

 <b>INSTITUTO FEDERAL</b> Mato Grosso Campus Cuiabá Bela Vista			<b>MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO</b> <b>SECRETARIA DE EDUCAÇÃO PROFISSIONAL E TECNOLÓGICA – SETEC</b> <b>IFMT – CAMPUS CUIABÁ BELA VISTA</b> <b>ENGENHARIA DE ALIMENTOS</b>		
<b>Código:</b>	<b>BEA.2.1D</b>	<b>Disciplina:</b>	<b>Introdução à Análise Química</b>		
<b>C.H. Teórica:</b>	<b>C.H. Prática:</b>	<b>C.H. Extensão:</b>	<b>Carga Horária Total:</b>	<b>Aulas semanais</b>	<b>Pré-requisitos</b>
<b>17 h.</b>	<b>34 h.</b>	<b>0</b>	<b>51 horas</b>	<b>03 aulas</b>	<b>Não há</b>
<b>Modalidade:</b>	<b>Presencial</b>	<b>Semestre:</b>	<b>1º Semestre</b>	<b>Híbrido:</b>	<b>Não se aplica</b>
<b>EMENTA</b>					
Introdução à análise química; Amostra e amostragem de alimentos; Normas de segurança e de conduta em laboratório químico. Reconhecimento e manuseio de vidrarias, equipamentos e reagentes. Soluções: unidades de concentração, preparo e diluição de soluções.					
<b>OBJETIVOS</b>					
Capacitar os alunos a aplicarem técnicas de amostragem, preparo e manuseio de amostras para análise de alimentos, aplicar as normas de segurança em laboratório, manipular reagentes e vidrarias de laboratório; preparar e calcular a concentração de soluções químicas.					
<b>REFERÊNCIAS BÁSICAS</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• CAMPBELL, J. M., CAMPBELL, J. B. <b>Matemática De Laboratório</b>. 3 Ed. São Paulo: Rocca, 1986.</li> <li>• PICÓ, YOLANDA. <b>Análise química de alimentos</b>. Rio de Janeiro RJ: Elsevier, 2015.</li> <li>• SKOOG, DOUGLAS A.. <b>Fundamentos de química analítica</b>. 9 ed. São Paulo: Thomson, 2014.</li> </ul>					
<b>REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• NEVES, V. J. M. <b>Como Preparar Soluções Químicas Em Laboratório</b>. São Paulo: Tecmed, 2005.</li> <li>• MORITA, T.; ASSUMPÇÃO, R. M. V. <b>Manual De Soluções, Reagentes &amp; Solventes: Padronização - Preparação - Purificação</b>. 2 Ed. São Paulo: Edgard Blücher, 2008.</li> <li>• LENZI, E.; FAVERO, L.O.B.; GIMENES, M.J.G. <b>Química Geral Experimental</b>. 2 Ed. Rio De Janeiro: Freitas Bastos, 2012.</li> <li>• CIENFUEGOS, F. <b>Segurança No Laboratório</b>. Rio De Janeiro: Interciência, 2005.</li> <li>• TRINDADE, D. F.; BISPO, J. G.; OLIVEIRA, F. P.; BANUTH, G. S. L. <b>Química Básica Experimental</b>. 5 Ed. São Paulo: Icone, 2013.</li> <li>• LEÃO, M.F; BENEVIDES, A.A; ALVES, A.C.T. <b>Noções Básicas para Utilização de Laboratórios Químicos</b>. Uberlândia: Edibrás, 2017.</li> </ul>					