



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**UNIVERSIDADE FEDERAL DE JUIZ DE FORA**  
**212034 – MÉTODOS ESPECTROANALÍTICOS**

CRÉDITOS: 04 (quatro) – 60 horas/aula

**EMENTA:** Introdução à Espectrometria Atômica. Espectrometria Atômica: fenômenos de absorção e emissão. Espectrometria de absorção atômica com chama, com atomização eletrotérmica, com geração de vapor frio e geração de hidretos. Espectrometria de absorção atômica com fonte contínua. Espectrometria de emissão óptica com fonte de plasma indutivamente acoplado (ICP OES). Espectrometria de massa com plasma indutivamente acoplado (ICP-MS).

**PROGRAMA:**

1. Introdução à Espectrometria Atômica;
2. Espectrometria Atômica: fenômenos de absorção e emissão;
3. Espectrometria de absorção atômica com chama, com atomização eletrotérmica, com geração de vapor frio e geração de hidretos;
4. Espectrometria de absorção atômica com fonte contínua;
5. Espectrometria de emissão óptica com fonte de plasma indutivamente acoplado (ICP OES);
6. Espectrometria de massa com plasma indutivamente acoplado (ICP-MS).

**BIBLIOGRAFIA:**

1. SKOOG, D.A.; LEARY, J.J. Principles of Instrumental Analysis. Saunders College Publishing, Orlando, Florida, 1992.
2. WELZ, B.; SPERLING, M. Atomic Absorption Spectrometry. 3.ed. Springer-Verlag, Germany, 1999.
3. MONTASER, D.W.; GOLIGHTLY, D.W. Inductively Coupled Plasmas in Analytical Atomic Emission Spectrometry, 2.ed, VCH Publishers, UK, 1992.
4. Publicações em periódicos científicos de circulação internacional.

**Prof. Dr. Renato Camargo Matos**  
Coordenador do Programa de Pós-Graduação em Química  
Universidade Federal de Juiz de Fora



Documento assinado eletronicamente por **Renato Camargo Matos, Coordenador(a)**, em 25/11/2022, às 18:11, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no § 3º do art. 4º do [Decreto nº 10.543, de 13 de novembro de 2020](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no Portal do SEI-Ufjf ([www2.ufjf.br/SEI](http://www2.ufjf.br/SEI)) através do ícone Conferência de Documentos, informando o código verificador **1006524** e o código CRC **48798678**.

---