



UNIVERSIDADE
FEDERAL DE
VIÇOSA

PROGRAMA ANALÍTICO DE
DISCIPLINA

Nº

FOLHA:

RUBRICA:

IDENTIFICAÇÃO

DISCIPLINA: METODOS ESPECTROSCÓPICOS DE ANÁLISE INORGÂNICA		CÓDIGO: QAM 611
DEPARTAMENTO: Campus Rio Paranaíba-Instituto de Ciências Exatas e Tecnológicas		SIGLA DA UNIDADE: CRP/IEP
DURAÇÃO EM SEMANAS 15	CARGA HORÁRIA SEMANAL	
	TEÓRICAS: 03	PRÁTICAS: 02 TOTAL: 05
CARGA HORÁRIA TOTAL 75		
NÚMERO DE CRÉDITOS: 05	PERÍODO:	
PRÉ-REQUISITOS		PRÉ OU CO-REQUISITOS

EMENTA

Espectroscopia na região do visível. Espectroscopia de chama. Espectroscopia de absorção e fluorescência atômica. Espectroscopia de emissão. Métodos analíticos por raios X. Fluorescência molecular.

CURSOS PARA OS QUAIS É MINISTRADA (SOMENTE PARA CURSOS DE GRADUAÇÃO)

1.	()	7.	()
2.	()	8.	()
3.	()	9.	()
4.	()	10.	()
5.	()	11.	()
6.	()	12.	()

(OB)= OBRIGATÓRIA (OP)= OPTATIVA

Nº DA ATA DA REUNIÃO: ____/____/____	DATA DE APROVAÇÃO: ____/____/____	_____ CHEFE DO DEPARTAMENTO
---	--------------------------------------	--------------------------------

ALTERAÇÃO APROVADA PELO <input type="checkbox"/> CTP <input type="checkbox"/> CTG	
Nº DA ATA DA REUNIÃO ____/____/____	DATA DE APROVAÇÃO: ____/____/____
_____ PRESIDENTE DO CONSELHO	

APROVAÇÃO DA COORDENAÇÃO DE ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO - CEPE	
Nº DA ATA DA REUNIÃO ____/____/____	DATA DE APROVAÇÃO: ____/____/____
_____ SECRETÁRIO DE ÓRGÃOS COLEGIADOS	



UNIVERSIDADE
FEDERAL DE
VIÇOSA

PROGRAMA ANALÍTICO DE
DISCIPLINA
(continuação)

Nº

FOLHA:

RUBRICA:

DISCIPLINA:

MÉTODOS ESPECTROSCÓPICOS DE ANÁLISE INORGÂNICA

CÓDIGO: QAM 611

UNIDADES E ASSUNTOS	<input checked="" type="checkbox"/> AULAS TEÓRICAS	<input type="checkbox"/> AULAS PRÁTICAS	Nº DE HORAS-AULA
1. Espectroscopia na Região do Visível. 1.1 Absorciometria. 1.2 Fluorimetria			10
2. Espectroscopia de Chama. 2.1 Princípios. 2.2 Instrumental 2.3 Aplicações.			08
3. Espectroscopia de Absorção e Fluorescência Atômica. 3.1 Princípios. 3.2 Espectrofotômetro 3.3 Absorção atômica com chama 3.4 Absorção atômica sem chama			12
4. Espectroscopia de Emissão. 4.1 Princípios. 4.2 Espectrógrafos 4.3 Aplicações			06
5. Métodos Analíticos por Raios X. 5.1 Princípios. 5.2 Instrumental 5.3 Análise por Absorção e Emissão de Raios X			05
6. Fluorescência Molecular 6.1 Princípios. 6.2 Instrumental 6.3 Aplicações			04

CHEFE DO DEPARTAMENTO



UNIVERSIDADE
FEDERAL DE
VIÇOSA

PROGRAMA ANALÍTICO DE
DISCIPLINA
(continuação)

Nº

FOLHA:

RUBRICA:

DISCIPLINA:

MÉTODOS ESPECTROSCÓPICOS DE ANÁLISE INORGÂNICA

CÓDIGO: QAM 611

UNIDADES E ASSUNTOS



AULAS
TEÓRICAS



AULAS
PRÁTICAS

Nº DE
HORAS-AULA

1. Desenvolvimento de um trabalho prático em laboratório, de tópico a ser selecionado dentro do programa analítico da disciplina, e apresentação do mesmo em forma de seminário.

30

CHEFE DO DEPARTAMENTO



UNIVERSIDADE
FEDERAL DE
VIÇOSA

REFERÊNCIAS
BIBLIOGRÁFICAS

Nº

FOLHA:

RUBRICA:

DISCIPLINA:

MÉTODOS ESPECTROSCÓPICOS DE ANÁLISE INORGÂNICA

CÓDIGO: QAM 611

1. BRAUN, R.D. Introduction to Chemical Analysis. Tokyo: McGraw-Hill, 1987. 462 p.
2. CHRISTIAN, G.D.; O'REILLY, P.E. Instrumental Analysis. Boston: Allyn and Bacon, 1986. 832 p.
3. PRINCE, W.J. Spectrochemical Analysis by Atomic Absorption. Suffolk: John Wiley, 1986. 832 p.
4. SKOOG, D.A. Principles of Instrumental Analysis. Tokyo: CBS College Publishing, 1992. 750 p.
5. SKOOG, D.A.; WEST, D.M.; HOLLER, F.J. Fundamentals of Analytical Chemistry. Fort Worth: Saunders College Publishing, 1991. 892 p.

____/____/____

CHEFE DO DEPARTAMENTO