



PROGRAMA DE DISCIPLINA

DISCIPLINA:		TERMODINÂMICA FUNDAMENTAL EXPERIMENTAL		
CÓDIGO:		1709028		
PRÉ-REQUISITO:		Termodinâmica Fundamental		
CARGA HORÁRIA			CRÉDITOS	
TEÓRICA	PRÁTICA 30h	ESTÁGIO	TOTAL 30h	02

EMENTA

Experiências em laboratório de caráter interdisciplinar, envolvendo programação, montagem, medidas e interpretação de resultados, nos domínios da termodinâmica Fundamental.

OBJETIVOS

A disciplina tem como objetivos estudar princípios básicos da termodinâmica proporcionando ao aluno experiências em laboratório.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- a) Equilíbrio de fases Líquido-Líquido (ELL);
- Estudar o equilíbrio de fases em líquidos parcialmente miscíveis;
 - Construir o diagrama de fases líquido-líquido: Linhas de amarração e Curva binodal, para uma mistura ternária;
- b) Equilíbrio de fases Líquido-Vapor (ELV) de Misturas Binárias;
- c) Solubilidades de Gases em Líquidos (SGL) e
- d) Ensaio de Volume Parcial Molar de misturas binárias.

METODOLOGIA

Aulas expositivas e experimentos.

AValiação

Frequência e 02 exames (relatórios).

BIBLIOGRAFIA

- SMITH, J. M., Van Ness, H. C.; Abbott, M. M. Introdução à Termodinâmica da Engenharia Química - Sétima Edição. Editora LTC, 2007.
- SMITH, J. M., Van Ness, H. C., Abbott, M. M. Introdução à Termodinâmica da Engenharia



Química - Quinta Edição. Editora LTC, 2000.

- MICHAEL J. Moran; Howard N. Shapiro. Princípios de Termodinâmica para Engenharia. Sexta Edição. Editora LTC, 2009.
- MILO D. Koretsky. Termodinâmica para Engenharia Química. Primeira Edição. Editora LTC, 2007.
- CASTELLAN, G. W., Fundamentos da Físico-Química. Vol. 2. Livro Técnico e Científico. Editora S. A., Rio de Janeiro, 1986.

