

pressão de saturação  
reservatórios de petróleo

MFN. 84

# Nomogramas para Cálculo de Pressão de Saturação em Reservatórios de Petróleo (Diagramas "ZIG-ZAG")

**RESUMO** – É fornecido um conjunto de diagramas "zig-zag" para determinação gráfica, a partir de dados de superfície (temperatura, solubilidade,  $^{\circ}\text{API}$  e densidade do gás), da pressão de saturação inicial em reservatórios de petróleo.

Para cada gráfico são dadas fórmulas matemáticas, que permitem cálculos analíticos mais precisos.

São tabulados dados de superfície para vários poços, fornecendo-se também curvas de calibração para alguns campos de petróleo.

## Os autores

**ELCIO CAIXEIRO**, formado pela Escola Nacional de Engenharia da Universidade do Brasil, em 1965, com especialização em Engenharia Mecânica, e pós-graduação em Engenharia de Petróleo, pelo CENAP-BA (Universidade da Bahia), obteve o título de "Master of Science" na Universidade de Stanford (USA), em 1976. De 1966 a 1972 trabalhou no Distrito Norte da Região de Produção da Bahia, na atividade de Engenheiro de Produção. Em junho/72, foi transferido para a Divisão de Reservatórios do Departamento de Produção, onde se encontra atualmente.

**NELCIR JORGE T. CARDOSO**, formado pela Escola de Engenharia da Universidade Federal do Rio de Janeiro, em julho/79, com especialização em Engenharia Civil, encontra-se atualmente na Divisão de Óleo do Departamento de Produção.