

 <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.2.3C</b>	<b>Disciplina:</b>	<b>Estatística Experimental</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>68 h.</b>	<b>0</b>	<b>04 h.</b>	<b>68 horas</b>	<b>04 aulas</b>	<b>Não há</b>
<b>Modalidade:</b>	<b>Presencial</b>	<b>Semestre:</b>	<b>3º Semestre</b>	<b>Híbrido:</b>	<b>Não se aplica</b>
<b>EMENTA</b>					
<p>Introdução a Estatística. Conceitos e Definições: população e amostra. Processo de Amostragem. Distribuição de frequência. Elementos de Distribuição de frequência. Números de classe, Intervalos de classe. Representação gráfica. Cálculo de medidas de tendência central e medidas de dispersão. Representações gráficas. Distribuição de Frequência. Probabilidades e erros estatísticos. Noções básicas de probabilidades e estatística. Teste de hipóteses. Delineamentos Experimentais aplicados à pesquisa de alimentos. Análise de Variância (ANOVA), Teste de Tukey. Regressão Linear e Correlação. A aplicação da estatística no Laboratório: Utilização de Planilhas eletrônicas (folha de cálculo em EXCEL e no software R) para lançamento e tratamento estatístico de dados analíticos. Aplicações em experimentos com uso de software estatístico.</p>					
<b>OBJETIVOS</b>					
<p>Levar o aluno a compreender os conceitos de Estatística descritiva; as teorias, modelos e técnicas sobre inferência estatística; compreender as técnicas de planejamento de experimentos aplicados a Alimentos.</p>					
<b>REFERÊNCIAS BÁSICAS</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• DOWNING, D.; CLARK, J. <b>Estatística Aplicada</b>. 2 ed. São Paulo: Saraiva, 2005.</li> <li>• BARBETTA, P. A.; REIS, M. M.; BORNIA, A. C. <b>Estatística para cursos de engenharia e informática</b>. 3 ed. São Paulo: Atlas, 2010.</li> <li>• CRESPO, A. A. <b>Estatística Fácil</b>. 18 ed. São Paulo: Saraiva, 2002.</li> </ul>					
<b>REFERÊNCIAS COMPLEMENTARES</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• MARTINS, G. A; FONSECA, J. S. <b>Curso de Estatística</b>. 6 ed. São Paulo: Atlas, 2006.</li> <li>• VIEIRA, S. <b>Bioestatística: Tópicos Avançados</b>. 2 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2003.</li> <li>• CIENFUEGOS. F. <b>Estatística Aplicada ao Laboratório</b>. Rio de Janeiro: Interciência, 2005.</li> <li>• TOLEDO, G.L; OVALLE, I.I. <b>Estatística Básica</b>. 2 ed. São Paulo: Atlas, 2011.</li> <li>• FONTELLES, M.J. <b>Bioestatística aplicada à pesquisa experimental</b>. São Paulo: Livraria da Física, 2012.</li> </ul>					