

Edital 49/2017-PRODHS/UEMS  
Unidade de Naviraí

PROGRAMA DA PROVA

ÁREA DE CONHECIMENTO: QUÍMICA

**Itens:**

1. Ligações Químicas: iônica, metálica e covalente polar e apolar.
2. Propriedades dos gases.
3. A primeira lei e segunda lei da termodinâmica.
4. Eletroquímica.
5. Equilíbrio químico; neutralização, precipitação, oxido-redução e complexação.
6. Nomenclatura de Compostos orgânicos; grupos funcionais.
7. Reações de substituição (SN1 e SN2).
8. Compostos de coordenação.

**Bibliografia:**

- SOLOMONS, T.W.G. **Química Orgânica**. Rio de Janeiro: Ed. LTC. 1988. v. 1 e 2.
- McMURRY, J. **Química Orgânica Combo**. São Paulo: Editora Thomson, 2006.
- ATKINS, P.; J. L. **Princípios de química**. Porto Alegre: Bookman. 2001.
- RUSSEL, J. B. **Química geral**. 2. ed. São Paulo: Makron Books do Brasil, 2004. v. 1 e 2.
- BRADY, J.E.; HUMISTON, G.E.; **Química Geral**. Vol I e II – 2ª ed.1986.
- ATKINS, P. W.; JONES, L. **Princípios de Química: Questionando a Vida Moderna e o Meio Ambiente**. 5ª. ed. Porto Alegre: Bookman, 1048 p., 2011.
- CHANG, R. **Química geral: conceitos essenciais**. 4ª. ed. Porto Alegre: AMGH, 2007. 778p.
- HOUSECROFT, C. E.; SHARPE, A. G. **Química Inorgânica**. 4ª. ed. Volumes 1 e 2. São Paulo: LTC, 656 p., 2013.
- BACCAN, N.; GODINHO, O. E. S.; ALEIXO, L. M.; STEIN, E. **Introdução à Semi-microanálise Qualitativa**, 4ª Ed. Campinas : Ed. da UNICAMP, 1991.
- SKOOG, A. D.; WEST, D. M.; HOLLER, F. J. **Fundamentos de Química Analítica**. 8ª ed. São Paulo: Thomson Learning, 2006.
- VOGEL, A. I. **Química Analítica Qualitativa**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 1992.
- VOGEL, A. I. **Análise Química Quantitativa**. Rio de Janeiro: Editora LTC, 2002