



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Centro de Tecnologia e Ciências

Faculdade de Engenharia

Departamento de Engenharia Mecânica

## **ENGENHARIA DO PETRÓLEO**

### Ementa:

1. *Upstream*: Geopolítica do petróleo. Geologia do petróleo. Prospecção e Análise Sísmica. Perfuração e Completação. Escoamento em meios porosos. Elevação. Produção de petróleo. Separação. Equipamentos e Instalações de Produção. Técnicas avançadas de recuperação de petróleo.
2. *Downstream*: Transporte. Refino. Destilação em Torre Atmosférica. Destilação em Torre a Vácuo. Craqueamento Catalítico. Hidrotratamento. Petróleo e Seus Derivados: classificação, caracterização e qualificação dos derivados do petróleo.

### Bibliografia Básica:

Fundamentos de Engenharia de Petróleo, José Eduardo Thomas, Interciência  
Petróleo do Poço ao Posto, Luiz Claudio Cardoso, Qualitymark.  
Petróleo e Seus Derivados. Marco Antonio Farah, LTC.  
Processamento de Petróleo e Gás, Nilo Índio do Brasil, LTC.