



UNIVERSIDADE FEDERAL FLUMINENSE  
ESCOLA DE ENGENHARIA  
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA QUÍMICA E  
DE PETRÓLEO  
TEQ-00170 - ENGENHARIA DE RESERVATÓRIOS

## Informações sobre a disciplina

J. F. Mitre

### Objetivo

Estudar os procedimentos de análise de reservatórios.

### Ementa

- Características básicas dos reservatórios.
- Fluxo de líquidos em meios porosos.
- Equação de Darcy.
- Equação da difusividade hidráulica e suas soluções.
- Mecanismos de produção de reservatórios.
- Testes de pressão e de fluxo.
- Influxo de água.

### Bibliografia

AHMED, T. *Reservoir Engineering Handbook*. 3. ed. Estados Unidos: Gulf Professional Publishing, 2006.

CRAFT, B. C.; HAWKINS, M.; TERRY, R. E. *Applied Petroleum Reservoir Engineering*. Boston, EUA: Prentice Hall, 1991.

DAKE, L. P. *Fundamental of Reservoir Engineering*. Amsterdão, Holanda: Elsevier, 2001.

DONNEZ, P. *Essentials of Reservoir Engineering*. Paris, França: Editions Technip, 2007.

EZEKWE, N. *Petroleum Reservoir Engineering Practice*. Boston, EUA: Prentice Hall, 2011.

ROSA, A. J.; CARVALHO, R. S.; XAVIER, J. A. D. *Engenharia de Reservatórios de Petróleo*. Rio de Janeiro, Brasil: Interciência, 2006.

TOWLER, B. F. *Fundamental Principles of Reservoir Engineering*. Texas, EUA: Society of Petroleum Engineers, 2002.