



Universidade Federal
de São João del-Rei

COORDENADORIA DO CURSO DE EDUCAÇÃO FÍSICA

PLANO DE ENSINO

Código EF02818124	Unidade Curricular: Elementos de Estatística	Ano/semestre: 2023/1	Currículo: 2018	
Docentes (qualificação e situação funcional): Davi Butturi-Gomes – Dr., Adjunto C2.		Unidade Acadêmica: DEMAT		
Pré-requisito: Não se aplica		Co-requisito: Não se aplica		
C.H. Total: 72	C.H. Teórica: 72	C. H. Prática: 0	Carga horária remota: 0	Grau: Bacharelado
Tipo de oferecimento: EDP (Educação Presencial)			Turno: Integral	

EMENTA

Definições básicas e aplicações da Estatística. Amostragem. Tabelas e gráficos. Índices e taxas educacionais. Medidas de Posição, Tendência Central e Dispersão e Noções de Correlação. Testes paramétricos e não-paramétricos.

OBJETIVOS

O aluno, ao final do curso, deverá ser capaz de:

- Dominar os conceitos e a terminologia básica da Estatística.
- Construir e interpretar tabelas e gráficos, bem como, calcular e interpretar medidas de posição, tendência central e variabilidade.
- Coletar amostras representativas de uma população.
- Realizar uma análise básica de associação entre duas variáveis aleatórias.
- Construir e interpretar testes de hipóteses paramétricos e não paramétricos no contexto da Educação Física.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO E CRONOGRAMA

Data da aula	Atividade prevista	Professor(a)
07/03/23	Apresentação do calendário de atividades; Conceitos básicos em Estatística e Probabilidade	DBG
10/03/23	Técnicas de somatório e Normalização de arredondamentos	DBG
14/03/23	Estatística descritiva: Classificação de variáveis; Gráficos de setor, colunas e barras (Parte 1)	DBG
17/03/23	Estatística descritiva: Classificação de variáveis; Gráficos de setor, colunas e barras (Parte 2)	DBG
21/03/23	Estatística descritiva: Tabelas de Distribuição de Frequências e Histograma (Parte 1)	DBG
24/03/23	Estatística descritiva: Medidas de Tendência Central	DBG
28/03/23	Estatística descritiva: Medidas de Dispersão	DBG
31/03/23	Estatística descritiva: Medidas de Posição e gráfico de caixas e bigodes (<i>boxplot</i>)	DBG
04/04/23	Amostragem: conceitos básicos, planos e tipos de amostragem; Pontos de vista em estatística: discussão do artigo de Matsudo et al. (2001)	DBG
07/04/23	FERIADO	DBG
11/04/23	Elaboração do questionário para atividade prática e coleta de dados	DBG
14/04/23	Discussão dos resultados do levantamento piloto e adequação do instrumento	DBG
18/04/23	Atividade extraclasse: aplicação de questionários sobre atividade física voluntária na UFSJ	DBG
21/04/23	FERIADO	DBG
25/04/23	Revisão e solução de exercícios	DBG
28/04/23	Primeira Avaliação Teórica	DBG
02/05/23	Probabilidades: conceitos básicos	DBG
05/05/23	Probabilidades: distribuição normal (Parte 1)	DBG
09/05/23	Probabilidades: distribuição normal (Parte 2)	DBG
12/05/23	Inferência estatística: estimação pontual e intervalar para médias	DBG

