:20.000

Figura 2. Perfil esquemático da Chapada do Araripe.

Fonte: SUDENE (1967) modif.

