



UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO
CENTRO DE CIÊNCIAS DA SAÚDE
INSTITUTO DE ESTUDOS EM SAÚDE COLETIVA
DEPARTAMENTO DE MEDICINA PREVENTIVA - FACULDADE DE MEDICINA
PÓS-GRADUAÇÃO EM SAÚDE COLETIVA

EMENTA DE DISCIPLINA

Código: ISC 851 / NSC 736	
Título: Modelos de Regressão em Saúde	
Docente: Rejane Sobrinho Pinheiro e Tânia Zdenka Guillén de Torres	
Créditos: 4.0 Carga Horária: 60	
Objetivo Geral: Introduzir o aluno no uso de modelos de regressão tradicionais em saúde, com ênfase nos modelos linear, logístico e de sobrevivência.	
Objetivos Específicos: Capacitar o aluno na aplicação de modelos de regressão em problemas de saúde Capacitar o aluno na interpretação dos resultados da modelagem Capacitar o aluno para a realização de diagnósticos dos modelos de regressão	
Público Alvo: Alunos de mestrado e doutorado que já tenham noções de Bioestatística	
Cronograma:	
Aula	Assunto
1	1. Regressão Linear Simples 1.1. Introdução 1.2. Modelo de Regressão Linear Simples 1.3. Inferência Estatística: Estimativa de parâmetros 1.4. Teste de Hipótese para os parâmetros e para a reta de regressão 1.5. Distribuições <i>t</i> e <i>F</i> 1.6. Coeficiente de correlação e de determinação
2	1. Regressão Linear Simples 1.7. Tabela de Análise de Variância 1.8. Análise dos resíduos 1.9. Predição e intervalos de confiança
3	2. Regressão Linear Múltipla 2.1. Introdução 2.2. Modelo de Regressão Linear Múltipla 2.3. Pressupostos da Regressão Linear Múltipla 2.4. Tabela de Análise de Variância 2.5. Teste de Hipótese – 1ª. parte 2.6. Teste de Hipótese 2.7. Teste F Global, Parcial, Múltiplo
4	3. Regressão Linear Múltipla 3.1. Confundimento e Interação em Regressão
5	4. Análise de Variância

	4.1.Análise de Variância One-way 5. Análise de Covariância 5.1.Introdução 5.2.Análise de Covariância 5.3.Pressupostos de paralelismo 5.4.Análise de Covariância: vários grupos e várias covariáveis	
6	6. Regressão Linear Múltipla Diagnóstico em Regressão	
7	Avaliação - Regressão Linear	
8	5. Regressão Logística 5.1. Introdução 5.2. Odds Ratio em Regressão Logística 5.3. Técnicas de Máxima Verossimilhança e Inferência Estatística	
9	5. Regressão Logística 5.4. Estratégias de Modelagem Confundimento e Interação em Regressão Logística	
10	5. Regressão Logística 5.5. Diagnóstico	
11	Avaliação - Regressão Logística	
12	6. Análise de Sobrevida 6.1. Introdução 6.2. Curvas de Sobrevida de Kaplan-Meir e o Teste Log-Rank	
13	6. Análise de Sobrevida 6.3. Análise de Sobrevida Regressão de Cox 6.4. Avaliação do pressuposto de Hazards proporcionais	
14	Avaliação - Sobrevida	
Avaliação: Provas práticas realizadas no LIG		
Bibliografia:		
Bibliografia Complementar:		