16/05/23	Inferência estatística: estimação pontual e intervalar para médias	DBG
19/05/23	Inferência estatística: cálculo do tamanho amostral	DBG
23/05/23	Análise de dados: questionários sobre atividade física voluntária na UFSJ (Parte 1)	DBG
26/05/23	Inferência estatística: introdução a testes de hipótese e Testes t (Parte 1)	DBG
30/05/23	Inferência estatística: introdução a testes de hipótese e Testes t (Parte 2)	DBG
02/06/23	Inferência estatística: testes não-paramétricos	DBG
06/06/23	Análise de dados: questionários sobre atividade física voluntária na UFSJ (Parte 2)	DBG
09/06/23	RECESSO	DBG
13/06/23	Introdução à Análise de Regressão e Correlação (Parte 1)	DBG
16/06/23	Introdução à Análise de Regressão e Correlação (Parte 2)	DBG
20/06/23	Revisão e Exercícios	DBG
23/06/23	Segunda Avaliação Teórica	DBG
27/06/23	Seminários	DBG
30/06/23	Seminários	DBG
04/07/23	Avaliação Substitutiva	DBG
07/07/23	Encerramento	DBG
METODOLOGIA DE ENSINO		
<ul style="list-style-type: none"> • Aulas expositivo-dialogadas • Listas de exercícios selecionados • Aulas práticas, utilizando software de estatística 		
CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO E FREQUÊNCIA		
<p>Serão distribuídos 100 pontos para atividades avaliativas da seguinte forma:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Atividades (10 pontos): trabalhos individuais a serem entregues via Portal Didático, nas datas pré-estabelecidas; - Atividades em grupo (50 pontos): trabalhos escritos e seminários apresentados com temas pertinentes à Estatística e Probabilidade aplicadas à Psicologia, envolvendo pacotes estatísticos e artigos científicos; - Avaliações Teóricas (40 pontos): duas avaliações teóricas, individuais e sem consulta, cada uma valendo 20 pontos. <p>A nota final do aluno será dada pela soma das notas das atividades avaliativas divididas por 10. Para ser aprovado, o aluno deverá obter nota final maior ou igual a 6,0 pontos e não poderá faltar mais de 25% das aulas.</p> <p>O aluno que não for aprovado poderá fazer uma avaliação substitutiva, incluindo todo o conteúdo da disciplina.</p> <p>O aluno que perder alguma avaliação sem motivo justificado poderá fazer a prova substitutiva e esta será avaliada em 40 pontos.</p> <p>O aluno que perder avaliação teórica por motivo justificado poderá solicitar a segunda chamada da prova, desde que este seja comprovado por atestado médico. O aluno deve protocolar o atestado junto ao órgão competente em até cinco dias úteis após o término de vigência do mesmo e este deve conter o CID.</p> <p>Observações:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Motivos pessoais e profissionais não são considerados como motivos justificados. • Na educação superior não há abono de faltas, exceto nos seguintes casos: <ul style="list-style-type: none"> i) alunos reservistas, o Decreto-Lei nº 715/69, sendo que a lei não ampara o militar de carreira; portanto suas faltas, mesmo que independentes de sua vontade, não terão direito a abono; ii) aluno com representação na CONAES 		
BIBLIOGRAFIA BÁSICA (ordem decrescente de ano de publicação)		
<p>CALLEGARI-JACQUES, S. M. Bioestatística: princípios e aplicações. Porto Alegre: Artmed, 2003. 255p.</p> <p>THOMAS, J.R.; NELSON, J.K. Métodos de pesquisa em atividade física. 5ªed. Porto Alegre, Artmed, 2007. 396p.</p> <p>VIEIRA, S. Introdução à Bioestatística. 4ª ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2008. 345p.</p>		
BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (ordem decrescente de ano de publicação)		
<p>BOLFARINE, Heleno; BUSSAB, Wilton O. Elementos de amostragem. São Paulo: Edgard Blucher, 2005.</p> <p>BUSSAB, W. & MORETIN, P. Estatística básica. 7ª ed. São Paulo: Saraiva, 2011.</p> <p>LEVIN, J. Estatística aplicada às ciências humanas. 2. ed. São Paulo: Harbra. 1987. 392p.</p> <p>SIEGEL, Sidney; CASTELLAN JR., N. John. Estatística não-paramétrica para as ciências do</p>		

comportamento. 2.ed. Porto Alegre: Artemed, 2008. 448 p.
TRIOLA M.F., Introdução à estatística. 11.ed. Rio de Janeiro: LTC Editora, 2014. 707p.
VIEIRA, Sônia. Bioestatística: tópicos avançados. 3.ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2010. 278 p

Aprovado pelo Colegiado em 2023/1

*Assinatura digital do docente responsável pela
unidade curricular.*

*Assinatura digital
Coordenador do Curso*



Emitido em 2023

PLANO DE ENSINO Nº 788/2023 - COEFI (12.45)

(Nº do Protocolo: NÃO PROTOCOLADO)

(Assinado digitalmente em 15/03/2023 11:41)

ALVARO CESAR DE OLIVEIRA PENONI

COORDENADOR DE CURSO - TITULAR

COEFI (12.45)

Matrícula: 2362132

(Assinado digitalmente em 17/03/2023 15:14)

DAVI BUTTURI GOMES

PROFESSOR DO MAGISTERIO SUPERIOR

DEMAT (12.22)

Matrícula: 2361480

Para verificar a autenticidade deste documento entre em <https://sipac.ufsj.edu.br/public/documentos/> informando seu número: **788**, ano: **2023**, tipo: **PLANO DE ENSINO**, data de emissão: **15/03/2023** e o código de verificação: **1550fdfe9a**