



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

Programa Analítico de Disciplina

QAM112 Química Analítica Aplicada

Campus Rio Paranaíba - Campus Rio Paranaíba

Número de créditos: 3		<u>Teóricas</u>	<u>Práticas</u>	<u>Total</u>
Duração em semanas: 15	Carga horária semanal	3	0	3
Períodos - oferecimento: I e II	Carga horária total	45	0	45

Pré-requisitos (Pré ou co-requisitos)*

QAM101

Ementa

Introdução. Métodos gravimétricos de análise. Métodos volumétrico de análise. Métodos Instrumentais de análise.

Oferecimento aos Cursos

Curso	Modalidade	Período
Agronomia	Obrigatória	2
Ciência e Tecnologia de Alimentos	Obrigatória	2
Ciências Biológicas	Optativa	-



UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR

QAM112 Química Analítica Aplicada

Seq	Aulas Teóricas	Horas/Aula
1	Introdução 1.1. Coleta e preparo de amostras 1.2. Princípios. Métodos de análise 1.3. Preparo de soluções 1.4. Padrões primários	3
2	Métodos gravimétricos de análise 2.1. Análise Gravimétrica: noções gerais sobre métodos 2.2. Aplicações	3
3	Métodos volumétrico de análise 3.1. Análise volumétrica: noções, cálculos e aplicações 3.2. Volumetria de neutralização 3.3. Volumetria de precipitação 3.4. Volumetria de óxido-redução 3.5. Volumetria de complexação	29
4	Métodos Instrumentais de análise 4.1. Espectrofotometria de absorção molecular 4.2. Espectrofotometria de absorção atômica 4.3. Espectrofotometria de emissão atômica	10



**UNIVERSIDADE FEDERAL DE VIÇOSA
PRÓ REITORIA DE ENSINO
DIRETORIA DE REGISTRO ESCOLAR**

QAM112 Química Analítica Aplicada

Referências Bibliográficas

Bibliografia Básica:

- 1 - HAGE, D. S.; CARR, J. D. Química analítica e análise quantitativa. 1ª edição. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2012. 704p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 2 - HARRIS, D. C. Análise química quantitativa. 8. ed. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2012. 918p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 3 - SKOOG, D. A.; WEST, D. M.; HOLLER, F. J.; CROUCH, S. R. Fundamentos de química analítica. Tradução da 9ª Edição norte-americana. Editora Cengage Learning, São Paulo, 2014. 1070p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]

Bibliografia Complementar:

- 4 - BACCAN, N.; ANDRADE, J. C.; GODINHO, O. E. S.; BARONE, J. S. Química analítica quantitativa elementar. 3. ed. São Paulo: Editora Edgard Blücher; 2001. 324p. [Exemplares disponíveis: 37]
- 5 - CHRISTIAN, G. D.; DASGUPTA, P. K.; SCHUG, K.A. Analytical chemistry. 7th Edition. John Wiley & Sons Inc. Hoboken, New Jersey, 2013, 850p. [Exemplares disponíveis: Não informado.]
- 6 - MENDHAM, J.; DENNEY, R. C.; BARNES, J. D.; THOMAS, M. J. K. VOGEL - Análise química quantitativa. 6. ed. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2002. 488p. [Exemplares disponíveis: 23]
- 7 - SKOOG, D. A., HOLLER, F. J., NIEMAN, T. A. Princípios de análise instrumental. 5. ed. Editora Bookman, 2002. [Exemplares disponíveis: 10]
- 8 - VOGEL, A. I. Química analítica quantitativa. 5. ed. Mestre Jou, 1981. 665p. [Exemplares disponíveis: 28]