

Relatório de Conteúdo Programático

Grau: Graduação Presencial

Órgão: GET - DEPARTAMENTO DE ESTATÍSTICA

Nome: TEORIA DA DECISÃO

Código: GET00231

Característica: CO - Comum

Status: Ativa

Carga Horaria Total: 60h

Estagio: 0h

Teorica: 60h

Pratica: 0h

Extensão: 0h

Período de vigência: 1º período de 2023 até a presente data.

Conteúdo Programático:

1. INTRODUÇÃO
 - A. TOMADA DE DECISÕES
 - I. EXEMPLOS DE TEORIA DA DECISÃO NAS ÁREAS DE ENGENHARIA, MEDICINA, ECONOMIA, DIREITO, ALÉM DE OUTRAS
2. TEORIA DA UTILIDADE
 - A. PREFERÊNCIAS RACIONAIS
 - I. PRESSUPOSTOS SOBRE PREFERÊNCIAS
 - II. RELAÇÕES DE PREFERÊNCIA
 - III. AXIOMAS DA PREFERÊNCIA
 - IV. FUNÇÃO UTILIDADE
 - B. A APOSTA DE PASCAL
 - C. ESCALAS DE MEDIDA E HIERARQUIA ENTRE ELAS
 - I. ESCALA DA FUNÇÃO UTILIDADE
 - D. FUNÇÕES UTILIDADE MULTIATRIBUTO
 - E. O ARGUMENTO DA FUNÇÃO UTILIDADE
3. A ESTRUTURA MATEMÁTICA
 - A. ESTADOS DA NATUREZA
 - B. ESPAÇO DE AÇÕES
 - C. FUNÇÃO CONSEQUÊNCIA
 - D. OS MECANISMOS PROBABILÍSTICOS: DISTRIBUIÇÕES A PRIORI
 - E. REGRAS DE DECISÃO
 - F. A ESCOLHA DE UMA REGRA DE DECISÃO: FUNÇÕES PERDA E RISCO
4. REGRAS DE BAYES
 - A. RISCO DE BAYES
 - B. REGRAS DE DECISÃO DE BAYES: FUNÇÃO PERDA QUADRÁTICA E OUTRAS
 - C. DISTRIBUIÇÃO A PRIORI CONJUGADA
 - D. DISTRIBUIÇÃO A POSTERIORI
5. REGRAS DE NEYMAN-PEARSON
 - A. REGRAS DE NEYMAN-PEARSON NA MEDICINA: TABELA 2X2
 - B. O VALOR P E OS TESTES DE HIPÓTESES
 - C. UM ÍNDICE DE MÉRITO DA CURVA ROC -RECEIVEROPERATINGCHARACTERISTIC
6. REGRAS MINIMAX

Gerado em: 25/10/2023 - 00:11

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.
Este documento pode ter sua autenticidade validada em até 1 (um) ano a partir de sua emissão no endereço
<https://app.uff.br/iduff>, no link da seção "Validar Declaração".

Relatório de Conteúdo Programático

A. MATRIZ DE RISCO

7. VEROSSIMILHANÇA

A. FUNÇÃO DE VEROSSIMILHANÇA: CANAL DE COMUNICAÇÃO COM A NATUREZA

B. MÁXIMO DA VEROSSIMILHANÇA

C. DESIGUALDADE DE CRAMER-RAO

I. ESTIMAÇÃO DOS PARÂMETROS DE UMA DISTRIBUIÇÃO GAUSSIANA

II. ESTIMADOR EFICIENTE

D. FUNDAMENTOS DA ESTATÍSTICA

I. ESTATÍSTICA SUFICIENTE

II. PRINCÍPIO DA INVARIÂNCIA

8. DECISÕES EM MEDICINA

A. O DIA-A-DIA DA PRÁTICA MÉDICA

B. IMPRECISÃO DOS DADOS

C. O ENFOQUE DA TEORIA DA DECISÃO

D. FORMULAÇÃO MATEMÁTICA DA DECISÃO MÉDICA

E. O DIAGNÓSTICO DIFERENCIAL

Ementa:

CONCEITOS BÁSICOS. ÁRVORES DE DECISÃO. TEORIA DA UTILIDADE. DIAGRAMAS DE INFLUÊNCIA. ESTIMAÇÃO BAYESIANA NA ANÁLISE DE DECISÃO.

Bibliografia Básica:

1. BERGER, J.O. (1985). STATISTICAL DECISION THEORY AND BAYESIAN ANALYSIS. SPRINGER.
2. CAMPELLO DE SOUZA, F.M. (2002). DECISÕES RACIONAIS EM SITUAÇÕES DE INCERTEZA. ED. UNIVERSITÁRIA DA UFPE.
3. DEGROOT, M.H. (1970). OPTIMAL STATISTICAL DECISIONS. MCGRAW-HILL.
4. FRENCH, S., RÍOS INSUA, D. (2000). STATISTICAL DECISION THEORY. ARNOLD.
5. LEDERMANN, W. (ED.) (1984). DECISION THEORY, HANDBOOK OF APPLICABLE MATHEMATICS, V.6-PART A-B:STATISTICS, CAPÍTULO 19. WILEY.

Bibliografia Complementar:

Gerado em: 25/10/2023 - 00:11

Este documento foi gerado pelo Sistema Acadêmico da Universidade Federal Fluminense - IdUFF.
Este documento pode ter sua autenticidade validada em até 1 (um) ano a partir de sua emissão no endereço
<https://app.uff.br/iduff>, no link da seção "Validar Declaração".