



**Programa de Pós-Graduação em Biotecnologia com ênfase em Recursos Naturais da Região Nordeste (UEFS)**

A critério do pretendente poderá ser ofertada disciplina, mediante emissão do programa da disciplina preenchido dentro do padrão do formulário em anexo. Obs.: A creditação correspondente será estipulada equivalendo-se 01 (hum) crédito para cada 15 (quinze) horas/aula numa razão exata.

**Formulário padrão para Programa de Disciplina do PPGBiotec**

<b>Código</b>	<b>Nome da Disciplina</b>	<b>Carga horária</b>	
Será gerado após cadastramento	<b>Bioestatística</b>	<b>Teórica</b>	60
		<b>Prática</b>	0

<b>Oferta</b>
( ) Semestral ( X ) Anual ( ) Bial

<b>Modalidade</b>
( ) Regular ( X ) Condensada

<b>Ementa:</b> Estatística descritiva. Noções de distribuição de probabilidade. Análise exploratória de dados biológicos; amostragem e delineamento experimental. Distribuições de frequências. Inferência estatística e testes de hipóteses. Análise de variância. Regressão e correlação. Análise de covariância. Estatística não-paramétrica.
---

<b>Conteúdo Programático:</b>
-------------------------------



1. Introdução à bioestatística
2. População e amostra
3. Desenhos de estudo
4. Estatística descritiva
5. Inferência estatística
6. Probabilidade
7. Testes de hipótese
8. Distribuição dos dados
9. Análises paramétricas
10. Análises não paramétricas
11. Correlação e regressão

**Avaliação:**

Estudo dirigido  
Avaliação escrita  
Análise de projeto com execução de estudos estatísticos



---

### **Bibliografia:**

- Perera R, Heneghan C, Badenoch D. Ferramentas Estatísticas no Contexto Clínico. Editora Artmed, 2010.
- Soares, José Francisco; Siqueira, Arminda Lucia. Introdução à estatística médica. 2. ed. Belo Horizonte: COOPMED, 2002.
- Callegari-Jacques, Sídia M. Bioestatística: princípios e aplicações. Porto Alegre: Artmed, 2003.
- Pagano, Marcelo; Gauvreau, Kimberlee. Traduzido por Luiz Sérgio de Castro Paiva. 2. ed. São Paulo: Pioneira Thompson Learning, 2004.
- Levin J. Estatística Aplicada às Ciências Humanas. 2ed, Editora Harbra, 1987.
- Vieira, Sônia. Introdução à bioestatística. 5. ed. Rio de Janeiro: Elsevier, 2015.
- Botelho F, Silva C, Cruz F. Epidemiologia explicativa – análise de sobrevivência. *Acta Urológica* 2009, 26;4:33-38.
- Vieira, S.; Bioestatística, tópicos avançados. Editora Campus, 2011.
- Fontelles, M.J.; Simões, M.G.; Almeida, J.C.; Fontelles, R.G.S. Metodologia da pesquisa: diretrizes para o cálculo do tamanho da amostra. *Revista Paraense de Medicina*, 2010, v.24, 57-64.

---

### **Periódicos:**

Ao longo do curso, serão selecionados artigos científicos para discussão dos procedimentos de análise de dados.

---