

Relatório de Conteúdo Programático

Grau: Graduação Presencial

Órgão: GET - DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA

Nome: PLANEJAMENTO DE EXPERIMENTOS

Código: GET00043

Característica: CO - Comum

Status: Ativa

Carga Horaria Total: 60h Estagio: 0h

Teorica: 60h

Pratica: 0h

Período de vigência: 1º período de 2003 até a presente data.

Conteúdo Programático:

1. PRINCÍPIOS BÁSICOS
 - 1.1. PARCELA OU UNIDADE EXPERIMENTAL
 - 1.2. TRATAMENTO
 - 1.3. REPLICAÇÃO
 - 1.4. ALEATORIZAÇÃO
 - 1.5. BLOCAGEM (CONTROLE LOCAL)
 - 1.6. ACUIDADE
 - 1.7. CONFUNDIMENTO
 - 1.8. ERRO EXPERIMENTAL
 - 1.9. EXPERIMENTAÇÃO CEGA
2. CONCEITOS BÁSICOS EM EXPERIMENTAÇÃO
 - 2.1. MODELO GERAL DE UM PROCESSO A SER ESTUDADO
 - 2.1.1. OBJETIVOS
 - 2.1.2. RECONHECIMENTO E DEFINIÇÃO DO PROBLEMA
 - 2.1.3. ESCOLHA DE FATORES, AMPLITUDES E NÍVEIS
 - 2.2. ESTRATÉGIAS DE EXPERIMENTAÇÃO
 - 2.2.1. - BEST GUESS-
 - 2.2.2. UM FATOR POR VEZ
 - 2.2.3. EXPERIMENTO FATORIAL
 - 2.3. SELEÇÃO DE VARIÁVEL RESPOSTA
 - 2.4. ESCOLHA DO DELINEAMENTO EXPERIMENTAL
 - 2.5. PLANEJAMENTO DA EXECUÇÃO DO EXPERIMENTO
 - 2.6. PLANEJAMENTO DA ANÁLISE ESTATÍSTICA DOS DADOS
3. CLASSIFICAÇÃO DOS ESTUDOS
 - 3.1. DESCRITIVOS
 - 3.1.1. ESTUDO DE CASO(S)
 - 3.1.2. ESTUDOS TRANSVERSAIS (-CROSS-SECTIONAL-)
 - 3.1.3. ESTUDOS LONGITUDINAIS
 - 3.2. OBSERVACIONAIS
 - 3.2.1. CASO-CONTROLE
 - 3.2.2. COORTE
 - 3.2.3. AVALIAÇÃO DE RISCOS
 - 3.3. EXPERIMENTAIS
4. REVISÃO DE TESTES DE HIPÓTESES
 - 4.1. CONCEITOS BÁSICOS
 - 4.2. TESTES DE COMPARAÇÕES DE GRUPOS PARAMÉTRICOS E NÃO PARAMÉTRICOS
 - 4.2.1. PARA 2 AMOSTRAS

Gerado em: 27/09/2018 - 10:54

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.

Para verificar a autenticidade deste documento, acesse <http://www.inscricao.id.uff.br/> e clique no link da seção "Validar Declaração".

Relatório de Conteúdo Programático

4.2.1.1. INDEPENDENTES
4.2.1.2. PAREDAS
4.2.2. PARA 2 OU MAIS AMOSTRAS
4.2.2.1. INDEPENDENTES
4.2.2.2. PAREDAS
4.3. ANÁLISE DE VARIÂNCIA (ANOVA)
4.3.1. 1 FATOR (-ONE-WAY ANOVA-)
4.3.2. 2 OU MAIS FATORES (-MULTI-WAY ANOVA-)
4.3.3. ESTUDO DAS INTERAÇÕES
4.3.3.1. EFEITOS FIXOS
4.3.3.2. EFEITOS ALEATÓRIOS
4.3.3.3. MODELOS MISTO
4.3.4. ANÁLISE DE CONTRASTES
4.3.5. TESTES DE COMPARAÇÕES MÚLTIPLAS
4.4. TRANSFORMAÇÃO DE VARIÁVEIS
5. TIPOS BÁSICOS DE DELINEAMENTO EXPERIMENTAL
5.1. EXPERIMENTO INTEIRAMENTE ALEATORIZADO
5.2. EXPERIMENTO EM BLOCOS AO ACASO
5.2.1. ANÁLISE INDEPENDENTE
5.2.2. ANÁLISE PAREADA
5.3. EXPERIMENTOS EM BLOBO AO ACASO COM REPETIÇÕES
5.4. QUADRADO LATINO
5.5. EXPERIMENTO FATORIAL
6. OUTROS TIPOS DE DELINEAMENTO EXPERIMENTAL
6.1. RETICULADOS QUADRADOS
6.2. ENSAIOS EM BLOCOS INCOMPLETOS BALANCEADOS
6.3. ENSAIOS COM PARCELAS SUBDIVIDIDAS
6.3.1. PERDAS DE SUBPARCELAS
6.4. EXPERIMENTOS EM FAIXAS
6.5. DELINEAMENTOS COM FATORES ANINHADOS (-NESTED-)
7. USO DA ANÁLISE DE REGRESSÃO NA ANÁLISE DE EXPERIMENTOS
7.1. ANÁLISE DE COVARIÂNCIA
7.2. INTRODUÇÃO À ANÁLISE DE CORRELAÇÃO
7.3. INTRODUÇÃO À REGRESSÃO LINEAR

Ementa:

DELINEAMENTO E ANÁLISE DE EXPERIMENTOS.

Bibliografia Básica:

CALADO, Verônica e MONTGOMERY, Douglas C. - Planejamento de Experimentos Usando o Statistica- Rio de Janeiro: E-Papers Serviços Editoriais, 2003
COBB, George W. Introduction to Design and Analysis of Experiments. 6th Edition. New York: Springer-Verlag New York, Inc., 1998. 802p.
VIEIRA, Sonia e HOFFMANN, Rodolfo - Estatística Experimental - São Paulo: Editora Atlas, 1989. 179p.
WERKEMA, Maria Cristina Catarino e AGUIAR, Sílvio - Planejamento e Análise de Experimentos: Como Identificar as Principais Variáveis Influentes em um Processo- Volume 8 da Série Ferramentas da Qualidade Belo Horizonte, MG: Fundação Christiano Ottoni, Escola de Engenharia da UFMG, 1996. 294p.

Gerado em: 27/09/2018 - 10:54

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.

Para verificar a autenticidade deste documento, acesse <http://www.inscricao.id.uff.br/> e clique no link da seção "Validar Declaração".

Relatório de Conteúdo Programático

Bibliografia Complementar:

--

Gerado em: 27/09/2018 - 10:54

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.
Para verificar a autenticidade deste documento, acesse <http://www.inscricao.id.uff.br/> e clique no link da seção "Validar Declaração".