

## CONSIDERAÇÕES SOBRE AS CARACTERÍSTICAS HIDROGEOLÓGICAS DA REGIÃO DE ROCHAS CRISTALINAS NO NORDESTE DO ESTADO DA BAHIA

Milton Carlos Barreto Sodré  
Godofredo Correia Lima Júnior  
Jorge Caetano Costa

Companhia de Engenharia Rural da Bahia

### ABSTRACT

This paper is about the hidrogeological features of cristaline rocks in North-east Bahia and was based on studies developed from the 54 deep wells drilled by CERB in this region. The water obtained from this wells is highly saline in due to climatic and underground water circulation problems.

### 1. GENERALIDADES

O presente trabalho tem por objetivo, comentar as características hidrogeológicas da região de rochas cristalinas do Nordeste do Estado da Bahia baseada nos resultados de perfuração de poços tubulares realizados pela CERB.

A irregularidade das estações chuvosas, associada a precariedade dos mananciais superficiais, torna problemático o abastecimento de água dessa região, reforçando assim o interesse pelo aproveitamento racional dos mananciais subterrâneos.

A área em referência está situada entre os paralelos 08º30'00" - 12º00'00" de latitude sul e pelos meridianos 37º30'00"-40º30'00" de longitude oeste de Greenwich.

De um modo simplificado a geologia da região é constituída predominantemente de rochas gnaissicas-migmatíticas datadas do Pré-Cambriano, geralmente recobertas por uma camada areno-siltosa.

A região está sujeita a um clima semi-árido, quente, com chuvas raras, concentradas em um pequeno período do ano.

### 2. HIDROGEOLOGIA

O cristalino é representado por rochas duras, competentes, não possuindo espaços intersticiais primários podendo entretanto apresentar fissuras abertas e interligadas, caracterizando-se como um aquífero quando armazenam e produzem água.

Na perfuração de um poço em meio poroso por fissuração, a vazão é função de determinados fatores que interferem diretamente na formação do aquífero, tais como:

- a - fraturas, não preenchidas e não regeladas
- b - fraturas interligadas que permitam a circulação da água
- c - comunicação das fraturas com zonas superficiais de recarga.

