

Plano de Ensino

01: Dados de Identificação da Disciplina:

Disciplina:	Análise de Dados Categorizados	Cod. da Disciplina:	IME0021
Curso:	Estatística	Cod. do Curso:	
Turma:	Estatística Inicial	Resolução:	
Semestre:	2017.1	CHS/T:	4/64

02: Ementa:

Conceitos Básicos: escalas de medidas, esquemas amostrais, tipos de estudos, modelos estatísticos. Tabelas de Contingência Bidimensionais. Tabelas de Contingência Tridimensionais. Modelos para Dados de Frequência: O Modelo Log-Linear. Modelos para Dados com Respostas Binárias: O Modelo de Regressão Logística. Modelo de Regressão de Poisson: forma do modelo, inferência e aplicações.

03: Programa:

1. Conceitos Básicos: escalas de medidas, esquemas amostrais, tipos de estudos, modelos estatísticos.
2. Tabelas de Contingência: bidimensionais , tridimensionais - Testes de Associação, Razão de Chances.
3. Regressão Logística.
4. Modelo Log-Linear.
5. Regressão de Poisson.
6. Avaliações.

04: Cronograma:

1. Conceitos Básicos (6 aulas)
2. Tabelas de Contingência: bidimensionais , tridimensionais (14 aulas)
3. Regressão Logística (14 aulas)
4. Modelo Log-Linear (14 aulas)
5. Regressão de Poisson (8 aulas)
6. Avaliações (8 aulas)

05: Objetivos Gerais:

Apresentar os conceitos de modelagem de dados categorizados.

06: Objetivos Específicos:

Ao término do curso espera-se que os alunos estejam aptos à:

1. Realizar análise bidimensional e tridimensional de variável categóricas, bem como, calcular medidas de associação entre estas;
2. Realizar o ajuste, diagnóstico e interpretação dos modelos logístico, log-linear e de Poisson.

07: Metodologia:

Aulas expositivas, utilizando quadro, giz ou pincel, projetor *datashow* e computador para aplicações estatísticas em ambiente computacional. O estímulo a participação dos alunos será feito por meio da resolução de exercícios e de discussões a respeito da teoria estudada em sala. Serão utilizadas listas de exercícios para reforçar a compreensão e aprofundar o conhecimento dos alunos. A avaliação será baseada em provas (avaliações escritas e/ou computacionais) e trabalhos, cujas datas serão definidas previamente no início do curso, podendo sofrer alterações.

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
19 de Fevereiro de 2017

- Serão realizadas três avaliações, A_1 , A_2 e A_3 .
- As datas das avaliações serão:
 - A_1 : 11/05/2017
 - A_2 : 29/06/2017
 - A_3 : 06/07/2017 e 11/07/2017
- O valor as avaliações variará de 0,0 (zero) a 10,0 (dez) pontos, sendo:
 - A_1 - 7,5 pontos atribuídos a prova teórico-prática e 2,5 pontos atribuídos a um trabalho individual que será definido em sala de aula;
 - A_2 - 7,5 pontos atribuídos a prova teórico-prática e 2,5 pontos atribuídos a um trabalho individual que será definido em sala de aula;
 - A_3 - toda a pontuação atribuída a prova teórico-prática.
- Os trabalhos que compõem as notas A_1 e A_2 deverão ser entregues no dia das avaliações.
- As datas das avaliações poderão sofrer eventuais mudanças.
- A média final (MF) será obtida da seguinte forma:

$$MF = 0,25 * A_1 + 0,25 * A_2 + 0,50 * A_3$$

OBSERVAÇÕES FINAIS:

1. Durante a realização das avaliações poderá ser solicitado ao aluno documento de identificação com foto recente (preferencialmente crachá de identificação da UFG). O aluno que não apresentar o documento não poderá realizar a avaliação;
2. Haverá prova em 2^a chamada para o aluno que perder quaisquer atividades avaliativas, com ausência justificada, de acordo com o RGCG (Regimento Geral dos Cursos de Graduação, ver em <https://www.prograd.ufg.br/>, Informações Acadêmicas - Regulamentos da Graduação - RGCG: Resoluções - CEPEC No. 1122/2012). As solicitações de segunda chamada deverão ser formalizadas, devidamente justificadas e comprovadas, junto à secretaria da unidade responsável pela disciplina (IME). Caso o requerimento de solicitação seja deferido, neste caso, o aluno fará uma prova de reposição com data a ser definida pelo professor;
3. O aluno será aprovado se a média final for igual ou superior a 6,0 (seis) pontos;
4. Independente da nota, o aluno que não tiver frequência igual ou superior a 75%, ou seja, ter frequentado no mínimo 48 aulas, será reprovado por falta;
5. É proibido o uso de telefones celulares durante a realização de qualquer atividade avaliativa.
6. As notas das avaliações serão divulgadas no SIGAA com antecedência de, no mínimo, 48 horas em relação à avaliação subsequente.
7. As avaliações deverão ser retiradas exclusivamente pelo aluno que a realizou. As mesmas deverão ser retiradas na sala do professor, preferencialmente em horário de atendimento.

09: Bibliografia Básica:

- [1]: AGRESTI, A. *An Introduction to Categorical Data Analysis*. John Wiley Sons, New York, Estados Unidos, 1996.
[2]: PESTANA, M. H.; GAGEIRO, J. N. *Análise Categórica, Árvores de Decisão e Análise de Conteúdo - Em Ciências Sociais e da Saúde, com o SPSS*. Lidel, Brasil, 2009.
[3]: HOSMER, D. W. J.; LEMESHOW, S. *Applied Logistic Regression*. John Wiley Sons, New York, Estados Unidos, 1989.

10: Bibliografia Complementar:

- [1]: AGRESTI, A. *Categorical Data Analysis*. John Wiley Sons, New York, Estados Unidos, 1990.

30 de maio de 2019

SiPE: Sistema de Programas de Ensino
Autor: Prof. Dr. Ole Peter Smith, IME, UFG

2

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

- [2]: FREEMAN, D. H. *Applied Categorical Data Analysis*. Marcel Dekker, 1987.
[3]: BISHOP, M. M. I.; FIENBERG, S. E. H. P. W. *Discrete Multivariate Analysis: Theory and Practice*. Springer, 2007.
[4]: COLLET, D. *Modelling Binary Data*. Chapman e Hall, 1994.
[5]: STOKES, M. E.; DAVIS, C. S. K. G. *Categorical Data Analysis Using the SAS System*. Sas Institute, 1995.
[6]: PAULINO, C. D.; SINGER, J. M. *Análise de Dados Categorizados*, 1 ed. Edgard Blucher, São Paulo, Brasil, 2006.

11: Livro Texto:

- [1]: AGRESTI, A. *An Introduction to Categorical Data Analysis*. John Wiley Sons, New York, Estados Unidos, 1996.
[2]: HOSMER, D. W. J.; LEMESHOW, S. *Applied Logistic Regression*. John Wiley Sons, New York, Estados Unidos, 1989.

12: Horários:

No	Tipo	Alunos	Dia	Horário	Sala
1	Sala de Aula	35	3 ^a	18:50-19:35	206, CA A, Câmpus II, Goiânia
2	Sala de Aula	35	3 ^a	19:35-20:20	206, CA A, Câmpus II, Goiânia
3	Sala de Aula	35	5 ^a	18:50-19:35	206, CA A, Câmpus II, Goiânia
4	Sala de Aula	35	5 ^a	19:35-20:20	206, CA A, Câmpus II, Goiânia

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

1. Segunda-feira, 17:15-18:15h, Sala 231, IME-UFG.

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

Prof(a).