

CENTRO DE EDUCAÇÃO SUPERIOR DO ALTO VALE DO ITAJAÍ – CEAVI

Área de Conhecimento	Ementa/Bibliografia
Química	<p><u>Ementa:</u></p> <p>Fundamentos da bioquímica. Evolução química. Composição da matéria viva. Carboidratos. Aminoácidos. Proteínas. Enzimas. Lipídios. Ácidos Nucléicos. Metabolismo Celular. Bioquímica da respiração. Cadeia glicolítica. Cadeia de transportes de elétrons. Ciclo de Krebs. Transporte de energia. Degradação oxidativa. Introdução a Química Orgânica; isomeria; hidrocarbonetos; álcoois e fenóis; éteres; aldeídos e cetonas; ácidos carboxílicos; amidas, ésteres, anidridos; haletos de acila; aminas. Substituição nucleofílica e reações de eliminação. Aldeídos e Cetonas. Mecanismos de reações orgânicas.</p> <p><u>Bibliografia:</u></p> <p>ATKINS, P. W; JONES, Loretta. Princípios de química: questionando a vida moderna e o meio ambiente. 3. ed. Porto Alegre: Bookman, 2006</p> <p>BARBOSA, L. C. de A. Introdução à química orgânica. Pearson Education, 2004.</p> <p>BERG, Jeremy Mark; TYMOCZKO, John L.; STRYER, Lubert. Bioquímica. 6. ed. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2008..</p> <p>BRUICE, P. Y. Química orgânica. V. 1 e 2, 4.ed., Pearson Education, 2006.</p> <p>KOTZ, J. C.; TREICHEL JR., P. M. Química Geral e Reações Químicas. V.1 e 2, 5.ed., Pioneira Thomson Learning, 2005.</p> <p>MAIA, D. J.; BIANCHI, J. C. de A. Química Geral: Fundamentos. Pearson Education, 2007.</p> <p>NELSON, David L.; COX, Michael M. Princípios de bioquímica de Lehninger. 5. ed. Porto Alegre: Artmed, 2011.</p> <p>RUSSELL, J. B. Química Geral. V.1 e 2, 2.ed., Pearson Education, 1994.</p> <p>SOLOMONS, T. W. G.; FRYHLE, C. B. Química orgânica. 7.ed., Livros Técnicos e Científicos, 2001.</p> <p>VOET, Donald; VOET, Judith G. Bioquímica. 3. ed.-. Porto Alegre: Artmed, 2006.</p>