

HIDROGEOLOGIA E QUIMISMO DAS ÁGUAS NO AQUÍFERO URUCUIA, NAS SUB-BACIAS DOS RIOS ARROJADO E FORMOSO, OESTE DA BAHIA

Aloisio da Silva Pires¹; Joana Angélica Guimarães da Luz²

¹ CPRM - SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL; ² UNIVERSIDADE FEDERAL DA BAHIA

RESUMO: Este trabalho tem como objetivo a caracterização hidrogeológica e do quimismo das águas subterrâneas do Aquífero Urucuia nas sub-bacias dos rios Arrojado e Formoso, localizada no oeste do Estado da Bahia. A área de estudo compreende 15.500 Km², sendo 5.588 Km² relativos à bacia do rio Arrojado e 9.970 Km² relativos à bacia do rio Formoso. Do ponto de vista geológico, as sub-bacias é representada pelo Grupo Urucuia, com suas duas formações: Fm. Posse que representa a unidade basal, formada arenitos róseos a avermelhados (redbed), finos a médios e a Fm. Serra das Araras, que corresponde o topo do Grupo Urucuia. A mesma é constituída por arenitos esbranquiçados a amarelados, finos a médios, com grãos grossos, conglomeráticos na base, grãos sub-angulares a sub-arredondados, com intensa cimentação por sílica. O Grupo Urucuia nas sub-bacias supracitadas, é representado por um aquífero do tipo livre e as duas formações representam dois tipos de reservatórios, sendo a formação Posse a mais importante devido às características texturais mais homogênea com porosidade intergranular de 18%. O fluxo preferencial das águas subterrâneas se dá de sudoeste (SW) para nordeste (NE), havendo pequenas variações locais, e velocidade aproximadamente de 46,5m/ano. As sub-bacias estudadas possuem uma reserva água estimadas de 601.000x106m³, e estas apresentam como características pouco mineralizadas, em que as análises de alguns parâmetros se encontram abaixo do limite de detecção. São águas doces sulfatadas sódicas a cálcicas, apresentado baixo risco de salinização. Com relação às características isotópicas, as águas subterrâneas e superficiais têm uma composição isotópica bastante parecida, indicando a existência de conexão entre elas.

PALAVRAS-CHAVE: HIDROGEOLOGIA; QUIMISMO; AQUÍFERO URUCUIA.