



SÉRIE ENGENHARIA DE PETRÓLEO

PROPRIEDADES FÍSICAS DAS ROCHAS

aplicadas à Engenharia de Petróleo

FUNDAMENTOS TEÓRICOS E PRÁTICOS

J. H. Schön



Material
do Professor
na WEB

www.elsevier.com.br/professores

Resumo de Propriedades Físicas das Rochas Aplicadas à Engenharia de Petróleo

Este livro tem como foco as aplicações geofísicas na relação entre as propriedades das rochas e a exploração de poços de petróleo com aplicações geocientíficas, geotécnicas e geotérmicas. Técnicas geofísicas sofisticadas oferecem uma fascinante coleção de dados físicos - mas como são essencialmente informações indiretas sobre a velocidade das ondas sísmicas, condutividade elétrica, espectros nucleares etc.

devem ser traduzidas em termos de litologia, porosidade, fraturamento, saturação de líquidos, permeabilidade e propriedades geomecânicas. A análise de dados petrofísicos é uma das tecnologias-chave para a caracterização de reservatórios e para a previsão de parâmetros de reservatório relevantes e utiliza dados geofísicos de perfilagem de poços e de superfície (sísmicos). Propriedades físicas das rochas aplicadas à engenharia de petróleo aborda propriedades de reservatório, aspectos petrofísicos de ressonância magnética nuclear, densidade e propriedades elétricas, elásticas, mecânicas, nucleares, térmicas e magnéticas das rochas.

Em um capítulo especial, as relações selecionadas são apresentadas como uma base para a interpretação combinada. Apresentando os fundamentos da física das rochas e técnicas de interpretação combinadas, este livro pode ser usado como um manual, e como livro-texto para a grande comunidade de geocientistas e engenheiros de reservatório.

[Acesse aqui a versão completa deste livro](#)