



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

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

**Disciplina: Minimização de Resíduos Código: TQ141**

**Departamento: Engenharia Química Setor: Tecnologia**

**Carga Horária Total: 45 horas**

**Carga Horária Semanal: AT: 03 AP: 00 Estágio: 00 Créditos: 03**

**Ementa:**

Minimização de resíduos, prevenção de poluição e tecnologias limpas, prestação de serviços via produção. Hierarquias de gerenciamento de resíduos, alterações em: matérias primas, processos e produtos, redução na fonte e reciclagem. Metodologia de projetos, ligações com sistemas de gerenciamento ambiental. Cálculo de resíduos, balanço de massa e energia. Utilização limpa e eficiente da energia. Projeto de produto, projeto para o meio ambiente. Projeto de produto, projeto de reciclagem. Projeto de produto, estudo do caso dos plásticos. Projeto de processo, métodos hierárquicos. Projeto de processo, estudo do caso de reatores químicos.

**Programa:**

**Objetivos:**

**Referências Bibliográficas:**

**Avaliação:**