



DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA  
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA NATUREZA  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA



**PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR DO CURSO DE  
BACHARELADO EM ESTATÍSTICA DA UFPB**

NOME DO COMPONENTE CURRICULAR		CRÉDITOS	CH TOTAL (h)
Ensaio Biológico		4	60
TIPO DE COMPONENTE		NATUREZA	DEPARTAMENTO
Disciplina		Optativa	Estatística
CH TEÓRICA (h)	CH PRÁTICA (h)	CH EAD (h)	CH EXTENSÃO (h)
60	0	0	0
EMENTA			
Introdução aos Ensaio Biológicos e seus aspectos quantitativos. A Estrutura de um Ensaio Biológico. Suposições básicas para a validade de um ensaio biológico. Tipos de Ensaio Biológicos: Diretos e Indiretos (Respostas Quantitativas e Respostas Binárias). Ensaio biológico de Linhas Paralelas. Ensaio Biológico da Razão das Inclinações. Ensaio Biológicos Quantis. Modelos de Regressão para estimar a Potência Relativa. Introdução aos Ensaio Biológicos Multivariados.			
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
1 INTRODUÇÃO 1.1 Tipos de dados em biologia 1.2 Principais fontes de dados 1.3 Introdução aos Ensaio Biológicos 1.3.1 Caracterização 1.3.2 Aspectos quantitativos  2 A ESTRUTURA DE UM ENSAIO BIOLÓGICO 2.1 Suposições básicas para a validade de um ensaio biológico 2.2 Tipos de Ensaio Biológicos (Respostas Quantitativas e Respostas Binárias) 2.2.1 Diretos 2.2.2 Indiretos  3 ENSAIOS SOBRE PARALELISMO 3.1 Introdução 3.2 Métodos estatísticos para ensaios de linhas paralelas.  4 ENSAIO BIOLÓGICO SOBRE A RELAÇÃO ENTRE INCLINAÇÃO DAS RETAS 4.1 Introdução 4.2 Métodos estatísticos para ensaios de relação entre inclinação das retas 4.3 Cálculo da potência da amostra  5 ENSAIOS BIOLÓGICOS QUANTIS 5.1 Introdução 5.2 Métodos estatísticos para ensaios baseados nos quantis  6 POTÊNCIA RELATIVA			



DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA  
CENTRO DE CIÊNCIAS EXATAS E DA NATUREZA  
UNIVERSIDADE FEDERAL DA PARAÍBA



- 6.1 Introdução  
6.2 Modelos de Regressão para estimar a Potência Relativa

7 INTRODUÇÃO AOS ENSAIOS BIOLÓGICOS MULTIVARIADOS

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

1. ARMITAGE, P.; BERRY, G.; MATTHEWS, J. N. S. **Statistical Methods in Medical Research**. Chichester: John Wiley & Sons, Incorporated, 2001. Disponível em: <<https://ebookcentral.proquest.com/lib/bcufpb-ebooks/detail.action?docID=351459>>. ProQuest Ebook Central.
2. SALDIVA, C. D. **Ensaio biológico com resposta quantal**. Dissertação (Mestrado) – Universidade de São Paulo, São Paulo, 1980. Disponível em: <<https://teses.usp.br/teses/disponiveis/45/45133/tde-20220712-112349/>>. Domínio Público.
3. MOORE, D. S.; NOTZ, W. I.; FLIGNER, M. A. **A estatística básica e sua prática**. Rio de Janeiro: LTC, 2017. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/books/9788521634294>>. Minha Biblioteca.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

1. GRAMACHO, W. G. **Introdução à metodologia experimental**. São Paulo: Blucher, 2023. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9786555064315>>. Minha Biblioteca.
2. PEAT, J.; BARTON, B. **Medical Statistics: A Guide to Data Analysis and Critical Appraisal**. Chichester: John Wiley & Sons, Incorporated, 2005. Disponível em: <<https://ebookcentral.proquest.com/lib/bcufpb-ebooks/detail.action?docID=351271>>. ProQuest Ebook Central.
3. ROWE, P. **Essential Statistics for the Pharmaceutical Sciences**. Newark: John Wiley & Sons, Incorporated, 2015. Disponível em: <<https://ebookcentral.proquest.com/lib/bcufpb-ebooks/detail.action?docID=7104222>>. ProQuest Ebook Central.
4. GLANTZ, S. A. **Princípios de bioestatística**. Porto Alegre: AMGH, 2014. Disponível em: <<https://integrada.minhabiblioteca.com.br/reader/books/9788580553017>>. Minha Biblioteca.
5. DMITRIENKO, A.; TAMHANE, A. C.; BRETZ, F. **Multiple Testing Problems in Pharmaceutical Statistics**. London: CRC Press LLC, 2009. Disponível em: <<https://ebookcentral.proquest.com/lib/bcufpb-ebooks/detail.action?docID=599708>>. ProQuest Ebook Central.