

PG63e - EMENTA DE DISCIPLINA

(Última atualização: SMR, 09/07/2020)

PROGRAMA: PPGQ

CURSO: Doutorado Acadêmico em Química Aplicada

DISCIPLINA: Físico-Química Avançada

SIGLA: FSQ-A

Nº CRÉD.: 04

CARGA HORÁRIA TOTAL: 60 horas

TEÓRICA:

PRÁTICA:

PRÉ-REQUISITOS:

PROFESSOR RESPONSÁVEL: Sérgio Henrique Pezzin, Carla Dalmolin e Marcia Margarete Meier

E M E N T A

Leis da Termodinâmica; Conceito microscópico de entropia e a distribuição de Boltzmann; Funções de Estado e potencial químico; Equilíbrio de fases; Equilíbrio químico; Equilíbrio de soluções eletrolíticas; Teoria de Debye-Huckel e extensões. Leis de velocidade e mecanismos de reações; Elementos de Teoria cinética dos gases; Colisões; Teoria do estado de transição.

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA:

1. LEVINE, I. N.; *Physical Chemistry*, 6ª ed., MacGrawHill, 2008.
2. BERRY R. S.; RICE, S. A.; *Physical Chemistry*, Rice & J. Ross, 2th ed., Oxford, 2000.
3. LAIDLER, K. J.; *Chemical Kinetics*, 3th ed., Harper & Row, 1987.