

QFL-0425, FÍSICO-QUÍMICA

2º Semestre – 2023

Prof. Dr. Sérgio Henrique Dias Marques Faria

sehenriquefaria@usp.br

Horário: terça-feira, 14:00 – 17:00 h. Sala 605, bloco 6.

CRONOGRAMA

Agosto	Gás ideal e gases reais. Primeira lei da Termodinâmica. Termoquímica. Segunda lei da Termodinâmica.
Setembro	12/Setembro: Prova 1.
Outubro	Energia livre de Gibbs. Equilíbrio de fases de substância pura. Solução ideal. Propriedades coligativas.
Novembro	Equilíbrio químico. Fugacidade e atividade. 14/Novembro: Prova 2 Cinética Química. Leis de velocidade. Mecanismos de reações químicas.
Dezembro	Catálise. Interface líquido-vapor. Tensão superficial. 12/Dezembro: Prova 3

Avaliação: Nota final = $(P1 + P2 + P3) / 3$

Os alunos que faltarem em alguma prova por motivo justificado poderão fazer uma prova substitutiva no dia 19/12/2023.

Bibliografia

1. P. W. Atkins, *Físico-Química*, LTC, 9ª ed., 2012.
2. R. Chang, *Físico-Química para Ciências Químicas e Biológicas*, McGrawHill, 2008.
3. P. A. Netz, G. G. Ortega, *Fundamentos de Físico-Química, uma abordagem conceitual para as ciências farmacêuticas*, Artmed Ed., 2002.
4. D. W. Ball, *Físico-Química*, Vols. 1 e 3, Thomson Ed., 2003.

5. I. Tinoco *et al.*, *Physical Chemistry, Principles and Applications in Biological Sciences*, Pearson, 5^a Ed., 2014.