



QUI.403 Fundamentos de Química B **(Obrigatória para a área de Ensino de Química – 10 créditos)**

Docentes credenciados no PPGPQ

Ementa:

1. Estequiometria: balanceamento e cálculos
2. Termodinâmica: a primeira lei
3. Equilíbrios químicos
4. Ácidos e bases
5. Equilíbrio em água
6. Eletroquímica
7. Cinética Química

Bibliografia

1. ATKINS, P.; JONES, L.; LAVERMAN, L. Princípios de Química: questionando a vida e o meio ambiente. 7ª ed. Trad. F. Nonnenmacher. São Paulo: Bookman, 2018.
2. ROCHA-FILHO, R. C.; DA SILVA, R. R. Cálculos Básicos da Química. 5ª ed. São Carlos, EdUFSCar, 2023.

Bibliografia Complementar

1. BROWN, T. L.; LE MAY, H. E.; BURSTEN, B. E.; MURPHY, C. J.; WOODWARD, P. M.; STOLTZFUS, M. W. Química: a ciência central. 13ª ed. Pearson Education do Brasil, 2016.
2. KOTZ, J. C.; TREICHEL, P. M.; TOWNSEND, J. R.; TREICHEL, D. A. Química Geral e Reações Químicas. 9ª ed. Trad. Noveritis do Brasil. São Paulo, Cengage Learning, 2016.