



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

Departamento: Engenharia Química

Disciplina: Termodinâmica Aplicada I Código: TQ078
Departamento: Engenharia Química Setor: Tecnologia
Carga Horária Total: 60 horas
Carga Horária Semanal: AT: 04 AP: 00 Estágio: 00 Créditos: 04

Ementa:

Conceito de temperatura e pressão (coordenadas de estado), equilíbrio líquido/vapor e substância pura, pressão de vapor. Propriedades volumétricas de gases: estados correspondentes e equações de estado. Propriedades volumétricas de líquidos saturados e subresfriados. Conceito fundamental de energia: energias armazenadas e em transição. Funções termodinâmicas dos sistemas reais: entalpia, entropia, energia livre de Gibbs, energia livre de Helmholtz.

Programa:

Objetivos:

Referências Bibliográficas:

Avaliação: