

Centro: Tecnologia

Curso: Engenharia de Petróleo e Gás

Título: IDENTIFICAÇÃO E CARACTERIZAÇÃO DE SISTEMAS PETROLÍFEROS NA BACIA DO PARANÁ.

Autores: Vieira, A. M. Pires, E. R. Souza, A. F.

Email: alicefsouza@gmail.com

IES: UNESA

Palavra Chave: Sist. Petrolíferos Bacia do Paraná Identificação Caracterização Geologia do Petróleo

Resumo:

A bacia do Paraná, uma extensa bacia paleozóica de fronteira exploratória, revelou na quase virada do século a sua primeira acumulação comercial de gás, gerado nos folhelhos da Formação Ponta Grossa (campo de Barra Bonita), associado ao sistema petrolífero Ponta Grossa-Itararé. Toda via, esta ampla bacia apresenta rochas que poderiam compor sistemas petrolíferos ainda não aventados, tais como, os hipotéticos sistemas Vila Maria--Furnas, Ponta Grossa--Furnas, ou ainda um sistema petrolífero não convencional como o sistema Ponta Grossa--Ponta Grossa. A identificação de potenciais sistemas petrolíferos e o processo de caracterização das propriedades das rochas selantes e reservatórios que os compõem, é de fundamental importância para elaboração de um portfólio exploratório, reduzindo riscos inerentes a própria atividade. Este projeto visou fundamentalmente realizar um portfólio exploratório, cujo objetivo é identificar sistemas petrolíferos convencionais e não convencionais existentes na bacia. Após a identificação desses sistemas petrolíferos, foi apontado baseado, em dados bibliográficos disponíveis em sítios na internet, teses e dissertações, bem como publicações especializadas, levantadas durante a elaboração deste projeto, as principais características de suas rochas selantes e reservatórios (porosidades, características petrofísicas e etc). A partir dessas análises foi elaborado um projeto exploratório, identificando as principais características de um sistema petrolífero, e avaliando a qualidade de suas rochas selante e reservatório. O material de estudo consiste de levantamento bibliográfico sobre o tema apresentado, em revistas especializadas, teses, dissertações, e estudos de caso. Foi realizado um levantamento e análise bibliográfica sobre bacias sedimentares, sistemas petrolíferos e seus principais atributos. Primeiramente foi realizado um levantamento e posterior análise bibliográfica sobre principais características e atributos de rochas reservatórios e selantes. No laboratório de Geologia Sedimentar (LAGESED) do Departamento de Geologia da UFRJ foram preparadas lâminas delgadas petrográficas e a partir dos dados dessas lâminas foi realizada uma análise das bacias comparando com os dados obtidos na literatura. Foi realizada uma análise integrada dos dados geológicos a fim de alcançar os resultados esperados.

