



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)
Biometria		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			
Índices ou razões usadas em saúde pública. Coeficientes Vitais. Curvas de crescimento exponencial e logística. Competição de população. Aspectos quantitativos dos ensaios biológicos. Transformação proibito. Doses eficazes.			
CONTEÚDO PROGRAMÁTICO			
1 O PAPEL DA ESTATÍSTICA NA MEDICINA E ORGANIZAÇÃO DA PESQUISA MEDICA 1.1 Planejamento e Análise 1.2 Estudos descritivos; estudo de casos, estudo de uma série de casos e estudos baseados em dados institucionais. 1.3 Estudos comparativos: estudos caso-controle, estudos de coorte, ensaios clínicos aleatorizados.			
2 FONTES E DADOS DE MORBIDADE E MORTALIDADE 2.1 Conceitos, finalidades e aspectos históricos, 2.2 Principais fontes de dados locais e nacionais 2.3 Conceitos, tipos de doenças e classificação das doenças			
3 ÍNDICES MAIS USADOS NA SAÚDE PÚBLICA 3.1 Indicadores de mortalidade 3.2 Indicadores de morbidade 3.3 Indicadores de avaliação hospitalar 3.4 Indicadores de saúde 3.5 Indicadores anos-pessoas 3.6 Padronização dos indicadores 3.7 A utilização do software EPINFO			
4 MEDIDAS DE DIAGNÓSTICOS 4.1.Sensibilidade 4.2 Especificidade 4.3 Valor preditivo 4.4 Prevalência 4.5 Acurácia 4.6 Curva ROC 4.7 Testes em Paralelo e em Série			
5 MEDIDAS DE EFEITO E MEDIDAS DE ASSOCIAÇÃO 5.1 Risco relativo ou razão de risco			



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



5.2 Razão de chances ou Odds Ratio

6 ANÁLISE DE REGRESSÃO MÚLTIPLA

- 6.1 Tipos de modelos de regressão
- 6.2 Modelo de regressão Logístico
- 6.3 Modelo regressão Log linear
- 6.4 Modelo de Riscos Proporcionais (Cox)
- 6.5 Uso de Softwares: EpiInfo e SPSS.

7 INTRODUÇÃO À ANÁLISE DE SOBREVIVÊNCIA

- 7.1 Conceito, importância e medidas
- 7.2 Teste Atuarial – Tabela Vital
- 7.3 Teste de Kaplan-Meier
- 7.4 Teste de Logrank
- 7.5 Teste de Gehan

8 META-ANÁLISE

- 8.1 Conceito, história e finalidade
- 8.2 Análise estatística na Meta-análise
- 8.3 Heterogeneidade

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. MEDRONHO, R. A. et al. **Epidemiologia**. São Paulo: Editora Atheneu, 2009. Disponível em: <<https://plataforma.bvirtual.com.br/Leitor/Publicacao/185965>>. Biblioteca Virtual Pearson.
2. HAKKERT, R. **Fonte de Dados Demográficos**. Belo Horizonte: ABEP, 1996. Disponível em: <<http://www.abep.org.br/publicacoes/index.php/textos/issue/view/43>>. Online.
3. ORGANIZAÇÃO PAN-AMERICANA DA SAÚDE. **Indicadores de saúde**: Elementos conceituais e práticos. Washington, D.C.: OPAS, 2018. Disponível em: <<https://iris.paho.org/handle/10665.2/49057>>. Online.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

1. OLIVEIRA, A. T. R.; O'NEILL, M. M. V. C. **Dinâmica demográfica e distribuição espacial da população: o acesso aos serviços de saúde**. In: GADELHA, P.; NORONHA, J. C.; DAIN, S.; PEREIRA, T. R. **Brasil Saúde Amanhã: população, economia e gestão**. Rio de Janeiro: Editora FIOCRUZ, 2016. Disponível em: <<https://doi.org/10.7476/9786557080931.0004>>. Online.
2. FRANÇA, E. B. Códigos garbage declarados como causas de morte nas estatísticas de saúde. **Revista Brasileira de Epidemiologia**, v. 22, suppl. 3. Disponível em: <<https://doi.org/10.1590/1980-549720190001.supl.3>>. Online.
3. PAES, N. A.; FERREIRA, A. M. S.; MOURA, L. A. Proposta metodológica para avaliação de registros de óbitos por COVID-19. **Cadernos de Saúde Pública**, v. 39, n. 1, 2023. Disponível em: <<http://dx.doi.org/10.1590/0102-311XPT096722>>. Online.
4. BUSTAMANTE-TEIXEIRA, M. T.; FAERSTEIN, E. & LATORRE, M. R. Técnicas de análise de sobrevivência. **Caderno de Saúde Pública**, v.18, n.3, p.579-594, 2002. Disponível em: <<https://www.scielosp.org/pdf/csp/2002.v18n3/579-594/pt>>. Online.
5. CARVALHO, M. S.; SOUZA-SANTOS, R. Análise de dados espaciais em saúde pública: métodos, problemas, perspectivas. **Cadernos De Saúde Pública**, v.21, n.2, p.361-378, 2005. Disponível em:



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



<https://doi.org/10.1590/S0102-311X2005000200003>. Online.