FUNDAÇÃO UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA
NÚCLEO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA TERRA
DEPARTAMENTO DE BIOLOGIA

CURSO: LICENCIATURA EM CIÊNCIAS BIOLÓGICAS
DISCIPLINA: BIOESTATÍSCA **CÓDIGO:**
CRÉDITOS: 3 CARGA HORÁRIA : 60 h/a **PERÍODO: 2º.**

OBJETIVO: Desenvolver as COMPETÊNCIAS E HABILIDADES de:

- IDENTIFICAR a linguagem matemática como a privilegiada na construção do conhecimento científico, especialmente a partir da Ciência Moderna.
- COMPREENDER os conceitos e aplicações da estatística elementar, estabelecendo relações com o cotidiano e com a ciência BIOLOGIA e com a EDUCAÇÃO.
- COMPREENDER a origem da ferramenta estatística e aplicá-la em diferentes contextos de pesquisas biológicas e educacionais, avaliando a precisão da amostra e interpretando testes e coeficientes de correlação.
- COMPREENDER o caráter aleatório e não determinístico dos fenômenos naturais e sociais e utilizar instrumentos adequados para medidas, determinação de amostras e cálculo de probabilidades.
- INTERPRETAR e utilizar diferentes formas de representação (tabelas, gráficos, expressões, ícones).
- UTILIZAR as tecnologias computacionais para identificar variáveis relevantes e selecionar os procedimentos necessários para a produção, análise e interpretação de resultados de processos e experimentos científicos e tecnológicos.
- ANALISAR qualitativamente dados quantitativos representados gráfica ou algebricamente relacionados a contextos sócio-econômicos, científicos ou cotidianos.

EMENTA: Obtenção e análise de dados quantitativos. Descrição gráfica de variáveis qualitativas e quantitativas. Medidas de tendência central. Medidas de dispersão. Amostragem. Probabilidades. Inferência estatística. Regressão linear simples. Tratamento de dados em *software* estatístico.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

CENTENO, A. J. **Curso de estatística aplicada à Biologia**. Goiânia: Editora UFG.

FONCECA, J. S., MARTINS, G. A., TOLEDO, G. L. **Estatística Aplicada**. S.Paulo: Atlas.

SPIEGEL, R. M. **Estatística**. São Paulo: Mcgraw – Hill.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

BARBIERI, M. R. e col. (orgs.). **A construção do conhecimento do professor**. SP: Hollos.

VIEIRA, S. **Bioestatística** - Tópicos Avançados. Rio de Janeiro: Editora Campus Ltda.