



Universidade Federal  
de São João del-Rei

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI – UFSJ  
INSTITUÍDA PELA LEI Nº 10.425, DE 19/04/2002 – D.O.U. DE 22/04/2002  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROEN  
COORDENADORIA DO CURSO DE MEDICINA - COMED

<b>CURSO: MEDICINA</b>	<b>Turno: Integral</b>
<b>Ano: 2019</b>	<b>Semestre: Primeiro</b>
<b>Docente Responsável: Vinícius Silva Belo</b>	

<b>INFORMAÇÕES BÁSICAS</b>				
<b>Currículo</b> 2016	<b>Unidade curricular</b> Metodologia Científica II – MC II		<b>Departamento</b> CCO	
<b>Período</b> 2º	<b>Carga Horária</b>			<b>Código CONTAC</b> MD010
	<b>Teórica</b> 36	<b>Prática</b> 0	<b>Total</b> 36	
<b>Tipo</b> Obrigatório	<b>Habilitação / Modalidade</b> Bacharelado	<b>Pré-requisito</b> MC I	<b>Co-requisito</b> -----	

<b>EMENTA</b>
Variáveis, tabelas de frequências e gráficos. Síntese numérica – medidas de tendência central, variabilidade e posição. Caracterização estatística das variáveis – variáveis aleatórias e suas distribuições de probabilidade. População e Amostra. Estatística inferencial. Introdução aos modelos multivariados.
<b>OBJETIVOS</b>
Introduzir conhecimentos e reflexão sobre estatística, bioestatística, organização e apresentação de dados, sínteses numéricas e probabilidade. Introduzir conhecimentos teóricos e práticos de bioestatística para aplicação em pesquisas na área da saúde.
<b>CONTEÚDO PROGRAMÁTICO</b>
<ul style="list-style-type: none"><li>• Introdução à Bioestatística</li><li>• Classificação de variáveis</li><li>• Estatística descritiva: medidas de centro, de dispersão e de posição; Gráficos e tabelas</li><li>• Técnicas de amostragem</li><li>• Probabilidades básicas</li><li>• Avaliação da qualidade de testes diagnósticos</li><li>• Variáveis aleatórias e distribuições de Probabilidade: Modelo Binomial</li><li>• Distribuição Normal e Teorema do limite central</li><li>• Introdução à Inferência Estatística: intervalos de confiança e cálculo do tamanho amostral</li><li>• Inferência Estatística: Conceito de testes de hipóteses; P-valor; Erros do Tipo I e Tipo II; Nível de significância</li><li>• Escolha e aplicações de testes estatísticos paramétricos e não paramétricos.</li></ul>



Universidade Federal  
de São João del-Rei

UNIVERSIDADE FEDERAL DE SÃO JOÃO DEL-REI – UFSJ  
INSTITUÍDA PELA LEI Nº 10.425, DE 19/04/2002 – D.O.U. DE 22/04/2002  
PRÓ-REITORIA DE ENSINO DE GRADUAÇÃO – PROEN  
COORDENADORIA DO CURSO DE MEDICINA - COMED

- Correlação e regressão linear simples
- Introdução aos modelos de regressão múltipla e ao conceito de confusão
- Introdução à estatística Bayesiana

#### **METODOLOGIA DE ENSINO**

Aulas expositivas com recurso de data show, exercícios, debates e discussões de textos em sala, atividades via portal didático e seminários.

#### **CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

- Avaliação teórica1: 40 pontos
- Avaliação teórica 2: 40 pontos
- Listas de exercícios, atividades em sala e no portal didático: 10 pontos
- Trabalhos em grupo: 10 pontos

Ao final do semestre, o aluno que obtiver nota final inferior a 6 (seis) e superior a 5 (cinco) pontos poderá solicitar a realização de Avaliação Substitutiva, conforme critérios e procedimentos constante na Norma 004 / 2018 do Colegiado do Curso.

#### **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.

Aprovado pelo Colegiado em \_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
**Professor (a) responsável**  
**(Carimbo)**

\_\_\_\_\_  
**Coordenador (a)**  
**(Carimbo)**