

## MINERAIS DE ARGILA E EXPLORAÇÃO DE PETRÓLEO

O objetivo do seminário foi mostrar uma das aplicações práticas do conhecimento da mineralogia das argilas. Fez-se a definição de argila em termos granulométricos e mineralógicos, usando-se a estrutura como base para a classificação mineralógica. Definiu-se os ambientes genéticos das argilas em termos de herança, neoformação e síntese, sendo o estudo desse material feito pela difratometria de Raios-X. Correlacionou-se a diagênese e metamorfismo dos minerais de argila com os processos de maturação da matéria orgânica, definindo-se associações mineralógicas características de cada ambiente geológico, o que permite se fazer um zoneamento estratigráfico útil na pesquisa de rochas potencialmente portadoras de petróleo e gás. Por outro lado destacou-se os possíveis problemas causados por esses minerais em termos de diminuição da porosidade e permeabilidade das rochas, o que pode prejudicar o acúmulo e a própria exploração do petróleo.

*Geraldo César Rocha*  
*Docente do Departamento de Geociências CCE/UFL*  
*Resumo apresentado no Programa de Seminários*  
*do Departamento de Geociências*  
*2o. semestre/84/CCE/FUEL*