

 <p>Universidade Federal de São João del-Rei</p>	COORDENADORIA DO CURSO DE BIOTECNOLOGIA – COBIT	
PLANO DE ENSINO		
Curso: Biotecnologia		
Grau Acadêmico: Bacharelado	Turno: Integral	Currículo: 2016
Unidade Curricular: Laboratório de Bioestatística		
Natureza: Obrigatória	Período: 03	Ano/semestre: 2022/01
Carga Horária Total: 18 h	Teórica:	Prática: 18h
Co-requisito: Bioestatística e Delineamento Experimental		
Docente: Ana Paula Madureira	Unidade Acadêmica: DEPEB	
<p>Ementa: Tamanho amostral. Testes de normalidade e homocedasticidade. Estatística descritiva: medidas de tendência central e de dispersão, coeficiente de variação. Principais delineamentos experimentais: ensaios com dados pareados, ensaios inteiramente casualizados, ensaios em blocos ao acaso, tratamentos em esquema fatorial, interação entre fatores. Associação entre variáveis: regressão linear simples, correlação. Principais testes de comparação de médias.</p>		
<p>Objetivos: Capacitar o discente a tratar estatisticamente, de maneira prática, dados referentes ao campo de atuação da Biotecnologia. Apresentar as conexões entre a bioestatística e outras disciplinas do Curso de Biotecnologia. Aprender, na prática como realizar cálculo de tamanho amostral e análise estatísticas envolvendo, estatística descritiva e análise de experimentos com os delineamentos mais utilizados na área (DIC, DBC, esquemas fatoriais), além de associação entre variáveis (correlação e regressões).</p>		
Conteúdo Programático:		
Aula	CONTEÚDO	
1	Tamanho amostral, Testes de normalidade e homocedasticidade	
2	Estatística Descritiva - Medidas de tendência central e de dispersão, coeficiente de variação	
3	Análise de Correlação e regressão linear simples	
4	Qui-quadrado e Teste de t para uma amostra, teste de t independente e pareado	
5	DIC: ANOVA um Fator (DIC) ensaios inteiramente casualizados e esquema fatorial	
6	DBC - Análise de covariância: Análise de 3 ou mais grupos e 1 Covariável (DBC) ensaios em blocos ao acaso e Estatística não paramétrica	
7	Revisão	

8	Avaliação
9	Entrega da Análise Crítica do Artigo Científico
<p>Metodologia e Recursos Auxiliares:</p> <p>Serão utilizadas aulas práticas no computador.</p>	
<p>Avaliações:</p> <p>Avaliação - 15/07/2022 - 3,0 pontos Análise crítica da parte estatística de um artigo científico publicado em revista indexada - 19/07/2022 - 4,0 pontos Frequência - 3,0 pontos</p> <p>OBS: Não haverá avaliação substitutiva. Será aprovado o aluno que obtiver a nota final maior ou igual a 6,0.</p>	
<p>Bibliografia:</p> <p>Básica: DANCEY E REYDY (2006). Estatística sem Matemática para Psicologia. Editoras Artmed e Bookman. BARBETA, P. A. (1994). Estatística Aplicada as Ciências Sociais, Editora da UFSC. BUSSAB, W. & MORETIN, P. (2008). Estatística Básica, Atual Saraiva.</p> <p>Complementar: Sampaio IBM. Estatística aplicada à experimentação animal. FEPMVZ, Belo Horizonte. 1998. Milone WO. Estatística básica. Thomson. 2009 Spiegel NR. Estatística. McGraw-Hill; Makron Books. 2009 Banzatto DA., Kronka SN. Experimentação agrícola. FUNEP, Jaboticabal. 1989.</p>	
<hr/> Prof ^a . Ana Paula Madureira Docente responsável pela unidade	<hr/> Prof ^a . Ana Paula Madureira Coordenadora do Curso de Biotecnologia
Aprovado pelo Colegiado de Curso em São João del-Rei, 10 de fevereiro de 2022.	



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI
SISTEMA INTEGRADO DE PATRIMÔNIO,
ADMINISTRAÇÃO E CONTRATOS

FOLHA DE ASSINATURAS

Emitido em 02/12/2021

PLANO DE ENSINO Nº 2434/2021 - COBIT (12.80)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 23/03/2022 09:22)

ANA PAULA MADUREIRA
COORDENADOR DE CURSO - TITULAR
COBIT (12.80)
Matrícula: 1715414

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **2434**, ano: **2021**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **23/03/2022** e o código de verificação: **fe528629c9**