



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

<b>Ano</b>	2023
<b>Tp. Período</b>	Anual
<b>Curso</b>	ENFERMAGEM (090)
<b>Disciplina</b>	0875 - BIOESTATÍSTICA
<b>Turma</b>	ENI

**Carga Horária:** 68

## PLANO DE ENSINO

### EMENTA

Para Ciências Biológicas (currículo 2011) e Educação Física - bacharelado (currículo 01 e 2012):  
Amostragem, Representação Tabular e Gráfica, Medidas de Posição e Dispersão, Probabilidades, Distribuições de Probabilidade e Análise de Regressão e Correlação.

Para Enfermagem (currículo 2010):

Apresentação tabular e gráfica. Distribuição de frequência. Medidas de posição e dispersão. Probabilidade. Distribuição binomial e normal. Amostragem. Análise de regressão. Números índices. Análise de variáveis paramétricas e não-paramétricas.

Para Nutrição (currículo 02):

Introdução à bioestatística. Fases de um trabalho estatístico. Representação tabular e gráfica. Distribuição de frequências, medidas de tendência central, dispersão e de assimetria e curtose. Populações. Probabilidade. Índice de coeficiente de fator vitais. Teoria da regressão e correlação. Tabelas de contingência. Análise estatística descritiva para TCC. Levantamento de dados e análises.

Para Fisioterapia (currículo 02):

Promover uma visão geral das técnicas estatísticas em estudos envolvendo os fenômenos da área da saúde. Ênfase é dada ao conjunto de métodos e técnicas quantitativas que auxiliam a organizar, descrever, analisar e interpretar os fenômenos coletivos.

### I. Objetivos

Capacitar o estudante a utilizar os métodos e as técnicas estatísticas que permitam organizar, descrever, analisar e interpretar os fenômenos na área das ciências da saúde.

### II. Programa

#### 1. INTRODUÇÃO

1.1 Conceitos iniciais

1.2 Tipos de Variáveis

1.3 População e amostra

1.4 Técnicas de amostragem

#### 2. ESTATÍSTICA DESCRITIVA

2.1 Representação tabular e gráfica

2.2 Distribuição de frequência

2.3 Medidas de posição e dispersão

#### 3. PROBABILIDADE

3.1 Conceitos iniciais

3.2 Distribuição Binomial

3.3 Distribuição normal

#### 4 ANÁLISE DE REGRESSÃO

4.1 Correlação Linear

4.2 Regressão Linear

#### 5. NÚMEROS ÍNDICES

5.1 Índices relativos

5.2 Índices agregados

#### 6. ANÁLISE DE VARIÁVEIS PARAMÉTRICAS E NÃO-PARAMÉTRICAS

6.1 Conceitos iniciais

6.2 Teste t

6.3 Teste do qui-quadrado

### III. Metodologia de Ensino

Os conteúdos serão apresentados por meio de aulas expositivas e dialogadas, com resolução de exercícios em sala de aula e/ou extraclasse. Também, sempre que possível, serão utilizados recursos tecnológicos para uma melhor compreensão dos conteúdos abordados.

### IV. Formas de Avaliação

Serão realizadas duas atividades avaliativas (AT) e duas provas (P) individuais por semestre. Cada atividade avaliativa valerá 2,0 (dois pontos) e cada prova valerá 8,0 (oito pontos). A média (M) de cada semestre será composta da seguinte forma:

- primeiro semestre:  $M1 = (AT1 + P1 + AT2 + P2)/2$ ;

- segundo semestre:  $M2 = (AT3 + P3 + AT4 + P4)/2$ .

A média final (MF) será dada por:  $MF = (M1 + M2)/2$ .

Para os discentes que não atingirem a média final, será ofertada uma prova de recuperação (R), que valerá 10 (dez pontos), contendo todo o conteúdo da ementa. Neste caso, a nota final será o maior valor entre MF e R.

### V. Bibliografia



# UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

Reconhecida pelo Decreto Estadual nº 3.444, de 8 de agosto de 1997

<b>Ano</b>	2023	
<b>Tp. Período</b>	Anual	
<b>Curso</b>	ENFERMAGEM (090)	
<b>Disciplina</b>	0875 - BIOESTATÍSTICA	<b>Carga Horária:</b> 68
<b>Turma</b>	ENI	

## PLANO DE ENSINO

### Básica

CRESPO, A. A. Estatística Fácil. 18 ed. São Paulo: Saraiva, 2002.

LARSON, R.; FARBER, B. Estatística Aplicada. 2. ed. Trad. LUCIANE FERREIRA. São Paulo, SP: Prentice Hall, 2004.

SILVA, Paulo Afonso Lopes da. Probabilidades e estatística. Rio de Janeiro: Reichmann e Affonso Editores, 1999. 173p.

### Complementar

BUSSAB, Wilton O; MORETTIN, Pedro A. Estatística básica. 5.ed. São Paulo: Saraiva, 2006. 526p.

PAGANO, M.; GAUVREAU, K. Princípios de Bioestatística. 2.ed. Trad. LUIZ SÉRGIO DE CATRO PAIVA. São Paulo: Cengage Learning, 2011.

TOLEDO, Geraldo Luciano; OVALLE, Ivo Izidoro. Estatística básica. 2. ed. São Paulo: Atlas, 1985. 459 p.

VIEIRA, S. Introdução à Bioestatística. Rio de Janeiro: Campus, 1989.

WONNACOTT, Ronald J; WONNACOTT, Thomas H. Fundamentos de estatística. Rio de Janeiro: LTC, 1985. 356 p.

## APROVAÇÃO

**Inspetoria:** DEMAT/G

**Tp. Documento:** Ata Departamental

**Documento:** 005/2023

**Data:** 01/06/2023