

Plano de Ensino

01: Dados de Identificação da Disciplina:

Disciplina:	Análise de Dados Longitudinais	Cod. da Disciplina:	IME0022
Curso:	Estatística	Cod. do Curso:	
Turma:	Estatística Inicial	Resolução:	
Semestre:	2017.1	CHS/T:	6/96

02: Ementa:

Ementa: Considerações de desenhos. Explorando dados longitudinais. Modelos lineares gerais para dados longitudinais. Modelos paramétricos para a estrutura de covariância. Métodos de análise de variância. Modelos lineares generalizados para dados longitudinais. Modelos com efeitos aleatórios. Modelos de Análise de Sobrevida.

03: Programa:

- Introdução.
- Principais delineamentos para dados longitudinais.
- Modelos lineares para dados longitudinais.
- Modelos lineares generalizados para dados longitudinais.
- Análise de sobrevivência.

04: Cronograma:

05: Objetivos Gerais:

1. Objetivo e introduzir modelos e métodos para análise de dados longitudinais e mostrar a aplicação em diversas áreas do conhecimento, tais como: ciências agrárias, sociais, epidemiologia, economia entre outras.

06: Objetivos Específicos:

1. Identificar os principais delineamentos utilizados na análise de dados longitudinais.
2. Identificar situações onde seja possível utilizar os principais modelos lineares mistos para dados longitudinais.
3. Ajustar modelos para análise de dados longitudinais e fazer inferência dos parâmetros.

07: Metodologia:

As aulas teóricas serão abordadas, utilizando-se a exposição no quadro-giz, data-show e outros recursos.

Nas aulas práticas serão utilizados recursos computacionais com a finalidade de fixar os conhecimentos teóricos aprendidos durante as aulas.

08: Avaliação:

30 de maio de 2019

SiPE: Sistema de Programas de Ensino

Autor: Prof. Dr. Ole Peter Smith, IME, UFG

1

Prof(a). , IME, UFG
28 de Fevereiro de 2017

- A avaliação será feita pela entrega de um trabalho teórico-prático feito em grupo e por uma prova teórica. O trabalho deverá conter um problema de pesquisa específico, assim como a descrição da técnica desenvolvida durante a disciplina para a solução desse problema determinado.
- A estrutura do trabalho e será informada durante a primeira aula
- Data de Entrega: 06.07.2017.
- Não serão aceitos trabalhos após dessa data. Trabalhos entregues na data, mas incompletos serão avaliados com nota zero.
- Data da Apresentação: 11.07.2017 e 13.07.2017.
- Data da prova teórica 18.05.2017
- A média será calculada da seguinte forma

$$M = 0.3P_1 + 0.7P_2 \tag{1}$$

em que P_1 e a nota da prova teórica e P_2 e a nota do trabalho.

- O aluno será aprovado se tiver frequência maior que 75% e média maior que 6.0.
 As avaliações serão entregues em sala de aula.

09: Bibliografia Básica:

- [1]: HEDEKER, D.; GIBBONS, R. D. *Longitudinal Data Analysis*. John Wiley Sons, New Jersey, Estados Unidos, 2006.
 [2]: FITZMAURICE, G. M.; LAIRD, N. M. W. J. H. *Applied Longitudinal Analysis*, 1 ed. John Wiley Sons, New Jersey, Estados Unidos, 2006.
 [3]: KLEINBAUM, D.; KLEIN, M. *Survival Analysis: A self learning text*, 2 ed. Springer, New York, Estados Unidos, 2005.

10: Bibliografia Complementar:

- [1]: HSIAO, C. *Analysis of Panel Data*, 2 ed. Cambridge University Press, Cambridge, United Kingdom, 2003.
 [2]: VERBEKE, G.; MOLENBERGHS, G. *Linear Mixed Models for Longitudinal Data*, 2 ed. Springer, New York, Estados Unidos, 2009.
 [3]: LINDSEY, J. *Models for repeated measurements*, 2 ed. Oxford, New York, Estados Unidos, 1999.

11: Livro Texto:

- [1]: DIGGLE, P. J.; HEAGERTY, P. L. K. Y. Z. S. L. *Analysis of Longitudinal Data*, 2 ed. Analysis of Longitudinal Data, New York, Estados Unidos, 2002.

12: Horários:

No	Tipo	Alunos	Dia	Horário	Sala
1	Sala de Aula	35	3 ^a	20:30-21:15	206, CA A, Câmpus II, Goiânia
2	Sala de Aula	35	3 ^a	21:15-22:00	206, CA A, Câmpus II, Goiânia
3	Sala de Aula	35	5 ^a	20:30-21:15	206, CA A, Câmpus II, Goiânia
4	Sala de Aula	35	5 ^a	21:15-22:00	206, CA A, Câmpus II, Goiânia
5	Lab. de Informática	35	6 ^a	18:50-19:35	104, CA A, Câmpus II, Goiânia
6	Lab. de Informática	35	6 ^a	19:35-20:20	104, CA A, Câmpus II, Goiânia

13: Horário de Atendimento do(a) Professor(a):

1. Quinta Feira: 17:50 - 18:40, sala 215 IME.

14: Professor(a): . Email: - Fone:

 Prof(a).