

Plano de Ensino

01: Dados de Identificação da Disciplina:

Disciplina:	Análise de Dados Categorizados	Cod. da Disciplina:	8977
Curso:	Estatística	Cod. do Curso:	
Turma:	Estatística Inicial	Resolução:	
Semestre:	2014.1	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 (18 aulas)
3. Regressão Logística (14 aulas)
4. Modelo Log-Linear (14 aulas)
5. Regressão de Poisson (8 aulas)
6. Avaliações (6 aulas)

05: Objetivos Gerais:

Discutir modelos e técnicas de análise estatística para dados categorizados, isto é, apresentar ferramentas para Análise de experimentos em que a variável resposta é por natureza e categórica, bem como aquelas em que, por interesse do pesquisador, são categorizadas.

06: Objetivos Específicos:

Apresentar e discutir conceitos referentes à Análise de Dados Categorizados através de uma visão teórica e aplicada, esperando que ao final do curso o aluno saiba:

- 1) realizar testes de hipóteses para verificar associação entre variáveis qualitativas e quantificar tal associação;
- 2) compreender e aplicar modelos de regressão para dados binários e qualitativos.

07: Metodologia:

As aulas serão expositivas com a utilização de quadro, retroprojetor e/ou data show. Na sala de aula serão resolvidos exercícios pertinentes à teoria estudada quando necessário.

08: Avaliação:

1. Serão realizadas duas provas, P_1 , P_2 e P_3 , cujas datas são:

$$P_1 : 10/04/2014 \quad P_2 : 15/05/2014 \quad P_3 : 10/07/2015$$

OBS: As datas das avaliações poderão sofrer eventuais mudanças.

2. As notas de todas as atividades serão de 0 (zero) a 10,0 (dez) pontos.
3. A média final (MF) será obtida a partir da média aritmética ponderada das notas da provas P_1, P_2, P_3 :

$$MF = 0.3P_1 + 0.4P_2 + 0.3P_3$$

4. As avaliações serão devolvidas aos alunos, assim que corrigidas pelo professor, em sala de aula, em data previamente definida pelo professor. Os alunos que não comparecerem na data estipulada para entrega das avaliações deverá retirá-las na sala do professor.
5. É prevista a aplicação de prova em segunda chamada para o aluno que perder as provas P_1, P_2 e/ou P_3 , caso a ausência seja justificada, de acordo com o novo RGCG (Resolução 1122/2012). A prova em segunda chamada deve ser solicitada conforme normas do novo RGCG (em até 5 dias úteis da data da prova). Neste caso, o aluno fará a segunda chamada, independentemente da prova perdida, na seguinte data:

Segunda Chamada : 15/07/2014

6. Se MF maior do que 6,0 (seis) e a frequência, F, do aluno(a) for suficiente (F maior do que 75 por cento do total de horas/aula), este(a) será declarado(a) aprovado(a). Caso contrário, i.e., se MF menor do que 6,0 ou F menor que 75 por cento do total de horas/aula, o(a) aluno(a) será declarado(a) reprovado(a).

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.
 [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.

12: Horários:

No	Tipo	Alunos	Dia	Horário	Sala
1	Sala de Aula	30	3ª	20:30-21:15	207, CA A, Câmpus II, Goiânia
2	Sala de Aula	30	3ª	21:15-22:00	207, CA A, Câmpus II, Goiânia
3	Sala de Aula	30	5ª	18:50-19:35	207, CA A, Câmpus II, Goiânia
4	Sala de Aula	30	5ª	19:35-20:20	207, CA A, Câmpus II, Goiânia

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

1. Quartas-feiras das 17h às 18:30h, na sala 214 do IME

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



Prof(a).