

**EMENTA DA DISCIPLINA:**

Uso do software R no uso de análise estatística de dados abrangendo: delineamento experimental, teoria da amostragem, medidas de tendência central, medidas de dispersão, teste de normalidade, transformação de dados, teste t, análise de variância, qui-quadrado, regressões e testes não paramétricos

**PROGRAMA DA DISCIPLINA:**

Unidades	Conteúdo
Instalação de Programas Estatísticos	R
	Rstudio
Método científico	Introdução ao método científico
Teste de hipótese	Delineamento experimental
	Variáveis, hipótese e gráficos
	Lógica de um teste estatístico
	Escolha de um teste estatístico
Elementos básicos de Bioestatística	Média, variância e desvio
	Mediana e quartis
	Gráficos de médias
Principais testes estatísticos	Teste T
	transformação de dados, caudalidade e graus de liberdade
	Teste T pareado
	ANOVA
	ANOVA fatorial
	Qui-quadrado
	Regressões - Linear simples e múltipla, e logística
	Testes não paramétricos

**BIBLIOGRAFIA:****BÁSICA:**

- 1- GOTELLI, Nicholas J.; ELLISON, Aaron M. Princípios de estatística em ecologia. Artmed, 2011
- 2- FILHO, D. Introdução à bioestatística para simples mortais. Negócio Editora, 1999.
- 3- CRESPO, A. A. Estatística fácil. São Paulo: Saraiva, 2002.

**COMPLEMENTAR:**

- 4- AGUIAR, A. F.; XAVIER, A. F. S.; RODRIGUES, J.E.M. Cálculo para Ciências Médicas e Biológicas. São Paulo: Harbra, 1988.
- 5- VIEIRA, S. Introdução à bioestatística. 2.ed. Rio de Janeiro: Campus, 1991.
- 6- COUTO, G. M. de A. Estatística. Rio de Janeiro: Reper, s.d.
- 7- COUTINHO, M. T. C. E CUNHA, S. E. Iniciação à estatística. 4.ed., Belo Horizonte: Lê, 1979.
- 8- AYRES, M.; AYRES Júnior, M.; AYRES, D.L.; SANTOS, A. A. BIOESTAT – Aplicações estatísticas nas áreas das ciências bio-médicas. Ong Mamiraua, 2007.