
 <p><b>UNIR</b> FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA</p>	<p><b>FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA</b></p> <p><b>NÚCLEO DE SAÚDE</b></p> <p><b>DEPARTAMENTO DE MEDICINA</b></p> <p><b>PLANO DE ENSINO 2023-1- Resolução n. Nº 338, 14/07/2021</b></p> <p>(CONSEA)</p>	 <p><b>NUSAU</b> NÚCLEO DE SAÚDE DEPARTAMENTO DE MEDICINA</p>
--	--	--

### IDENTIFICAÇÃO:

CURSO:	<b>MEDICINA</b>		
DISCIPLINA:	<b>BIOESTATÍSTICA</b>	CÓDIGO:	<b>DAM00338</b>
CARGA HORÁRIA:	<b>40h TEÓRICAS + 20h PRÁTICAS</b>	C/H TOTAL:	<b>60h</b>
SEMESTRE:	<b>2023.1</b>		
PERÍODO:	<b>1º período</b>		
PRÉ-REQUISITO:	<b>Não tem</b>		
PROFESSOR(AS):	<b>Profa Dr<sup>a</sup> Nathalia Halax Orfão</b> <b>Prof Ms Arlindo Gonzaga Branco Junior</b>	C/H INDIVIDUAL:	<b>1,50 horas/ semanais cada docente</b>

### EMENTA DA DISCIPLINA:

Apresentar uma visão geral de aplicação das técnicas estatísticas em estudos dos fenômenos relativos às ciências da vida. Ênfase é dada ao conjunto de métodos e técnicas quantitativas que auxiliam a organizar, descrever, analisar e interpretar os fenômenos coletivos.

### CONTRIBUIÇÃO PARA OS OBJETIVOS DO CURSO:

Discutir os conceitos básicos de Estatística essenciais na produção e leitura de trabalhos científicos na área da saúde.

### OBJETIVOS:

- **Geral:**  
Capacitar para análise de dados referentes a pesquisas da área da saúde e para interpretar de forma adequada os resultados.
- **Específicos:**
  - Proporcionar a aprendizagem dos conceitos, teorias e métodos estatísticos;
  - Introduzir os alunos na utilização de programa de tratamento de dados;
  - Avaliar de forma crítica os resultados estatísticos apresentados em artigos da área da saúde.

### CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- Conceitos básicos em estatística
- Estatística descritiva e estatística indutiva: Estudos populacionais: população; censo demográfico; parâmetros; e pirâmide populacional; Estudos amostrais: amostras e estimativas; Variáveis: definição; Tipos de variáveis: qualitativas ou quantitativas; Dados primários e dados secundários.
- Formas de coleta: questionários, inquéritos, instrumentos de medida (conceitos gerais de validade e fidedignidade)
- Representação tabular (distribuições de frequências)
- Representação gráfica

- Medidas de posição ou de tendência central (média aritmética, separatrizes, moda)
- Medidas de variabilidade ou de dispersão (variância, desvio-padrão, coeficiente de variação de Pearson)
- Indicadores de saúde: coeficientes e índices mais utilizados em saúde pública
- Medidas de associação (Qui-quadrado) e Correlação (Coeficiente de Correlação Linear de Pearson)
- Probabilidade: principais conceitos e teoremas
- Distribuições discretas de probabilidade: Ensaio de Bernoulli e Distribuição Binomial
- Distribuições contínuas de probabilidade: Distribuição Normal, distribuição t de "Student"
- Distribuição amostral da média: variância conhecida e variância desconhecida
- Intervalo de confiança para uma média: variância conhecida e variância desconhecida

### **METODOLOGIA DE ENSINO:**

As atividades didáticas serão desenvolvidas em aulas expositivas e participativas, com temas dirigidos, leitura, análise de textos e listas de exercícios.

### **RECURSOS INSTRUCIONAIS:**

Computador; Datashow; Projetor Multimídia; Quadro branco; Ambiente Virtual de Aprendizagem (SIGAA).

### **INSTRUMENTOS AVALIATIVOS:**

Será composta das seguintes modalidades:

- Avaliações escritas (AV1 e AV2) – 10 pontos cada.
- Laboratório prático de bioestatística (AT1): serão realizados ao longo da disciplina 6 listas de exercícios que deverão ser anexadas no SIGAA, de modo individual (10 pontos).

$$\text{Cálculo da Nota Final (NF)} = \frac{AV1 + AV2 + AT1}{3}$$

O aluno será considerado aprovado com *média final igual ou superior a 60 pontos*.

O aluno que não obtiver conceito suficiente para aprovação, poderá realizar uma prova repositiva com todo o conteúdo abordado no programa desta disciplina.

