

CARACTERIZAÇÃO DE ESTRUTURAS SEDIMENTARES FORMADAS POR INDUÇÃO DE ATIVIDADE MICROBIANA (MISS) EM SEDIMENTOS CARBONÁTICOS DE AMBIENTE LAGUNAR DO BREJO DO ESPINHO, RJ

Claudia Beatriz Victorino Borges Alves, Patrick Francisco Fuhr Dal'Bó, Leonardo Borghi

Bolsista PFRH-PB 18, claudiavictorino.ufrj@gmail.com, Departamento de Geologia, Instituto de
Geociências, Universidade Federal do Rio de Janeiro

R E S U M O

MOTIVAÇÃO: O estudo de sedimentos e rochas carbonáticas microbiais vem crescendo em importância no cenário exploratório de hidrocarbonetos no país, em virtude das possíveis analogias com rochas que compõem os reservatórios do intervalo Pré-sal das bacias de margem leste.

OBJETIVO: O estudo da caracterização de estruturas sedimentares formadas por indução microbiana em testemunhos de sondagem e amostras de sedimentos carbonáticos, do Brejo do Espinho, região dos lagos do estado do Rio de Janeiro, têm como objetivos: a caracterização da textura e mineralogia dos componentes da microfábrica carbonática das esteiras microbianas e estruturas sedimentares associadas; caracterização dos componentes siliciclásticos e bioclásticos associados às estruturas sedimentares; avaliação dos parâmetros climáticos e suas influências na geração e organização das estruturas; avaliação dos microorganismos que ocorrem no brejo e suas relações com as estruturas sedimentares formadas.

APLICAÇÃO NA INDÚSTRIA DO PETRÓLEO: A caracterização sedimentológica e petrográfica (microfácies) dessas rochas e, em particular, do seu espaço poroso, constitui um grande desafio do ponto de vista do desenvolvimento de campos petrolíferos, em decorrência do alto grau de heterogeneidade dessas rochas.

RESULTADOS OBTIDOS: O estudo está no início.