

Unidade PÓS-GRADUAÇÃO ENGENHARIA QUÍMICA	Área ENGENHARIA QUÍMICA
Disciplina PEQ 415 -Termodinâmica Química	Tipo Obrigatória
Carga Horária 4 horas semanais em 12 semanas	
Objetivos Apresentar os fundamentos da termodinâmica química.	
Metodologia Adotada Abordagem expositiva dos tópicos do programa da disciplina em sala de aula e aplicação do conhecimento adquirido em atividades e exercícios propostos.	
Recursos necessários Sala de Aula	
Programa para 12 semanas 1. Primeira Lei da Termodinâmica; 2. Comportamento de Fluidos; 3. Segunda Lei da Termodinâmica; 4. Estabilidade e Equilíbrio; 5. Relações PVT; 6. Equações de estado; 7. Propriedades parciais molares; 8. Grandezas residuais e excesso; 9. Equilíbrio de fases e Equilíbrio químico.	
Método de Avaliação Lista de exercícios, seminários e provas.	
Bibliografia Básica SMITH, J. M.; VAN NESS, H. C.; ABBOTT, M. M. Introduction to Chemical Engineering Thermodynamics, 6 ed. Editora McGraw-Hill Science, 2007. SANDLER, S. I. Chemical, Biochemical, and Engineering Thermodynamics, 4 ed. Editora John Wiley & Sons, 2006. KYLE, B.G. Chemical and Process Thermodynamics, 3 ed. Nova Iorque: Editora Prentice Hall, 1999. TESTER, J. M.; MODELL, N. Thermodynamics and its Applications, 3 ed. Nova Iorque: Prentice Hall, 1996. CENGEL, Y. A.; BOLES, M.A. Thermodynamics: An Engineering Approach, 4 ed. Editora McGraw-Hill, 2001.	

Atualizada: 05/2022