



**CURSO DE ENGENHARIA QUÍMICA  
EMENTAS E PROGRAMAS DAS DISCIPLINAS**

**Departamento: Engenharia Química - Disciplinas Complementares Optativas**

**Disciplina: Craqueamento Catalítico Código: TQ154**

**Departamento: Engenharia Química Setor: Tecnologia**

**Carga Horária Total: 30 horas**

**Carga Horária Semanal: AT: 02 AP: 00 Estágio: 00 Créditos: 02**

**Ementa:**

1. Fundamentos: reações de craqueamento catalítico, características da matéria-prima, rendimentos e produtos.
2. Catalisadores e mecanismos do craqueamento catalítico.
3. Termodinâmica das reações.
4. Variáveis de processo.
5. Reatores de craqueamento catalítico.
6. Regenerador.
7. Craqueamento em leito fluidizado (FCC).
8. Projeto de reatores para FCC.
9. Modelagem do FCC.

**Programa:**

**Objetivos:**

**Referências Bibliográficas:**

**Avaliação:**