

Plano de Ensino

01: Dados de Identificação da Disciplina:

Disciplina:	Planejamento e Análise de Experimentos	Cod. da Disciplina:	
Curso:	Estatística	Cod. do Curso:	
Turma:	Estatística Inicial	Resolução:	
Semestre:	2014.2	CHS/T:	6/64

02: Ementa:

Princípios de experimentação. Experimentos completamente aleatorizados com um fator. Comparações de tratamentos. Medidas de diagnóstico. Componentes de variância. Delineamentos fatorial. Delineamento em blocos. Delineamentos em parcelas subdivididas. Outros delineamentos.

03: Programa:

1. Princípios de Experimentação: Conceitos básicos. Princípios básicos da experimentação. Métodos para aumentar a precisão dos experimentos. Planejamento do experimentos.
2. Delineamento completamente aleatorizados (casualizados): Teste F. Modelo Estatístico. Pressuposições do Modelo Estatístico. Transformação de Dados. Testes não-paramétricos. Análise de Regressão Polinomial.
3. Comparações de tratamentos: Conceitos básicos. Teste de Tukey. Teste de Dunnett. Teste de Scheffé. LSD de Fisher. Teste de Bonferroni. Teste de Duncan. Teste de Newman-Keuls.
4. Delineamento em blocos: Delineamento em blocos aleatorizados(casualizados). Análise de variância. Teste F para blocos. Interação de blocos e tratamentos. Aplicações.
5. Outros delineamentos: Delineamento em Quadrado Latino.
6. Experimento fatorial: Análise e interpretação de um experimento fatorial com dois fatores. Análise e interpretação de um experimento fatorial com três fatores.
7. Experimento em parcelas subdivididas.
8. Componentes de variância.

04: Cronograma:

- 1 - Princípios de experimentação; (6 aulas)
- 2 - Experimentos completamente aleatorizados com um fator; (12 aulas)
- 3 - Comparações de tratamentos; (12 aulas)
- 4 - Delineamento em blocos aleatorizados; (6 aulas)
- 5 - Componentes de Variância ;(6 aulas)
- 6 - Outros delineamentos; (6 aulas)
- 7 - Delineamentos fatorial; (8 aulas)
- 8 - Aulas Práticas; (28 aulas)
- 9 - Avaliações. (12 aulas)

05: Objetivos Gerais:

Capacitar os graduandos em Estatística no planejamento, na análise de experimentos bem como na interpretação dos resultados de dados obtidos.

06: Objetivos Específicos:

1. Desenvolver raciocínio lógico, matemático e estatístico;
2. Conhecer, compreender, analisar e sintetizar as principais idéias referentes a estatística;
3. Fornecer ao aluno conhecimentos e técnicas que lhe sejam úteis posteriormente;

4. Capacitar o aluno a uma apreciação da disciplina não só como expressão da criatividade intelectual, mas como instrumento para o domínio da ciência e das técnicas dos dias de hoje;
5. Desenvolver e consolidar atitudes de participação, comprometimento, organização, flexibilidade, crítica e autocrítica no desenrolar do processo de ensino-aprendizagem;
6. Abordar de forma contextualizada e interdisciplinar os diferentes conteúdos da Estatística, buscando desenvolver o senso crítico e a percepção dos acadêmicos quanto à aplicação desses conceitos.

07: Metodologia:

1. Aulas expositivas com uso do quadrado *e/* ou data- show.
2. Serão utilizados recursos computacionais para auxiliar na compreensão dos tópicos abordados.
3. Serão propostas listas de exercícios relevantes, que cubram a matéria ministrada com o intuito de maximizar o processo ensino aprendizagem.

08: Avaliação:

Serão realizadas 4 avaliações, propostas para as seguintes datas:

P1: 24/09/2014 e 26/09/2014.

P2: 29/10/2014 e 31/10/2014.

P3: 03/12/2014 e 05/12/2014.

A Média Final (MF) será obtida a partir da média ponderada das avaliações P1, P2 e P3 .

A nota dada para todas as atividades será de 0 (zero) a 10,0 (dez) pontos.

A média final será calculada pela expressão abaixo:

$$MF=0,4*P1+ 0,3*P2 + 0,3*P3 .$$

OBSERVAÇÕES

1. Não haverá prova substitutiva para o aluno que perder as provas P1, P2 e/ou P3, exceto com ausência justificada, de acordo com o RGCG. Neste caso, o aluno fará uma prova de reposição com data a ser definida pelo professor;
2. O aluno será aprovado se a média final for igual ou superior a 6,0 (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. Ao final de cada avaliação a nota será divulgada em sala no prazo máximo de um semana antes da próxima avaliação.

09: Bibliografia Básica:

[1]: MONTGOMERY, D. C. *Design and Analysis of Experiments*, 7 ed. J. Wiley, 2008.

[2]: BANZATTO, D. A.; NASCIMENTO, S. D. *Experimentação Agrícola*, 4 ed. Funep.

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

10: Bibliografia Complementar:

[1]: BOX, G.E.; HUNTER, J. H. W. *Statistics for experimenters: an introduction to design, data analysis and model building*. John Wiley, New York, Usa, 1978.

[2]: COCHRAN, W. G.; COX, G. M. *Experimental Designs.*, 2 ed. Wiley, 1992.

[3]: COX, D. R. *Planning of Experiments*. Wiley-interscience, 1992.

[4]: HINKELMANN, K. K. O. *Design and analysis of Experiments*, 2 ed. Wiley-interscience, 2007.

[5]: SCHEFFÉ, H. *The Analysis of Variance*, 1 ed. Wiley-interscience, 1999.

11: Livro Texto:

[1]: MONTGOMERY, D. C. *Design and Analysis of Experiments*, 7 ed. J. Wiley, 2008.

[2]: BANZATTO, D. A.; NASCIMENTO, S. D. *Experimentação Agrícola*, 4 ed. Funep.

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	30	2 ^a	18:50-19:35	104, CA C, Câmpus II, Goiânia
2	Sala de Aula	30	2 ^a	19:35-20:20	104, CA C, Câmpus II, Goiânia
3	Sala de Aula	30	4 ^a	18:50-19:35	104, CA C, Câmpus II, Goiânia
4	Sala de Aula	30	4 ^a	19:35-20:20	104, CA C, Câmpus II, Goiânia
5	Sala de Aula	30	6 ^a	20:30-21:15	104, CA C, Câmpus II, Goiânia
6	Sala de Aula	30	6 ^a	21:15-22:00	104, CA C, Câmpus II, Goiânia

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

1. As sextas-feiras das 18:20 as 20:20 horas.

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

Prof(a).