



**FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR**

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

**NOÇÕES 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 probabilísticas

Distribuição t -student

Distribuição qui-quadrado

Distribuição F



## 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, 2001.

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

Dr<sup>a</sup> Celine de Melo

Coordenadora do Curso de Ciências Biológicas

Universidade Federal de Uberlândia  
Prof.<sup>a</sup> Dr.<sup>a</sup> Celine de Melo  
Coordenadora do Curso de Graduação em Ciências  
Biológicas - Portaria R Nº. 1161/17

Uberlândia, 24/05/2018

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

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