Observação: frequência e assiduidade mínimas para aprovação na disciplina é de 75% da carga horária total da disciplina, de acordo com a Resolução n.251/CONSEPE/1997.

### **BIBLIOGRAFIA:**

#### **BÁSICA:**

Glantz, S. A. Princípios de Bioestatística. 7 ed. Porto Alegre: AMGH, 2014

Pagano M, Gauvreau K. Princípios de Bioestatística. São Paulo: Pioneira Thomson Learning; 2004

Vieira, S. Introdução à Bioestatística. 5 ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2016

#### **COMPLEMENTAR:**

Berquó E, Souza JMP, Gotlieb SLD. Bioestatística. 2ª ed. São Paulo: EPU; 1997

Callegari-Jacques, Sídia M. Bioestatística: princípios e aplicações. Porto Alegre: Artmed, 2003

Soares, J. F.; Siqueira, A. L. Introdução à estatística médica. 2. ed. Belo Horizonte: COOPMED, 2002

## CRONOGRAMA DE ATIVIDADES

DATA	HORA	ATIVIDADE/TEMA	PROFESSOR
20/06	13h50 às 16h20	<b>Apresentação do Programa da Disciplina</b> <b>Conceitos básicos em estatística</b>	<b>Profa Nathalia</b>
27/06	13h50 às 16h20	<b>Estatística descritiva e estatística indutiva</b> Estudos populacionais: população; censo demográfico; parâmetros; e pirâmide populacional. Estudos amostrais: amostras e estimativas. Variáveis: definição. Tipos de variáveis: qualitativas ou quantitativas. Dados primários e dados secundários.	<b>Profa Nathalia</b>
04/07	13h50 às 16h20	<b>Formas de coleta:</b> questionários, inquéritos, instrumentos de medida (conceitos gerais de validade e fidedignidade) <b>Representação tabular</b> (distribuições de frequências) <b>Representação gráfica</b>	<b>Profa Nathalia</b>
11/07	13h50 às 16h20	<b>Laboratório prático de bioestatística 1</b>	<b>Profa Nathalia</b>
18/07	13h50 às 16h20	<b>Medidas de posição ou de tendência central</b> (média aritmética, separatrizes, moda) <b>e Medidas de variabilidade ou de dispersão</b> (variância, desvio-padrão, coeficiente de variação de Pearson) <b>Laboratório prático de bioestatística 2</b>	<b>Profa Nathalia</b>
25/07	13h50 às 16h20	<b>Indicadores de saúde: coeficientes e índices mais utilizados em saúde pública</b>	<b>Profa Nathalia</b>
01/08	13h50 às 16h20	<b>Laboratório prático de bioestatística 3</b>	<b>Profa Nathalia</b>
08/08	13h50 às 16h20	<b>Avaliação 1</b>	<b>Profa Nathalia</b>
15/08	13h50 às 16h20	<b>Medidas de associação</b> (Qui-quadrado) <b>e Correlação</b> (Coeficiente de Correlação Linear de Pearson)	<b>Profa Nathalia</b>
22/08	13h50 às 16h20	<b>Laboratório prático de bioestatística 4</b>	<b>Profa Nathalia</b>
29/08	13h50 às 16h20	<b>Probabilidade: principais conceitos e teoremas</b>	<b>Profa Nathalia</b>
05/09	13h50 às 16h20	<b>Distribuições discretas de probabilidade:</b> Ensaio de Bernoulli e Distribuição Binomial	<b>Prof Arlindo</b>
12/09	13h50 às 16h20	<b>Distribuições contínuas de probabilidade:</b> Distribuição Normal, distribuição t de "Student"	<b>Prof Arlindo</b>
19/09	13h50 às 16h20	<b>Distribuição amostral da média:</b> variância conhecida e variância desconhecida	<b>Prof Arlindo</b>
26/09	13h50 às 16h20	<b>Laboratório prático de bioestatística 5</b>	<b>Prof Arlindo</b>
03/10	13h50 às 16h20	<b>Intervalo de confiança para uma média:</b> variância conhecida e variância desconhecida <b>Laboratório prático de bioestatística 6</b>	<b>Prof Arlindo</b>
10/10	13h50 às 16h20	<b>Avaliação 2</b>	<b>Prof Arlindo</b>
	13h50 às 16h20	<b>REPOSITIVA</b>	-

Porto Velho-RO, 06 de junho de 2023.

*Nathalia Halax Orfão*  
Profa Dra Nathalia Halax Orfão

*Arlindo Gonzaga Branco Junior*  
Prof Ms Arlindo Gonzaga Branco Junior