

# UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

### FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

<b>CÓDIGO:</b> FAMAT39201	COMPONENTE CURRICULAR: Bioestatística	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE:		SIGLA:
Faculdade de Matemática		FAMAT
CH TOTAL TEÓRICA:	CH TOTAL PRÁTICA:	CH TOTAL:
45	0	45

## **OBJETIVOS**

Utilizar os fundamentos da estatística no domínio da aplicação e da análise em problemas da área de ciências biológicas, especialmente os de natureza experimental. Interpretar resultados de análise estatística de dados experimentais. Discutir resultados experimentais com base em estatística.

### **EMENTA**

Distribuições de Frequências, amostragem, probabilidade, variáveis aleatórias, distribuições amostrais, intervalo de confiança, teste de hipótese, regressão e correlação.

#### **PROGRAMA**

NOCÕES BÁSICAS

Variáveis;

Apuração de dados

População e amostra

DISTRIBUIÇÕES DE FREQUÊNCIAS E GRÁFICOS

Diferentes tipos de distribuições de frequências

Representações gráficas

MEDIDAS DE POSIÇÃO E DE DISPERSÃO

Média aritmética, mediana e moda

Amplitude, variância, desvio padrão e coeficiente de variação

NOÇÕES SOBRE CORRELAÇÃO E REGRESSÃO LINEAR SIMPLES

Coeficiente de correlação de Pearson;

Diagrama de Dispersão;

Reta de regressão (métodos dos mínimos quadrados)

NOÇÕES DE PROBABILIDADE E DISTRIBUIÇÕES DE PROBABILIDADE

Definição de probabilidade

União, interseção e complementação de probabilidade

Probabilidade condicionada e independência de eventos

Distribuição binomial e distribuição de Poisson

Distribuição normal

AMOSTRAGEM E DISTRIBUIÇÃO AMOSTRAL

Tipos de amostragem probabilisticas

Distribuição t -student

Distribuição qui-quadrado

Distribuição F



# UNIVERSIDADE FEDERAL DE UBERLÂNDIA

#### INTERVALOS DE CONFIANÇA

Intervalo de confiança para média

Intervalo de confiança para proporção

TESTES DE HIPÓTESES

Testes de hipóteses para média e diferença entre médias;

Teste de hipóteses para proporção e diferença entre proporções

Teste de qui-quadrado para aderência e independência.

## BIBLIOGRAFIA BÁSICA

MORETTIN, P.; BUSSAB, W. O. Estatística básica. São Paulo: Saraiva, 2002.

MORETTIN, L. G. Estatística básica. v 2. São Paulo: Makron Books, 2000.

TRIOLA, M. F. Introdução à estatística. São Paulo: LTC, 1999.

# BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

ARANGO, H. G. Bioestatística: teórica e computacional. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan,

COSTA NETO, P. L. de O. Estatística. São Paulo: Edgard Blücher, 2002.

DANTAS, C. A. B. Probabilidade: um curso introdutório. São Paulo: EDUSP, 2008.

MAGALHÃES, M. N.; LIMA, A. C. P. Noções de probabilidade e estatística. São Paulo: EDUSP, 2007.

MEYER, P. L. Probabilidade: aplicações à estatística. 2 ed. Rio de Janeiro: LTC, 2000.

# APROVAÇÃO

Uberlândia, 06/05/2018

Dra Celine de Melø Coordenadora do Curso de Ciências Biológicas

plant, p.f., Carve de Meio Coordean Jora de Carro do Suadesção em Dênda:

Diclogram - Political N. Nr. 1161/17

Uberlândia, 24 / 05 / 2018

~ f ~ f ~ m

Dr(a) Márcio Colombo Fenille Diretor(a) do(a) Faculdade de Matemática

Universidade Federal de Überlândia Faculdade de Matemática Prof. Dr. Marcio Colombo Fenille Diretor da Faculdade de Maremática Portaria R Nº 412/16