



Universidade Federal  
de São João del-Rei

**COORDENADORIA DO CURSO DE MEDICINA DO CCO**  
**PLANO DE ENSINO**

<b>Unidade Curricular: Metodologia Científica 2</b>			<b>Período: 2</b>	<b>Currículo: 2021</b>	
<b>Docente coordenador: Vinícius Silva Belo</b>			<b>Unidade Acadêmica: CCO</b>		
<b>Pré-requisito: Metodologia Científica 1</b>		<b>Co-requisito: nenhum</b>			
<b>C.H.Total: 36</b>	<b>C.H. Prática: 0 ha</b>	<b>C. H. Teórica: 36 ha</b>	<b>Grau: Bacharelado</b>	<b>Ano: 2023</b>	<b>Semestre: 2º</b>

**EMENTA**

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

**OBJETIVOS**

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.

**CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

- Introdução à Bioestatística e à Saúde baseada em evidências
- Classificação de variáveis
- Estatística descritiva: medidas de centro, de dispersão e de posição; Gráficos e tabelas
- Técnicas de amostragem
- Probabilidades básicas
- Avaliação da qualidade de testes diagnósticos
- Variáveis aleatórias e distribuições de Probabilidade
- Introdução à Inferência Estatística: intervalos de confiança e cálculo do tamanho amostral
- Inferência Estatística: Conceito de testes de hipóteses; P-valor; Erros do Tipo I e Tipo II; Nível de significância
- Escolha e aplicações de testes estatísticos paramétricos e não paramétricos.
- Correlação e regressão linear simples
- Introdução aos modelos de regressão múltipla e ao conceito de confusão.

**METODOLOGIA DE ENSINO**

Aulas presenciais com recurso de data show, exposição e discussão dos conteúdos, apresentação de seminários pelos alunos, exercícios e correções. Videoaulas e atividades via portal didático.

Dúvidas sobre o conteúdo também poderão também ser sanadas via mensagens ao docente por meio do Portal didático;

**CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO**

Avaliação teórica 1: 3,7 pts

Avaliação teórica 2: 3,7 pts

Seminários 1: 0,5 pts

Seminários 2: 0,5 pts

Atividades e exercícios em sala

At1: 0,1 pts

At2: 0,1 pts

At 3: 0,5 pts

At 4: 0,1 pts

At 5: 0,3 pts

At 6: 0,5 pts

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 constantes na Instrução Normativa 006/2021 do Colegiado do Curso. Os conteúdos para a avaliação substitutiva serão aqueles das avaliações teóricas. A nota desta avaliação substituirá a menor nota obtida nas avaliações teóricas.

### **BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

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. HAIR, J. F et al. Análise multivariada de dados. Porto alegre, Bookman, 2009, recurso online. Disponível em: Minha Biblioteca UFSJ. Acesso em: 28 mar. 2022.