



## PLANO DE ENSINO – PPGICS – DISCIPLINAS

( ) VERÃO ( ) INVERNO (X) ELETIVA ( ) OBRIGATÓRIA

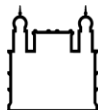
IDENTIFICAÇÃO			
Disciplina: <b>Estatística Básica</b>			
Código: PGICS-DM038	Créditos: 2	Carga Horária: 30h	<b>Período</b> Início: 13/03/2024
<b>Coordenador da Disciplina:</b> Paulo Roberto Borges de Souza Junior			Término: 22/05/2024
<b>Professores:</b> Paulo Roberto Borges de Souza Junior, Giseli Nogueira Damacena e Wanessa da Silva de Almeida			Dia da Semana: quarta-feira Horário: 9h às 12h
Curso: (X) Mestrado	(X) Doutorado	Núcleo Comum (X)	
Linha 1 (X)	Linha 2 (X)	Linha 3 (X)	

### EMENTA DA DISCIPLINA (PREENCHER SOMENTE SE FOR ELETIVA REGULAR)

EMENTA DO CURSO
A Estatística é fundamental para análise de dados quantitativos. Seus métodos permitem explorar e analisar os dados de forma eficiente e adequada, possibilitando identificar padrões e associações, além de produzir estimativas populacionais a partir de dados coletados de uma amostra da população. Nesta disciplina, serão abordados temas como a análise exploratória de dados, estatística descritiva, incluindo as medidas de tendência central e de dispersão, a estimação de parâmetros populacionais e intervalo de confiança, assim como noções sobre testes de hipóteses e modelos de regressão.

### OBJETIVOS

Oferecer a alunos e alunas de pós-graduação os fundamentos básicos da metodologia estatística aplicada às Ciências Biológicas e da Saúde com o objetivo de estimular o desenvolvimento de análise crítica e interpretação fundamentada em procedimentos estatísticos.
---



### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CRESPO, Antônio A. **Estatística fácil**. São Paulo: Saraiva, 2009.

SPIEGELHALTER, Davi. **A arte da estatística**: como aprender a partir dos dados. Rio de Janeiro: Zahar, 2022.

BUSSAB, Wilton de O.; MORETTIM, Pedro A. **Estatística básica**. São Paulo: Saraiva, 2004.

WHEELAN, Charles. **Estatística**: o que é, para que serve, como funciona. Rio de Janeiro: Zahar, 2016.

ZAR, Jerrold H. **Biostatistical Analysis**. New Jersey: Prentice-Hall, 1999.

SCHUMULLER, Joseph. **Análise estatística com Excel para leigos**. Rio de Janeiro: Alta Books, 2018.

### BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR *(opcional)*

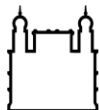
Serão indicadas ao longo da disciplina.

### CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Apresentação de trabalho individual, valendo oito pontos, e dois pontos de participação em aula.

### CRONOGRAMA DAS AULAS (POR ENCONTRO)

<b>Aula 1</b> 13/03	Apresentação da disciplina e dos critérios de avaliação O panorama histórico da estatística e os principais conceitos.
<b>Aula 2</b> 20/03	Análise exploratória de dados, gráficos e tabelas.
<b>Aula 3</b> 27/03	Medidas de tendência central e de dispersão.



Ministério da Saúde  
FIOCRUZ  
Fundação Oswaldo Cruz



<b>Aula 4</b> 03/04	Variáveis aleatórias e distribuições de probabilidades.
<b>Aula 5</b> 10/04	Introdução à inferência estatística, teorema do limite central e intervalo de confiança.
<b>Aula 6</b> 17/04	Noções de amostragem e cálculo do tamanho de amostr.
<b>Aula 7</b> 24/04	Testes de hipótese.
<b>Aula 8</b> 08/05	Noções sobre modelos de regressão e medidas de associação.
<b>Aula 9</b> 15/05	Noções sobre modelos de regressão e medidas de associação (continuação).
<b>Aula 10</b> 22/05	Apresentação dos alunos.

Rio de Janeiro, 24 de novembro de 2023.