

	UNIVERSIDADE FEDERAL DO ESPÍRITO SANTO CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS Departamento de Química Av. Fernando Ferrari, 514 - Campus Universitário Goiabeiras 29075-910 - Vitória - ES - Brasil e-mail: dquiufes@gmail.com Telefone: (0xx27) 4009-2486 Fax: (0xx27) 4009-2826	
PROGRAMA DE DISCIPLINA		
DEPARTAMENTO DE QUÍMICA		
DISCIPLINA: ANÁLISE ORGÂNICA INSTRUMENTAL	CÓDIGO: QUI 07002	
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 3h	TEORIA: 3h	LABORATÓRIO: 0
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: 45	CRÉDITOS: 03	
EMENTA		
Métodos de Análise Instrumental; Espectrofotometria VIS, UV e IV; Ressonância Magnética Nuclear de ^1H e de C^{13} , Métodos Cromatográficos		
OBJETIVO		
Ensinar aos alunos como identificar compostos a partir das informações obtidas através dos principais métodos espectrométricos.		
PROGRAMA DA DISCIPLINA		
Unidade I: Espectrometria no ultravioleta:		
Introdução; Manuseio da amostra; Absorções características de compostos orgânicos.		
Unidade II: Espectrometria no infravermelho: Introdução; Instrumentação; Manuseio da amostra; Interpretação de espectros.		
Unidade III: Espectrometria de RMN de Hidrogênio: Introdução; Instrumentação; Deslocamento químico; Interpretação de espectros.		
Unidade IV: Espectrometria de RMN de carbono 13: Introdução; Interpretação de espectros.		
Unidade V: Espectrometria de massas: Introdução; Instrumentação; Interpretação de espectros.		
Unidade VI: Cromatografia: Introdução; Cromatografia líquida alta eficiência; Cromatografia gasosa.		
Bibliografia:		
- SILVERSTEIN, R.M.; BASSLER, G.C; MORRILL, T.C. (1998) "Identificação espectrométrica de compostos orgânicos". 6 ^a ed., Editora Guanabara Koogan S.A, Rio de Janeiro;		
- SOLOMONS, T.W.G.; "Química Orgânica", 6 ^a ed. LTC Livros Técnicos e Científicos. Editora S.A, Rio de Janeiro, Vol.1		
Data ___/___/___	_____	
	Assinatura	