

CARACTERIZAÇÃO LITOFACIOLÓGICA E PETROGRÁFICA DAS TUFAS CALCÁRIAS E TRAVERTINOS DO DEPÓSITO 18 DE MARÇO, VERTENTE SUDESTE DA SERRA DO CÂNDIDO, MUNICÍPIO DE ITAOCARA/RJ

Thiago Roulien Pires Fagundes¹, Renato Rodriguez Cabral Ramos², Jane Nobre Lopes³, Luís Henrique Sapiensa Almeida⁴

Bolsista PRH-PB 18, thiagorpf@gmail.com, ^{1,2,3,4}Departamento de Geologia, Instituto de Geociências, UFRJ.

R E S U M O

MOTIVAÇÃO: A área de estudo, situada a cerca de 4 h da cidade do Rio de Janeiro através de automóvel, possui os únicos depósitos de tufas e travertinos quaternários do Estado do Rio de Janeiro, que vêm sendo seriamente ameaçado pelo avanço da mineração. Constitui uma região extremamente didática no que concerne aos processos atuais de deposição de sedimentos carbonáticos químicos e microbiais, bem como do reconhecimento das distintas litofácies em tufas e travertinos. O depósito 18 de Março representa um sítio de destaque na região, pois compreende tanto depósitos pretéritos de várias idades, como apresenta deposição atual.

OBJETIVO: O objetivo do trabalho é a caracterização litofaciológica dos depósitos carbonáticos, inclusive a definição e caracterização do que seriam tufas e travertinos; bem como seriam estudados também os depósitos siliciclásticos associados, com apoio da análise petrográficas e microtomográficas.

APLICAÇÃO NA INDÚSTRIA DO PETRÓLEO: O estudo deste depósito, conforme o objetivo deste trabalho poderá contribuir significativamente para a caracterização textural destas litologias, eventualmente análogas aos microbialitos do Pré-Sal.

RESULTADOS OBTIDOS: Até o presente momento, foram realizadas: uma revisão bibliográfica, com base no levantamento e análise bibliográfica sobre tufas calcárias e travertinos, além do mapeamento dos depósitos de tufas e travertinos do depósito 18 de Março através do método trena e bússola e confecção de perfis verticais com apoio de receptor GPS, tendo como base imagem de satélite (*Google Earth*), assim como, a caracterização em campo das distintas litofácies das rochas carbonáticas e a coleta de amostras representativas das distintas litofáceis, para posterior, confecção de 30 lâminas delgadas impregnadas e descrição destas com auxílio do microscópio *Axiomager M2m*, para análises microtomográficas e para datação pelo método U-Th (ou C_{14}) de 4 amostras.