

PLANO DE ENSINO

Disciplina: MÉTODOS QUANTITATIVOS

OBJETIVO DA DISCIPLINA

Propiciar ao aluno de Administração os conhecimentos básicos do cálculo Estatístico e Probabilístico, através da familiarização com a terminologia adequada e da utilização das principais técnicas de Estatística Descritiva e de Inferência.

CARGA HORÁRIA E CRÉDITOS

Validade: 2º semestre de 2.004

Professor: EDUARDO JOSÉ GUARAGNA DOS REIS

1.1. Carga Horária: 75

1.2. Créditos: 5

RECURSOS UTILIZADOS NA SUA EXECUÇÃO:

Aulas expositivas, com utilização de quadro-negro, livro-texto, notebook e projetor, resolução e interpretação de problemas dentro do contexto de Administração.

EMENTA

Fundamentos de cálculo de probabilidade. Variáveis aleatórias e suas distribuições. Medidas características de uma distribuição de probabilidade. Modelos probabilísticos. Análise estatística e dinâmica de observações. Amostragem e estimadores, intervalo de confiança. Teste de hipótese. Análise de variância.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO DA DISCIPLINA

- I. Noções de Probabilidade
 - 1.1. Experimento aleatório, espaço amostral, eventos, axiomas e teoremas básicos.
- II. Variáveis Aleatórias Discretas e Contínuas
 - 2.1. Distribuições de probabilidade
 - 2.2. Esperança
 - 2.3. Variância
- III. Principais Distribuições de Probabilidade
 - 3.1. Bernoulli
 - 3.2. Binomial
 - 3.3. Poisson
 - 3.4. Normal
- IV. Noções de Amostragem.

- 4.1. População e Amostra. Censo e Amostragem.
- 4.2. Principais Tipos de Amostragem.

V. Estimação

- 5.1. Estimador e Estimativa.
- 5.2. Intervalo de Confiança de Médias (grandes e pequenas amostras).
- 5.3. Intervalo de Confiança de Proporções.
- 5.4. Intervalo de Confiança de Variâncias.

VI. Testes de Hipóteses

- 6.1. Formulação Geral de um teste paramétrico. Tipos de Erros.
- 6.2. Testes de Significância de Médias (grandes e pequenas amostras).
- 6.3. Testes de Significância de Proporções.
- 6.4. Testes de Significância de Variâncias.

BIBLIOGRAFIA

Referência Bibliográfica Básica:

TRIOLA, M. F. Introdução à Estatística. 7ª. ed., RJ, LTC, 1999.

Referências Bibliográficas Complementares:

NEUFELD, J.L. Estatística Aplicada à Administração Usando Excel. 1ª. ed., SP, Prentice Hall, 2003.

SMAILES, J. & MCGRANE, A. Estatística Aplicada à Administração com Excel. 1ª. ed., SP, Atlas, 2002.

BUSSAB, W.O. & MORETTIN, P.A. Métodos Quantitativos: Estatística Básica. 1ª. ed., SP, Atual, 1998.

KAZMIER, L.J. Estatística Aplicada a Economia e Administração. 1ª. ed., SP, Makron Books, 1982.

Critérios de Avaliação:

- A avaliação será através de Menções: RF, SR, II, MI, MM, MS e SS, conforme previsto no Regimento do Uniceub.
- A menção RF (reprovado por faltas) será atribuída somente quando o aluno tiver alcançado menção final igual a MM, MS ou SS, porém, sem cumprir o mínimo de 75 % de presença às aulas. Nesse caso, esta menção libera o aluno para cursar disciplinas seguintes de seu curso, que tenham como pré-requisito, aquela na qual ele tenha obtido menção RF.
- Em todas as provas e trabalhos práticos, será realizada avaliação de:
 - a. **Língua portuguesa:** clareza, objetividade, capacidade de síntese, correção.
 - b. **Apresentação do documento:** qualidade visual, estética, organização, limpeza.
 - c. Caso a avaliação exija a construção de um texto, tenha em mente que você está redigindo um texto para o leitor, e não para si mesmo. Construa um texto estruturado com introdução, desenvolvimento e conclusão. **Neste caso, apenas uma listagem de conceitos não será considerada.**
 - d. As respostas deverão ser completas.
 - e. A menção é atribuída ao conjunto da avaliação e não a um somatório de questões totalmente ou parcialmente certas.
 - f. Durante a verificação de aprendizagem, o professor **não responderá a nenhuma pergunta em relação às questões**, caso exista uma dúvida de grande complexidade escreva-a na prova, pois certamente esta dúvida será de toda a turma e o professor avaliará a anulação do item durante a correção da avaliação.
- A disciplina terá 3 verificações de aprendizagem:

1ª Avaliação parcial	1º bimestre
2ª Avaliação parcial	2º bimestre
Avaliação final	2º bimestre
- A menção final será obtida considerando as avaliações definidas e mais a PARTICIPAÇÃO DO ALUNO no processo ensino-aprendizagem.
- A PARTICIPAÇÃO DO ALUNO será *aferida através de sua frequência (pontualidade e assiduidade), elaboração de exercícios extras definidos pelo professor, participação na solução de exercícios e estudos de caso.*
- Estará obrigado a realizar a Avaliação Final o aluno que:
 - 1º) perdeu a 1ª ou a 2ª Avaliações Parciais, por qualquer motivo;
 - 2º) obteve menção SR, II ou MI em pelo menos uma das Avaliações Parciais.
- A prova substitutiva compreenderá todo o conteúdo ministrado na disciplina.

2. Frequência

- As aulas de 1 h 40 min constituem-se em aulas duplas de uma mesma disciplina, devendo assim, receberem duas presenças ou faltas.
- O abono de faltas só é previsto nos casos de doenças infecto-contagiosas e gravidez, desde que o aluno ou seu procurador apresente atestado médico na Secretaria Geral, abrindo processo de estudos domiciliares (informe-se sobre norma específica de estudos domiciliares). Enquanto o atestado médico não for apresentado para abertura do processo, o aluno estará recebendo faltas, não havendo efeito retroativo quando da apresentação do mesmo.
- Nenhum outro tipo de doença, ou atividades relacionadas ao trabalho do aluno, são motivos para justificar ou abonar faltas.

Brasília, 22 de julho de 2004.

Professor(a)