

BASES CARTOGRÁFICAS REGIONAIS E LOCAIS EM APOIO AO ESTUDO DE ANÁLOGOS DE AFLORAMENTOS EM RESERVATÓRIOS CARBONÁTICOS NA BACIA SEDIMENTAR DE SERGIPE/ALAGOAS

Daniela Dantas de Menezes Ribeiro ¹ ; Flávia Moura Pereira Leal ²; Antônio Jorge Vasconcellos Garcia ³

¹ UFS; ² UFS; ³ UFS

RESUMO: O Projeto CAMURES – CARBONATO / Etapa 1 - Projeto “CARAPEBA” tem como alvos de estudo as unidades carbonáticas cretáceas da Bacia Sergipe-Alagoas, com enfoque principal na caracterização multiescalar de afloramentos análogos, representativos de potenciais reservatórios carbonáticos no Membro Maruim da Formação Riachuelo. O estudo geológico se caracteriza pelo reconhecimento dos diversos contextos deposicionais responsáveis pelas litofácies reconhecidas em afloramento e diagnóstico de suas heterogeneidades petrofísicas e diagenéticas. A proposta deste projeto se complementa com os objetivos de catalogação de afloramentos das unidades, com a identificação das mais adequadas para estudos de detalhe posteriores. Os intervalos em estudo constituem partes das formações Morro do Chaves, Riachuelo e Cotinguiba inseridas no contexto rifte (a primeira) e drifte (as duas últimas), situadas no intervalo estratigráfico Aptiano-Coniaciano. O presente trabalho tem como objetivo apresentar a estratégia de elaboração de mapas regionais (análise regional) e pranchas descritivas de afloramentos carbonáticos da Bacia Sedimentar de Sergipe/Alagoas (análise local), desenvolvidos antes e após os trabalhos de campo. Para a consolidação dos mapas foram realizados os seguintes procedimentos em ambiente de SIG: 1- Delimitação da área de estudo; 2-Reconhecimento de potenciais afloramentos carbonáticos a partir de imagens LandSat TM, fotografias aéreas e imagens do Google Earth; 3-Georreferenciamento e vetorização das cartas geológicas da bacia com apoio dos novos dados de campo; 4- Construção de polígonos geológicos, onde se concentram a atuação das investigações, de acordo com a disponibilidade de afloramentos com exposição de rochas calcárias nos estados de Sergipe e Alagoas; 5- Elaboração de layouts contendo mapas gerais de reconhecimento geológico e pranchas com mapas geológicos em detalhe, fotografias aéreas, imagens Google Earth, perfis litológicos e fotografias dos afloramentos/pedreiras visitadas e descritas. A partir de tais procedimentos, foram gerados os seguintes produtos: Catálogo de afloramentos georreferenciados de rochas carbonáticas da bacia Sergipe-Alagoas; Mapa geológico e de afloramentos regional; Painéis (pranchas) descritivas dos afloramentos mais relevantes.

PALAVRAS CHAVE: CARACTERIZAÇÃO; AFLORAMENTOS; SIG