

Plano de Ensino

01: Dados de Identificação da Disciplina:

Disciplina:	Modelos de Regressão	Cod. da Disciplina:	6061
Curso:	Estatística	Cod. do Curso:	
Turma:	Estatística Inicial	Resolução:	
Semestre:	2014.1	CHS/T:	6/96

02: Ementa:

Regressão Linear Simples. Regressão Linear Múltipla. Estimacão de Parâmetros. Métodos de Diagnóstico. Métodos de Seleção de Variáveis. Modelos polinomiais. Análise de Resíduos: O problema de Colinearidade: Modelo de regressão Ridge. O problema da Heterocedasticidade. Introdução ao Modelo de regressão Logística e Regressão Probit. Aplicações.

03: Programa:

1. Modelo de Regressão Linear Simples (MRLS): Estimacão dos parâmetros do modelo, Inferência sobre os parâmetros do modelo, Análise residual e Estimacão;
2. Modelo de Regressão Linear Múltipla (MRLM): Estimacão dos parâmetros do modelo, Inferência sobre os parâmetros do modelo, Análise residual, Critérios para seleçãõ de modelos, Estimacão;
3. O problema de Colinearidade: Modelo de regressão Ridge.
4. O problema da Heterocedasticidade: Teste de heterocedasticidade de Breusch-Pagan e teste de White;
5. Modelos polinomiais;
6. Introdução ao Modelo de regressão Logística e Regressão Probit: Estimacão de máxima verossimilhança dos parâmetros dos modelos logit e probit,

04: Cronograma:

1. Modelo de Regressão Linear Simples (MRLS) (22 aulas)
2. Modelo de Regressão Linear Múltipla (MRLM) (30 aulas)
3. O problema de Colinearidade (6 aulas) O problema da Heterocedasticidade. (6 aulas)
4. Modelos polinomiais;(12)
5. Introdução ao Modelo de regressão Logística e Regressão Probit (10 aulas)
6. Avaliações (6 aulas)
7. Seminários (4 aulas)

05: Objetivos Gerais:

Proporcionar aos alunos uma introdução aos conceitos operacionais da análise de regressão.

06: Objetivos Específicos:

1. Identificar modelos de regressão adequados, com atenção às Hipóteses envolvidas;
2. Interpretar análises de regressão;
3. Analisar conjuntos de dados, tanto do ponto de vista descritivo como inferencial, com ênfase em técnicas relacionadas à regressão.

07: Metodologia:

O conteúdo programático será desenvolvidas por meio de aulas expositivas e dialogadas, com o uso de quadro e giz, data show e uso do laboratório de informática. Serão aplicados exercícios a serem resolvidos em classe e extra classe, individual e em grupos, bem como aplicação dos conteúdos estudados.

08: Avaliação:

Serão realizadas três avaliações escritas (P_1 , P_2 e P_3) e um seminário (P_4). A média final será calculada da seguinte forma:

$$NF = 0,2 * P_1 + 0,4 * P_2 + 0,2 * P_3 + 0,2 * P_4$$

Datas das avaliações:

Primeira Avaliação (P_1) : 16/04/2013

Segunda Avaliação (P_2) : 22/05/2013

Terceira Avaliação (P_3) : 26/06/2013

Seminários (P_4) : 16/07/2013 e 17/07/2013

OBSERVAÇÕES:

1. Farão segunda chamada os alunos que não fizerem algumas das avaliações P_1 , P_2 ou P_3 , com ausência justificada, de acordo com o RGCG*.
2. O aluno será aprovado se a média final for igual ou superior a 5,0 (cinco) pontos;
3. Independente da nota, o aluno que não tiver frequência igual ou superior a 75%, ou seja, ter frequentado no mínimo 72 aulas, será reprovado por falta;
4. Será criado na sala virtual uma disciplina com o nome de Modelos de Regressão, onde será disponibilizadas notas de aulas, listas de exercícios e notas das avaliações.

09: Bibliografia Básica:

[1]: H., D. N. R. S. *Applied Regression Analysis*, 3 ed. John Wiley, 1998.

[2]: MONTGOMERY, D. C.; PEC, . E. A. V. G. G. *Introduction to Linear Regression Analysis*. Hardcover, 2006.

[3]: CHARNET, R.; BOVINO, H. F. C. A. L. E. N. M. C. R. *Análise de Modelos de Regressão Linear com Aplicações*, 2 ed. Unicamp, 2008.

10: Bibliografia Complementar:

[1]: GUNST, R.F.; MASON, R. *Regression analysis and its application*. Marcel Dekker Inc, New York, 1980.

[2]: W., N. J. K. M. H. N. C. J. W. *Applied Linear Statistical Models*, 5 ed. Macgraw-hill, 2004.

[3]: A., R. D. *Nonlinear Regression Modelling*. Marcel Dekker, São Paulo, 1983.

[4]: SEBER G. A. F., W. C. J. *Nonlinear Regression*. Wiley-interscience, New York, 2003.

[5]: WEISBERG, S. *Applied Linear Regression Analysis*, 3 ed. Wesley, 2005.

[6]: BELSLEY, A.; KUH, E. W. R. *Regression Diagnostics: Identifying Influential Data and Sources of Collinearity*. John Wiley Sons, 2004.

11: Livro Texto:

[1]: MONTGOMERY, D. C.; PEC, . E. A. V. G. G. *Introduction to Linear Regression Analysis*. Hardcover, 2006.

[2]: H., D. N. R. S. *Applied Regression Analysis*, 3 ed. John Wiley, 1998.

[3]: CHARNET, R.; BOVINO, H. F. C. A. L. E. N. M. C. R. *Análise de Modelos de Regressão Linear com Aplicações*, 2 ed. Unicamp, 2008.

12: Horários:

29 de maio de 2019

SiPE: Sistema de Programas de Ensino

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

No	Tipo	Alunos	Dia	Horário	Sala
1	Sala de Aula	40	2 ^a	18:50-19:35	303, CA A, Câmpus II, Goiânia
2	Sala de Aula	40	2 ^a	19:35-20:20	303, CA A, Câmpus II, Goiânia
3	Sala de Aula	40	3 ^a	18:50-19:35	303, CA A, Câmpus II, Goiânia
4	Sala de Aula	40	3 ^a	19:35-20:20	303, CA A, Câmpus II, Goiânia
5	Sala de Aula	40	5 ^a	20:30-21:15	303, CA A, Câmpus II, Goiânia
6	Sala de Aula	40	5 ^a	21:15-22:00	303, CA A, Câmpus II, Goiânia

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

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

Prof(a).