



UNIVERSIDADE DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Centro Biomédico

Instituto de Medicina Social Hesio Cordeiro

Programa de Pós-graduação em Saúde Coletiva

**IMS** INSTITUTO DE  
MEDICINA SOCIAL  
HESIO CORDEIRO

DEPARTAMENTO:	EPIDEMIOLOGIA	PROFESSOR:	ROSELY SICHIERI E VITOR PARAVIDINO
ANO:	2021	CÓDIGO:	
SEMESTRE:	2	CARGA HORÁRIA / CRÉDITOS:	30/2
INÍCIO (dia/mês):	13/09/2021	DIA DA SEMANA/HORÁRIO	SEGUNDA
TÉRMINO (dia/mês):	22/11/2021		

DISCIPLINA

**Análise de dados longitudinais**

EMENTA E PROGRAMA DETALHADOS:

O curso explora estudos epidemiológicos que requerem análises de desenlaces repetidos no tempo, apresenta e discute as análises dessas medidas.

O curso vai explorar dados longitudinais utilizando os procedimentos PROC MIXED e PROC GENMOD utilizando SAS.

**Nesta versão à distância** teremos 1 hora de aula teórica seguida de apresentação em SAS dos comandos e programas. Não vamos, todos logados, tentar explicar os procedimentos, pois são muitos alunos e seria impossível responder o que no geral são questões sobre utilização do programa.

Enviaremos os programas após a aula para vocês rodarem. Dúvidas vocês encaminham cópia do log para o monitor, ou discutimos nas aulas subsequentes.

**Programa:**

13/09- Aula 1- Conceitos básicos em análises longitudinais. Ch 2

Introdução ao SAS remoto e comandos mais utilizados.

20/09 - Aula 2: Modelos lineares para dados longitudinais -Ch 2 e Ch 3

Correlação, ANOVA e Análise de Covariância. Introdução ao Proc mixed

27/09- Aula 3: Modelando a média e a variância -proc mixed Ch3

04/10 - Aula 4- Curvas paramétricas- ch6

11/10 - Aula 5 -Covariância e linha de base -ch7 e ch5

18/10 - Aula 6- Revisão dos tópicos e prova

25/10 - Aula 7-Modelos com efeitos aleatórios-ch 8

1/11- Aula 8-. Introdução aos Generalized Linear Models para dados longitudinais. Ch 11,12

8/11 - Aula 9- Adequação dos modelos e dados faltantes. Ch 10 e 17.

22/11 - Aula 10- Avaliação do curso e prova final

**BIBLIOGRAFIA INDICADA:**

- Fitzmaurice, G. M., Laird, N. M., and Ware, J. H. (2011). *Applied Longitudinal Analysis*. 2nd Ed. Wiley & Sons.
- Texto-SAS:Fitzmaurice G. Selected SAS-Applied longitudinal data analysis-3rd ed. Cary, NC, 2000

**TIPO DE AVALIAÇÃO:** prova- media aritmética das duas provas