



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2026
Tp. Período	Anual
Curso	CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - Licenciatura (040)
Disciplina	1107703 - BIOESTATÍSTICA
Turma	CBN
Local	CEDETEG

Carga Horária: 68

PLANO DE ENSINO

EMENTA

Amostragem, Representação Tabular e Gráfica, Medidas de Posição e Dispersão, Probabilidades, Distribuições de Probabilidade e Análise de Regressão e Correlação.

I. Objetivos

Propiciar o conhecimento de técnicas estatísticas necessárias para a condução e avaliação de uma pesquisa em Ciências Biológicas.

II. Programa

1. INTRODUÇÃO
 - 1.1 Conceitos iniciais
 - 1.2 População e amostra
 - 1.3 Tipos de variáveis
 - 1.4 Técnicas de amostragem
2. ESTATÍSTICA DESCRITIVA
 - 2.1 Representação tabular e gráfica
 - 2.2 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
 - 4.3 Introdução aos ajustes não lineares

III. Metodologia de Ensino

As aulas serão dialogadas, com resolução de problemas sobre o conteúdo abordado, atividades de modelagem matemática e jogos. Será utilizado quadro, giz e slides, software Excel e outros como Kahoot e Socrative.

IV. Formas de Avaliação

A avaliação será diagnóstica e formativa, realizada por meio de, no mínimo, duas provas com valor de 0 a 10,0 e trabalhos individuais e/ou em grupo no semestre que somarão uma nota de 0 a 10,0 pontos por semestre. As notas das provas e dos trabalhos serão somadas e divididas pelo 3 ou pelo número de avaliações ofertadas.

A recuperação dar-se-á, atendendo ao previsto pela resolução nº 1-COU/UNICENTRO, com a revisão de conteúdos e uma prova de recuperação por semestre, prevalecendo a nota maior entre a média de provas e trabalhos ou a nota da prova de recuperação.

V. Bibliografia

Básica

- LARSON, R.; FARBER, B. Estatística Aplicada. 2. ed. Trad. LUCIANE FERREIRA. São Paulo, SP: Prentice Hall, 2004.
PAGANO, M.; GAUVREAU, K. Princípios de Bioestatística. 2.ed. Trad. LUIZ SÉRGIO DE CATRO PAIVA. São Paulo: Cengage Learning, 2011.
VIEIRA, S. Introdução à Bioestatística. Rio de Janeiro: Campus, 1989.

Complementar

- BUSSAB, W.; MORETTIN, P. Estatística Básica. 4. ed. São Paulo: Atual, 1987.
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.
MORETTIN, L. G. Estatística Básica: Probabilidade e Inferência. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2010.
TRIOLA, M. F. Introdução à Estatística. Rio de Janeiro: LTC, 2005.

APROVAÇÃO



UNIVERSIDADE ESTADUAL DO CENTRO-OESTE

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

Ano	2026
Tp. Período	Anual
Curso	CIÊNCIAS BIOLÓGICAS - Licenciatura (040)
Disciplina	1107703 - BIOESTATÍSTICA
Turma	CBN
Local	CEDETEG

Carga Horária: 68

PLANO DE ENSINO

Inspetoria: DEMAT/G
Tp. Documento: Ata Departamental
Documento: 03
Data: 26/03/2026