



UFAM

UNIVERSIDADE FEDERAL DO AMAZONAS  
INSTITUTO DE CIÊNCIAS BIOLÓGICAS  
COORDENAÇÃO DO CURSO DE CIÊNCIAS NATURAIS



Ciências Naturais

<b>QUÍMICA GERAL E INORGÂNICA</b>			
<b>SIGLA</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>CARGA HORÁRIA</b>	<b>PRÉ-REQUISITOS</b>
IEQ 024	5.4.1	90	-
<b>EMENTA</b>			
<p><b>Teórica:</b> Estrutura Atômica. Propriedades Periódicas. Ligações Químicas. Fórmulas e Equações Químicas. Sólidos. Líquidos. Metais de Transição</p> <p><b>Experimental:</b> Noções elementares de segurança. Introdução ao tratamento de dados experimentais. Técnicas Básicas de Laboratório. Reações Químicas: aspectos qualitativos e quantitativos. Propriedades Macroscópicas diretamente relacionadas com a estrutura eletrônica. Compostos dos grupos I a III. Hidrogênio. Nitrogênio. Oxidação e Redução: Aspectos qualitativos e quantitativos. Compostos de Coordenação</p>			
<b>OBJETIVOS</b>			
<ul style="list-style-type: none"><li>- Proporcionar uma compreensão clara dos conceitos fundamentais da Química.</li><li>- Relacionar os conteúdos teóricos e a evolução conceitual das teorias químicas.</li><li>- Apresentar noções básicas de estrutura, reatividade, classificação periódica, comportamento da matéria de acordo com os estados físicos.</li><li>- Fornecer conhecimentos básicos sobre a utilização de laboratório de Química.</li></ul>			
<b>REFERÊNCIAS</b>			
<p><b>BÁSICA</b></p> <p><b>Teoria</b> BROWN, T. L.; LE MAY Jr., H. E.; BURSTEN, B. E. <b>Química: A Ciência Central</b>. 9ª 1T. São Paulo, editora Pearson Education do Brasil, 2007. LEE, J. D. <b>Química Inorgânica Não Tão Concisa</b>, 5ª Edição, editora Edgard Blücher Ltda., 1999. SANTOS FILHO, P. F. <b>Estrutura Atômica e Ligação Química</b>, São Paulo, editora da UNICAMP, 1999. SHRIVER, D. F. &amp; ATKINS, P. W. <b>Química Inorgânica</b>. Porto Alegre, 4ª 1T., editora Bookman, 2005.</p> <p><b>Prática</b> FLACH, S. E. <b>Introdução à Química Inorgânica Experimental</b>. 2ª 1T. 1980.</p> <p><b>COMPLEMENTAR</b> BARROS, H. L. C. <b>Química Inorgânica – Uma Introdução</b>. Belo Horizonte, editora da UFMG, 2001 LEE, J. D. <b>Química Inorgânica Não Tão Concisa</b>, 5ª Edição, editora Edgard Blücher Ltda., 1999. SILVA, J. C. G. <b>Manual de Química Inorgânica</b>. Niterói, editora da UFF, 1990. SILVA, R. R.; BOCCHI, N.; ROCHA FILHO, R. C. <b>Introdução à Química Experimental</b>. São Paulo, editora McGraw-Hill, 1990. TANAKA, A. S. <b>Química Geral Experimental</b>, 1ª edição, São Paulo, editora Freitas Bastos.</p>			