



<b>CURSO: Bioquímica</b>	<b>Turno: Integral</b>
<b>Ano: 2019</b>	<b>Semestre: 2º</b>
<b>Docente Responsável: Vinícius Silva Belo</b>	

<b>INFORMAÇÕES BÁSICAS</b>				
<b>Currículo</b> 2010	<b>Unidade curricular</b> Estatística Experimental		<b>Departamento</b> CCO	
<b>Período</b> 4º	<b>Carga Horária</b>			<b>Código CONTAC</b> BQ021
	<b>Teórica</b> 18h	<b>Prática</b> 18h	<b>Total</b> 36h	
<b>Tipo</b> Obrigatória	<b>Habilitação / Modalidade</b> Bacharelado	<b>Pré-requisito</b> BQ022	<b>Co-requisito</b> -	

<b>EMENTA</b>
Estudo das principais estatísticas inferenciais, técnicas de amostragem, identificação de correlação simples entre variáveis e aplicação de métodos estatísticos para comparação de médias, proporções, análise de dados biológicos e planejamento experimental.
<b>OBJETIVOS</b>
Desenvolver competência para planejar estudos experimentais e utilizar as técnicas estatísticas apropriadas na análise dos dados; Desenvolver a habilidade computacional na aplicação das técnicas estatísticas com uso de softwares livres; Desenvolver habilidade de leitura crítica de trabalhos científicos.
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
Introdução ao curso e revisão dos conteúdos de Bioestatística. Exemplos de organização e apresentação de dados em pesquisa e experimentos. Introdução a delineamentos experimentais.



Criação e montagem de banco de dados para análise de dados.

Análise crítica de textos e de artigos científicos.

Práticas de análises descritivas.

Práticas de testes estatísticos.

Práticas de análises de correlação e de regressão linear.

Planejamento e análise de experimentos fatoriais para melhoria e otimização de processos biotecnológicos e controle estatístico da qualidade de processos biotecnológicos.

Introdução aos modelos multivariados.

Práticas de modelos multivariados.

#### **METODOLOGIA DE ENSINO**

Aulas expositivas com recurso de data show; exercícios em sala e via portal didático; debates e discussões de textos em sala e no portal didático; atividades práticas para criação de bancos de dados; atividades práticas para análise de dados; trabalho com coleta de dados, análise e interpretação; exercícios avaliativos via portal didático e seminários.

#### **CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

i. Atividades em sala: 12 pontos

ii. Atividades via portal didático: 13 pontos

iii. Trabalho de coleta, análise e interpretação de dados: 35 pontos

iv. Avaliação via portal didático: 40 pontos

-Avaliação substitutiva: 40 pontos:

O conteúdo da avaliação substitutiva será o mesmo da avaliação “i”, realizada via portal didático. Caso seja maior, a nota da prova substitutiva substituirá a nota da



avaliação “i”.

#### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

1. TRIOLA, M. F. **Introdução à Estatística**. 10 ed. Rio de Janeiro. LTC, 2008. 696 p.
2. MEDRONHO, R. A.; et al (Ed.). **Epidemiologia**. São Paulo: Atheneu, 2009. 493 p.
3. VIEIRA, S. **Introdução à bioestatística**. 4 ed. Rio de Janeiro: Campus, 2008. 345 p.

#### **BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

1. SOARES, J. F.; SIQUEIRA, A.L. **Introdução à estatística médica**. 2.ed. Belo Horizonte: Coopmed, 2002. 300 p.
2. GORDIS, L. **Epidemiologia**. 4.ed. Rio de Janeiro: Revinter, 2010. 372 p.
3. PAGANO, M. & GAUVREAU, K. **Princípios de Bioestatística**. Trad. L. S. C. Paiva. Rev. téc. L. P. Barroso. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2004. (Original Inglês: Principles of Biostatistics. 2. ed.)



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

FOLHA DE ASSINATURAS

---

*Emitido em 02/05/2023*

**PLANO DE ENSINO Nº 1303/2023 - COBIQ (12.38)**

**(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)**

*(Assinado digitalmente em 03/05/2023 07:50 )*

**TELMA PORCINA VILAS BOAS DIAS**

*COORDENADOR DE CURSO - TITULAR*

*COBIQ (12.38)*

*Matrícula: 2045083*

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **1303**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **02/05/2023** e o código de verificação: **a27fc6f4f**