

Pós-Graduação – Qualidade Ambiental Estatística Aplicada

---

## Estatística Aplicada

Pós-Graduação em Qualidade Ambiental

---

Prof. Dr. Ednaldo Carvalho Guimarães UFU

Pós-Graduação – Qualidade Ambiental Estatística Aplicada

---

### Prof. Ednaldo Carvalho Guimarães

- Doutor pela UNICAMP
- Mestre pela UNICAMP
- Graduação UFLA
- [www.famat.ufu.br](http://www.famat.ufu.br)
- Email: [ecg@ufu.br](mailto:ecg@ufu.br)

---

Prof. Dr. Ednaldo Carvalho Guimarães UFU

Pós-Graduação – Qualidade Ambiental Estatística Aplicada

---

### Objetivos da Disciplina

- Planejar experimentos de forma adequada
- Definir com critério as análises a serem realizadas
- Formar a consciência da importância da estatística
- Realizar análises estatísticas de forma adequada.
- Permitir uma interpretação coerente dos resultados de uma análise estatística

---

Prof. Dr. Ednaldo Carvalho Guimarães UFU

Pós-Graduação – Qualidade Ambiental Estatística Aplicada

---

### Assunto

Conceitos Básicos; Distribuição de Frequências; Representação gráfica; Medidas de posição; Medidas de Dispersão; Amostragem; Distribuição Binomial e Poisson; Distribuição Normal; Distribuição t; Distribuição qui-quadrado; Distribuição F; Intervalos de Confiança; Testes de Hipóteses; Testes não paramétricos; Análise de Variância (DIC, DBC e Esquema Fatorial) e Testes de médias; Regressão e Correlação linear; Noções de séries temporais.

---

Prof. Dr. Ednaldo Carvalho Guimarães UFU

Pós-Graduação – Qualidade Ambiental Estatística Aplicada

---

### Bibliografia

- ARANGO, H. G. **Bioestatística: Teórica e Computacional**. Rio de Janeiro: Guanabara Koogan, 2001
- BEIGUELMAN, B. **Curso Prático de bioestatística**. Ribeirão Preto : Revista Brasileira de Genética, 1996.
- BUSSAB, W. O.; MORETTIN, P. **Estatística Básica**. São Paulo : Atual, 2002.
- BANZATTO, D. A.; KRONKA, S. do N. Experimentação agrícola. FUNESP, 1989, 247 p.

---

Prof. Dr. Ednaldo Carvalho Guimarães UFU

Pós-Graduação – Qualidade Ambiental Estatística Aplicada

---

- FREUND, J. E.; SIMON, G. A. **Estatística aplicada**. Bookman, 2000, 403 p.
- LEVINE, D. M.; BERENSON, M. L.; STEPHAN, D. **Estatística: teoria e aplicações (usando o Microsoft Excel em português)**. LTC editora, 2000, 812 p.
- MORETTIN, L. G. **Estatística Básica – Inferência**. V. 2. São Paulo: Makron Books, 1999
- MORETTIN, L. G. **Estatística Básica – Probabilidade**. V. 1. São Paulo: Makron Books, 1999

---

Prof. Dr. Ednaldo Carvalho Guimarães UFU

Pós-Graduação – Qualidade Ambiental Estatística Aplicada

---

- SPIEGEL, M. **Probabilidade e Estatística**. Mc Graw Hill. 1993.
- TRIOLA, M. F. **Introdução à Estatística**. Rio de Janeiro : LTC, 1999.
- VIEIRA, S. **Introdução à Bioestatística**. Rio de Janeiro : Campus, 1981.
- PIMENTEL GOMES, F. **Curso de Estatística Experimental**. Ed. Novel, 1987, 467p.
- STELL, R. G.; TORRIES, J. H. **Principles and procedures of statistics**. Mc Graw Hill, 1960, 481p.

---

Prof. Dr. Ednaldo Carvalho Guimarães UFU

Pós-Graduação – Qualidade Ambiental Estatística Aplicada

---

### Programas computacionais

- **Bioestat –**  
Ayres M., Júnior Ayres M., Ayres D. L., Santos A. S. BioEstat 5.0: aplicações estatísticas nas áreas das ciências biológicas e médicas. Belém, Sociedade Civil Mamirauá. 120p, 2004.  
<http://www.mamiraua.org.br/pt-br/downloads/programas/bioestat-versao-53/>
- Excel com Action (<http://www.portaaction.com.br/> )
- **SISVAR**  
FERREIRA, D.F. Análises estatísticas por meio do Sisvar para Windows versão 4.0. In...45ª Reunião Anual da Região Brasileira da Sociedade internacional de Biometria. UFSCar, São Carlos, SP, Julho de 2000. p.255-258.  
<http://www.dex.ufpa.br/~danielff/softwares.htm>

---

Prof. Dr. Ednaldo Carvalho Guimarães UFU

Pós-Graduação – Qualidade Ambiental Estatística Aplicada

---

## Avaliações e Conceitos

Avaliações:	Conceitos
Exercícios avaliativos feitos em sala de aula	A = 90 a 100 B = 70 a 89 C = 60 a 69 R = < 60

---

Prof. Dr. Ednaldo Carvalho Guimarães UFU