



Ficha 2 (variável)

Disciplina: Métodos Quantitativos						Código: SC028	
Natureza: (X) Obrigatória () Optativa		(X) Semestral () Anual () Modular					
Pré-requisito:		Co-requisito:		Modalidade: (X) Presencial () Totalmente EaD () % EaD*			
CH Total: 60 CH semanal: 04	Padrão (PD): 30	Laboratório (LB): 0	Campo (CP): 0	Estágio (ES): 0	Orientada (OR): 0	Prática Específica (PE): 0	Estágio de Formação Pedagógica (EFP):
EMENTA (Unidade Didática)							
Estatística descritiva. Introdução ao cálculo de Probabilidades. Distribuição de probabilidades de variáveis aleatórias discretas e contínuas. Distribuições amostrais. Inferência Estatística: Estimativas por ponto e intervalos de confiança.							
PROGRAMA (itens de cada unidade didática)							
1 - Estatística Descritiva							
1.1 – Conceitos Básicos							
1.2 – Distribuição de Frequência							
1.3 – Medidas de Tendência Central							
1.3.1 – Média							
1.3.2 – Mediana							
1.3.3 – Moda							
1.4 – Separatrizes							
1.4.1 – Quartis							
1.4.2 – Decis e Centis							
1.5 – Medidas de Dispersão							
1.5.1 – Amplitude Total							
1.5.2 – Desvio-padrão							
1.5.3 – Variância							
1.5.4 – Coeficiente de Variação							
1.6 – Assimetria e Curtose							
2 – Introdução ao Cálculo de Probabilidade							
2.1 – Fenômenos							
2.2 – Espaço Amostral							
2.3 – Evento							
2.4 – Definição de Probabilidade							
2.5 – Função de Probabilidade							
2.6 – Teoremas Fundamentais							
2.6.1 – Axiomas							
2.6.2 – Probabilidade do Conjunto Vazio							
2.6.3 – Probabilidade do Complementar							
2.6.4 – Probabilidade da Reunião							
2.6.5 – Probabilidade Condicional							
2.7 – Teorema da Probabilidade Total							
2.8 – Teorema de Bayes							

3 - Distribuição de probabilidades de variáveis aleatórias discretas e contínuas

3.1 – Variáveis Aleatórias Discretas

3.1.1 – Conceito

3.1.2 – Valor médio de uma variável aleatória discreta

3.1.3 – Variância de uma variável aleatória discreta

3.1.4 – Propriedades do valor médio

3.1.5 – Função de Distribuição Acumulada

3.2 – Distribuição Uniforme Discreta

3.3 – Distribuição de Bernoulli

3.4 – Distribuição Binomial

3.5 – Distribuição Hipergeométrica

3.6 – Distribuição de Poisson

3.7 Variáveis Aleatórias Contínuas

3.8 – Modelo Uniforme

3.9 – Modelo Normal

3.10 – Aproximação da Normal à Binomial

4 – Distribuições Amostrais

4.1 – Distribuição Amostral da Média

4.2 – Distribuição Amostral de uma Proporção

5 - Inferência Estatística: Estimativas por ponto e intervalos de confiança

5.1 – Estimação

5.2 – Propriedades dos Estimadores

5.3 – Estimador de Momentos

5.4 – Estimador de Mínimos Quadrados

5.5 – Estimador de Máxima Verossimilhança

5.6 – Intervalo de Confiança

5.7 – Erro Padrão de um Estimador

OBJETIVO GERAL

O acadêmico deverá compreender a estatística descritiva e ser capaz de calcular probabilidades e fazer algumas inferências estatísticas.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- analisar conjuntos de dados por meio de estatística descritiva;
- calcular probabilidades;
- compreender distribuições de probabilidade discretas e contínuas;
- proporcionar o instrumental necessário para análise inferencial.

PROCEDIMENTOS DIDÁTICOS

As aulas serão expositivo-dialogadas em sala e no laboratório de informática, resolução e discussão de exercícios. Serão utilizados os seguintes recursos: quadro e giz, notebook e projetor multimídia e laboratório de informática com planilha Excel®.

FORMAS DE AVALIAÇÃO

As avaliações serão realizadas em grupo e individualmente, por meio de atividades extraclasse, as quais deverão ser entregues com antecedência mínima a serem previstas no decorrer do semestre. O processo de avaliação dos acadêmicos será constituído das seguintes etapas:

Tipos	Peso
Avaliação Escrita I	40%
Avaliação Escrita II	40%
Entrega dos Exercícios Propostos	20%

BIBLIOGRAFIA BÁSICA (mínimo 03 títulos)

BUSSAB, W. O. e MORETTIN, P. A. **Estatística Básica**. 5 ed. São Paulo: Saraiva, 2003.
MUROLO, A. C.; SILVA, É. M. da; SILVA, E. M. da; GONÇALVES, V. **Estatística**: para os cursos de economia, administração e ciências contábeis. 4 ed. São Paulo: Atlas, 2010. V. 1.

_____. **Estatística:** para os cursos de economia, administração e ciências contábeis. 2 ed. São Paulo: Atlas, 1997. V. 2.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR (mínimo 05 títulos)

- BISQUERRA, R., SARRIERA, J. C. E MARTÍNEZ, F. **Introdução à Estatística** – Enfoque Informático com o Pacote Estatístico SPSS. Porto Alegre: Artmed, 2004.
- BRUNI, Adriano leal; PAIXÃO, Roberto Brasileiro. **Excel aplicado à gestão empresarial**. 2 ed. São Paulo: Atlas, 2011
- CORRAR, L. J. THEOPHILO, C. R. **Pesquisa Operacional para Decisão em Contabilidade e Administração** – Contabilometria. São Paulo, Atlas, 2003.
- CRESPO, A. A. **Estatística Fácil**. 19 ed. São Paulo: Saraiva, 2009.
- DOWNING, D., CLARK, J. **Estatística Aplicada**. 3 ed. São Paulo: Saraiva, 2011.
- GUJARATI; D. N. **Econometria Básica**: 4 ed. Rio de Janeiro. Elsevier-Campus, 2006.
- MADALA, G. S. **Introdução a Econometria**. Rio de Janeiro: LTC, 2003.
- MCGRANE, A.; SMAILES, L. **Estatística Aplicada à Administração com Excel**. 1 ed. São Paulo: Atlas, 2002.
- PINDYCK, R.; RUBINFELD, D. L. **Econometria**. Rio de Janeiro: Campus, 2004.
- SARTORIS, A. **Estatística e Introdução à Econometria**. 2 ed. São Paulo: Saraiva, 2013.
- STEVENSON, W. J. **Estatística Aplicada à Administração**. São Paulo: Harbra, 2001.
- WOOLDRIDGE, J. M. **Introdução à econometria: uma abordagem moderna**. São Paulo: Thomson, 2005.

Professor da Disciplina: _____

Assinatura: _____

Chefe de Departamento ou Unidade equivalente: _____

Assinatura: _____

**OBS: ao assinalar a opção % EAD, indicar a carga horária que será à distância.*