

PRESIDENTE DO CONSELHO

## PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA

Nº	
FOLHA:	RUBRICA:

SECRETÁRIO DE ÓRGÃOS COLEGIADOS

					'		_
		IDENTIF	ICACÃO				
DISCIPLINA: PRI CROMATOGRAFIA	EPARO DE	AMOSTRAS	E ANÁI	ISE POR	CÓDIG	O: QAM 715	٦
DEPARTAMENTO: ( e Tecnológicas	Campus Rio Par	anaíba – Institu	ıto de Ciê	ncias Exatas	SIGLA CRP/IE	DA UNIDADE: P	
DURAÇÃO EM SEMANAS		CARGA HORÁF	RIA SEMANAI		<u> </u>	CARGA HORÁRIA TOTA	$\exists$
15	TEÓRICAS: 03			TOTAL: (	05	75	
NÚMERO DE CRÉDITOS:	5	<u> </u>	PERÍODO:	II		. •	$\dashv$
	PRÉ-REQUISITOS			PRÉ OU (	CO-REQUIS	ITOS	$\dashv$
		EME					
Preparo de amostra substâncias orgânic preparo de amostras	as. Análise por o	cromatografia ga					
CURSOS	PARA OS QU	AIS É MINIST	RADA (	SOMENTE PARA (	CURSOS DE	E GRADUAÇÃO)	
1.		( )	7.			(	)
2.		( )	8.			(	)
3.		( )	9.			(	)
4.		( )	10.			(	)
5.		( )	11.			(	)
6.		( )	12.			(	)
(OB)= OBRIGATÓRIA	(OP)= OPTA	TIVA					_
№ DA ATA DA REUNIÃO:	DA	TA DE APROVAÇÃO:					
		<u> </u>		011555 50	55515511	ENTO	_
				CHEFE DO	<u>DEPARTAM</u>	ENTO	
ALTERAÇÃO AF	PROVADA -				DA 000D		
	PELO DTP	□TG	APRO'	VAÇÃO	PESQUISA	DENAÇÃO DE ENSINO, A E EXTENSÃO - CEPE	
Nº DA ATA DA REUNIÃO	PELO LIP	TA DE APROVAÇÃO:		VAÇÃO  DA REUNIÃO	PESQUISA	DENAÇÃO DE ENSINO, A E EXTENSÃO - CEPE DATA DE APROVAÇÂ	(O



### PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA (continuação)

Nº	
FOLHA:	RUBRICA:

DISCIPLINA: PREPARO DE AMOSTRAS E ANÁLISE POR CROMATOGRAFIA	CÓDIGO: QAM 715
---	-----------------

UNIDADES E ASSUNTOS	AULAS TEÓRICAS	AULAS PRÁTICAS	Nº DE HORAS-AULA
	-		00
1. Preparo de amostras para análi	se por cromatografia	gasosa	06
1.1. Origem das amostras			
1.2. Amostragem			
1.3. Preparo das amostras			
1.4. Extração das substâncias			
1.5. Obtenção de extratos livres de i	nterferentes		
2. Métodos de extração e de purifi	cação de substâncias	orgânicas	15
2.1. Amostras de solo			15
2.2. Amostras de plantas			
2.3. Amostras de águas			
2.4. Amostras de alimentos			
2.5. Amostras gasosas			
2. Audlice non enemate quefic mass			40
3. Análise por cromatografia gaso			18
<ul><li>3.1. Princípios básicos de cromatogr</li><li>3.2. Características de análise croma</li></ul>			
3.3. Principais problemas de análise	_		
3.4. Otimização da Análise	Cionnatogranica		
3.5. Quantificação do analito			
3.6. Avaliação dos resultados			
5.0. Avanação dos resultados			
4. Discussão de temas atuais rel	lacionados com prej	paro de amostras e	06
análise cromatográfica.			00
		CHEFE DO DI	EPARTAMENTO



# PROGRAMA ANALÍTICO DE DISCIPLINA (continuação)

Nº	
FOLHA:	RUBRICA:

DISCIPLINA: PREPARO DE AMOSTRAS E ANÁLISE POR CROMATOGRAFIA

código: QAM 715

UNIDADES E ASSUNTOS AULAS AULAS PRÁTICAS	Nº DE HORAS-AULA
1. Análise por cromatografia gasosa de compostos orgânicos em diferentes matrizes: solo, plantas, águas, alimentos e amostras gasosas:	
1.1 Preparo da amostra	02
1.2 Métodos de extração	04
1.3 Métodos de purificação de extratos	02
1.4 Métodos de concentração de extratos	02
1.5 Análise por cromatografia gasosa	
1.5.1 Otimização da análise	08
1.5.2 Quantificação dos componentes de interesse	04
1.5.3 Avaliação dos resultados	04
1.5.4 Relatórios e apresentação dos resultados	04

	CHEFE DO DEPARTAMENTO



### REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

Nº	
FOLHA:	RUBRICA:

		,		
				OMATOGRAFIA
DISCIPLINIA:	PREPARU	AS E AMAI	スト PUR しR	UN/IA I UNITRAFIA

código: QAM 715

#### Bibliografia:

- 1. BRAITHWAITE, A. SMITH, F.J. Chromatographic Methods, 5<sup>a</sup> edition, Blackie Academic & Professional, London, 1996. 559 p.
- 2. COOLINS, C.H.; BRAGA, G.L. e BONATO, P. S. Introdução a métodos Cromatográficos,. 4ª ed. Editora da UNICAMP, Campinas, 1990. 279 p.
- 3. Handbook of Instrumental Techniques for Analytical Chemistry, Frank Settle, editor, Prentice Hall PTR, New Jersey, 1997.995 p.
- 4. LEITE, F. Validação em Análise Química. 3ª ed. Editora Átomo, Campinas, 1998. 224 p.
- 5. MILLER, J.M. Chromatography concepts and contrasts, Jhon Wiley & Sons, Inc., USA, 1988. 297 p.
- 6. PAWLISZYN, J. Solid Phase Microextration theory and practice. Wiley-VCH, Canadá, 1976. 247 p.
- 7. POOLE, C.F. E SCHETTEM, S.A. Contemporary practice of Chromatography, Elsevier Science Publishers, Amsterdam, 1984. 669 p.

CHEFE DO DEPARTAMENTO