

<h1>UFES</h1>	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	
<b>PROGRAMA DE DISCIPLINA</b>		
<b>DEPARTAMENTO DE QUÍMICA</b>		
<b>DISCIPLINA: Química Inorgânica III</b>	<b>CÓDIGO: QUI 03845</b>	
CARGA HORÁRIA SEMANAL: 4h	TEORIA: 4h	LABORATÓRIO: 0
CARGA HORÁRIA SEMESTRAL: 60	CRÉDITOS: 04	
<b>EMENTA</b>		
Espectroscopia de compostos metal-orgânicos. Química nuclear.		
<b>PROGRAMA DA DISCIPLINA</b>		
<u>ESPECTROS:</u>		
<p>A teoria do grupo, princípios de simetria, Grupos, Tabela de Caracteres, Vibrações Moleculares, Atividade no infravermelho e Raman, Estado espectroscópicos, Níveis de energia de um átomo, Acoplamentos de momentos angulares orbitais, Acoplamentos de momentos angulares de "spin", Acoplamentos de orbitais de "spin", Regra de Hund.</p> <p>A formulação através das lacunas, Determinação do símbolo para o termo de um nível preenchido, Espectros eletrônicos de complexos de metais de transição, regra de seleção de laporte, Regra de Seleção do "spin", Diagrama de Tanabe-Sugano.</p>		
<u>O NÚCLEO ATÔMICO:</u>		
<p>Estrutura do núcleo, forças nucleares, Estabilidade e relação entre nêutrons e prótons, Tipos de decaimento, Radiação <math>\gamma</math>, Período de meia-vida, Energia de ligação por núcleo e estabilidade nuclear, Decaimento <math>\alpha</math>, Leis do decaimento radioativo, Séries de decaimento radioativo, Transmutação artificial, fissão nuclear, a bomba atômica, usina nuclear, fusão nuclear, a gênese dos elementos, aplicações dos isótopos radioativos.</p>		
Bibliografia:		
<ol style="list-style-type: none"> <li>1- J. D. Lee, Química Inorgânica não tão concisa, 5<sup>a</sup>. Ed., Edgard Blucher, 1999.</li> <li>2- A. B. Nascimento, W. N. Brito, Elementos da Teoria do Grupo, 1981.</li> <li>3- J. E. Huheey, E. A. Keiter, R. L. Keiter, Inorganic Chemistry, Principles of Structure and Reactivity, 4<sup>a</sup>. Ed., Harper, 1993.</li> <li>4- W. L. Jolly, Modern Inorganic Chemistry, 2<sup>a</sup>. Ed., McGraw Hill, 1991.</li> <li>5- D.F. Shriver, P. W. Atkins, 3<sup>a</sup>. Ed., Química Inorgânica, Bookman, 2003.</li> </ol>		
_____/_____/_____	_____	
	Assinatura	