

DADOS PRELIMINARES DO LEVANTAMENTO GEOLÓGICO DA FOLHA BARRAGEM, SE DO PIAUÍ

Silvana de Carvalho Melo¹; Joaquim das Virgens Neto²; Magda Teresinha Guimaraes³; Liliã Lavoura Bueno Sachs⁴

¹ CPRM _ SERVIÇO GEOLÓGICO DO BRASIL; ² CPRM; ³ CIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS; ⁴ CPRM

RESUMO: O Empreendimento Levantamentos Geológico no Estado do Piauí, em execução pela CPRM a partir de maio de 2008, abrange seis folhas na escala de 1:100.000. A Folha Barragem, parte deste projeto, situa-se na porção sudeste do estado, envolvendo parte dos seguintes municípios: Coronel José Dias, João Costa, São João do Piauí, São Raimundo Nonato, Capitão Gervásio e Dom Inocêncio. No contexto geológico a folha compreende as Províncias Parnaíba, São Francisco e Borborema, esta última tectonicamente inserida na Faixa de Dobramentos Riacho do Pontal. As rochas pré-cambrianas (60% da folha) são representadas pelo Complexo Sobradinho Remanso, pelo Grupo Casa Nova e pela Suíte Intrusiva Serra da Aldeia. As rochas fanerozóicas (40% da folha) constituem a seqüência sedimentar da Bacia do Parnaíba e os depósitos colúvio-eluviais. Dados preliminares de campo exibem quatro grandes grupos de rochas, a saber: Paragnáisses e ortognáisses do Complexo Sobradinho Remanso com evidências de retrabalhamento no ciclo transamazônico; Supracrustais polideformadas submetidas a metamorfismo, compreendendo duas unidades da Formação Barra do Bonito: unidade inferior composta por cianita-granada micaxistos, (granulação fina, cor cinza a marrom avermelhada, cortada por veios de quartzo) com metacalcários (cor cinza a azul escuro aflorando em forma de pequenos serrotes e como pequenas lentes sem destaque topográfico) e unidade superior formada por filitos (cor cinza a verde escuro, com área de exposição predominantemente na porção nordeste da folha); Suíte Serra da Aldeia apresentando diferenciação faciológica de quartzo sienito a hornblenda quartzo monzonito (com variação granulométrica de equigranular a grossa com cristais de até 8 cm de feldspato potássico, melhor exposta na porção central da folha, petrograficamente exibindo o par titanita-allanita e epidoto, textura com deformação por cisalhamento indicando esforço no posicionamento dos corpos, e ausência de magmatismo anorogênico, associação mineralógica essa, que em conjunto com hornblenda zonada e riebeckita, além da presença de ferro-augita, caracteriza possivelmente granitos metaluminosos álcali-cálcicos); e Sedimentos Fanerozóicos que ocupam a porção noroeste da folha, estando representados pelos Grupos Serra Grande e Canindé, além de depósitos colúvio-eluviais. O Grupo Serra Grande está representado por conglomerados e arenitos grossos, com cor laranja a vermelho da Formação Ipu. O Grupo Canindé é representado por arenitos finos, de cor amarelo a vermelho com níveis siltíticos da Formação Itaim e por intercalação de siltitos e folhelhos com arenitos finos argilosos da Formação Pimenteira, além de arenitos de granulação fina bem selecionada, com níveis argilosos da Formação Cabeças. Os depósitos colúvio-eluviais são representados por areias, cascalhos e argilas. Diques de diabásio de idade cretácica com direção NE-SW, cortam quase todas as unidades mapeadas na folha.

PALAVRAS-CHAVE: METALUMINOSOS; ALCALI-CÁLCICOS.