



Caracterização Petrofísica de rochas sedimentares com Microscopia Óptica

Juliana Ávila, Marco Ceia, Lorena Figueiredo, Roseane Misságia, Victor Santos

A análise da estrutura microscópica das rochas pode fornecer informações acerca de diversos parâmetros petrofísicos que são cruciais para o entendimento do comportamento desta, tanto para armazenagem quanto para o escoamento de hidrocarbonetos. Este trabalho visa a mostrar os resultados preliminares da determinação de propriedades petrofísicas tais como porosidade e distribuição de tamanho de poros de rochas sedimentares a partir da análise digital de imagens de lâminas petrográficas obtidas com microscopia óptica. Estas imagens foram obtidas com diferentes magnificações possibilitando a observação de macro- e meso- poros ($> 10 \mu\text{m}$) e provendo informações necessárias para posterior estimativa da Área de Superfície Específica e da permeabilidade.

Palavras-chave: Petrofísica, Microscopia Óptica, Porosidade.

Instituição de fomento: CNPq, UENF



INSTITUTO FEDERAL
FLUMINENSE



UENF
Universidade Estadual do Norte Fluminense Darcy Ribeiro



Universidade Federal Fluminense