



Ministério da Educação  
Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

**INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA O  
TRATAMENTO DE PROFESSORES SUBSTITUTO**

**EDITAL Nº 14/2025**

**1. ÁREA DE CONHECIMENTO:**

Química

**2. SUBÁREA DE CONHECIMENTO/GRUPO DE DISCIPLINAS:**

Físico-Química (FAR004) e Química Analítica Quantitativa (FAR008)

**3. DA TITULAÇÃO**

**Graduação** em Farmácia ou Química ou Engenharia Química

**4. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

**Química Analítica Quantitativa:** Volumetria (ácido-base, complexação, precipitação e oxirredução), Métodos de calibração de análise; Métodos instrumentais de análise: Eletroanalíticos e Espectroscópicos.

**Físico-Química:** Termodinâmica. Equilíbrio de fases. Equilíbrio Químico. Cinética Química.

**5. SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA**

**Química Analítica Quantitativa:**

- 1) HARRIS, Daniel C. Análise química quantitativa. 8. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC ed., 2012.
- 2) SKOOG, Douglas A. Fundamentos de química analítica. São Paulo, SP: Cengage Learning, c2015
- 3) BACCAN, N., ANDRADE J. C. DE, GODINHO O. E. S.; BARONE, J. S. Química Analítica Quantitativa Elementar. São Paulo, Edgard Blücher, 2001.
- 4) VOGEL, Arthur Israel; MENDHAM, J. Análise química quantitativa. 6. ed. Rio de Janeiro, RJ: LTC ed., c2002
- 5) HAGE, David S.; CARR, James D. Química analítica e análise quantitativa. São Paulo, SP: Pearson, 2012

**Físico-Química:**

- 1) ATKINS, P.W. Físico-Química Fundamentos. Editora LTC, 2001.
- 2) NETZ, P.A.; ORTEGA, G. G. Fundamentos de físico-química - uma abordagem conceitual para as ciências farmacêuticas. Artmed Editora, 2002.
- 3) ALVES, V.A.; LEITE, F.R.F. Práticas de físico-química. Diamantina, FAFEID, 2005.
- 4) RANGEL, R.N. Práticas de físico-química. São Paulo, Editora Edgard Blücher, 1997.
- 5) CASTELLAM, G. Fundamentos de Físico-Química. Rio de Janeiro, LTC, 1992.
- 6) ATKINS, Peter W. Princípios de química questionando a vida moderna e o meio. 5. Porto Alegre Bookman 2012