



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA CATARINA
CENTRO SÓCIO-ECONÔMICO
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS DA ADMINISTRAÇÃO
CAMPUS PROF. JOÃO FERREIRA LIMA - TRINDADE - CAIXA POSTAL 476
CEP 88040-900 - FLORIANÓPOLIS - SANTA CATARINA
TEL. (048) 3721-9374
E-mail: cad@cse.ufsc.br

1. DADOS DE IDENTIFICAÇÃO

Instituição: Universidade Federal de Santa Catarina

Curso: Ciências da Administração

Disciplina: Estatística p/ Administradores I

Professor(es): Marcelo Menezes Reis

Wilson Wilmar Rodrigues Filho

e-mail: marcelo@inf.ufsc.br

ilson@inf.ufsc.br

Carga Horária: 72H

Créditos: 04

Código: INE 5121

Pré-requisito(s):

Período/Fase: 2ª

Ano: Disciplina Semestral

2. EMENTA: Análise exploratória de dados. Análise bidimensional. Regressão e Correlação. Séries temporais. Números, índices.

3. OBJETIVO GERAL DA DISCIPLINA: Ao final do curso o aluno deverá estar apto a organizar um conjunto de dados, construir e analisar números índices e analisar séries temporais.

4. OBJETIVO(S) ESPECÍFICOS(S) DA DISCIPLINA: 1. Elaborar tabelas e gráficos para as diferentes séries estatísticas; construir distribuição de frequências; calcular medidas para conjunto de dados e analisar as mesmas. 2. Construir e analisar Números Índices Simples e compostos de preços, quantidade e valor; discutir os principais

índices usados no Brasil. 3. Aplicar os procedimentos de decomposição de uma série temporal conforme os modelos e usar os resultados obtidos para planejamento.

5. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

1. Introdução: Áreas de estudo da estatística. População e Amostra.

2. Análise Exploratória de Dados: Introdução. Distribuição de frequências. Representações gráficas. Medidas de tendência central e de dispersão. Assimetria. Diagramas em caixas.

3. Análise Bidimensional: Tabelas de Contingência. Coeficiente de Contingência de Pearson. Diagramas de Dispersão. Coeficiente de Correlação linear de Pearson. Regressão Linear Simples. (Método dos mínimos quadrados).

4. Séries Temporais: Introdução. Decomposição de uma série temporal. Tendência - Ajuste (Método dos mínimos quadrados).

Ajuste de Sazonalidade. (Método da razão para a média móvel), recomposição.

5. Números índices: Introdução. Números índices Simples. Números índices compostos - Método dos agregados ponderados.

Mudança de base. Deflação de uma série temporal. Cálculo da variação de um índice.

6. METODOLOGIA DO TRABALHO:

- Aula Expositiva;
- Aula de laboratório;
- Aula prática;

7. SISTEMA DE AVALIAÇÃO:

Critério para Aprovação: A média final será proveniente da média simples das notas obtidas no semestre. Para aqueles que fizerem prova de recuperação, a nota mínima

para aprovação é 6,0.

Forma da Recuperação: O aluno que obtiver nota final entre 3 e 5,5 poderá, ao final do semestre, recuperar uma das avaliações obrigatórias realizadas. A nota final do aluno será a média entre a nota final antes da recuperação e da própria nota da recuperação. O aluno que obtiver nota maior ou igual a 6 (seis) será aprovado.

OBS: O aluno que, por motivo justificado previsto na legislação, faltar a uma das avaliações, deverá, até 72 horas após a data de realização da avaliação, requerer junto à secretaria do INE a realização de uma prova substitutiva, a qual será efetuada ao final do semestre.

8. ATENDIMENTO EXTRA-CLASSE:

À combinar

9. BIBLIOGRAFIA BÁSICA:

1. BARBETTA, P. A. *Estatística Aplicada às Ciências Sociais*. Ed. da UFSC, 2 ed. Florianópolis, 1998.
2. STEVENSON, Willian J. *Estatística Aplicada à Administração*. Ed. Harper, São Paulo, 1981.
3. WONNACOTT, T. H., WONNACOTT, R. J. *Estatística Aplicada à Economia e à Administração*. LTC, Rio de Janeiro, 1981.
4. TRIOLA, M. F. – *Introdução à Estatística*, 7 ed., LTC, Rio de Janeiro, 1999.
5. SOARES, J. F., FARIAS, A. A., CESAR, C. C. – *Introdução à Estatística*, LTC, Rio de Janeiro, 1991.
6. BRAULE, Ricardo. *Estatística Aplicada com Excel: para cursos de administração e economia*. Rio de Janeiro: Campus, 2001.
7. LEVINE, D. M., BERENSON, M. L. e STEPHAN, D. – *Estatística: Teoria e Aplicações usando o Excel*. Rio de Janeiro: LTC, 2000

10. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR:

1. SOARES, J. F., FARIAS, A. A., CESAR, C. C. – *Introdução à Estatística*, LTC, Rio de Janeiro, 1991.

2. BRAULE, Ricardo. Estatística Aplicada com Excel: para cursos de administração e economia. Rio de Janeiro: Campus, 2001.

3. LEVINE, D. M., BERENSON, M. L. e STEPHAN, D. – *Estatística: Teoria e Aplicações usando o Excel*. Rio de Janeiro: LTC, 2000