



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

Departamento: Engenharia Química - Disciplinas Complementares Optativas

Disciplina: Processos de Separação por Membranas Código: TQ132

Departamento: Engenharia Química Setor: Tecnologia

Carga Horária Total: 60 horas

Carga Horária Semanal: AT: 04 AP: 00 Estágio: 00 Créditos: 04

Ementa:

Conceituação e entendimento de barreira seletiva (membrana) e força motriz. Tipos básicos de membranas. Fundamentos de síntese de membranas. Principais processos com membranas e suas características básicas. Microfiltração. Ultrafiltração. Osmose Inversa. Separação de Gases. Pervaporação. Diálise. Eletrodialise. Modelagem de processos com membranas. Projeto de módulos para processos com membranas. Aplicações em processos químicos e meio ambiente.

Programa:

Objetivos:

Referências Bibliográficas:

Avaliação: