



Componente Curricular: IC282 - ESTATÍSTICA APLICADA À ECONOMIA E ADMINISTRAÇÃO

Carga Horária: 60 horas

Unidade Responsável: DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA

Tipo do Componente: DISCIPLINA

Ementa: Técnicas de amostragem. Análise da variância. Números índices. Análise das séries temporais. Regressão linear simples.

Modalidade: Presencial

Dados do Programa

Ano-Período: 2020.1

Objetivos:

Dar a todos aqueles que pretendem utilizar a estatística como ferramenta de trabalho, condições para adquirir conhecimentos fundamentais tanto no aspecto conceitual como no aspecto metodológico da estatística.

Conteúdo:

I – Noções de amostragem

1. Tipos de amostragem.
2. Dimensionamento da amostra.

II – Intervalo de Confiança

1. Intervalo de confiança para média populacional.
2. Intervalo de confiança para diferença de duas médias populacionais.

III – Teste de Hipótese

1. Teste de hipótese para média populacional.
2. Teste de hipótese para diferença de duas médias populacionais: amostras pareadas e não pareadas.
3. Teste de hipótese para razão entre duas variâncias populacionais.
4. Teste de qui-quadrado de independência entre duas variáveis.

IV – Análise de variância

1. Análise de variância um fator.
2. Teste para comparação entre médias: teste de tukey.
3. Análise de variância dois fatores.

V – Regressão Linear Simples

1. Modelo e hipóteses básicas.
2. Estimação dos parâmetros de regressão pelo método dos mínimos quadrados.
3. Teste de significância para o coeficiente de regressão.
4. Análise de variância para regressão.
5. Intervalo de confiança para o coeficiente de inclinação.
6. Coeficiente de determinação.
7. Modelo de regressão em séries temporais.

VI – Números Índices

1. Resumo da teoria: índices simples de preços e de quantidades; índices compostos de preços e de quantidades; método dos agregados ponderados e da média ponderada dos relativos.
2. Propriedades.
3. Mudanças de período-base.
4. Relativos em cadeia.
5. Principais índices brasileiros: INPC, IGP, IPCA.

Tipo de material	Descrição
Livro	STEVENSON, WILLIAM J. Estatística Aplicada à Administração . Harbra.. 1981
Livro	KAZMIER, L. J.. Estatística Aplicada à Economia e Administração . 4a ed. Artmed. 2007

Tipo de material	Descrição	
Livro	MARTINS, G. A.. Estatística Geral e Aplicada . . Atlas. 2001	
Livro	SALVATORE, DOMINICK. Estatística e Econometria . . McGraw-Hill. 1982	

SIGAA | Coordenadoria de Tecnologia da Informação e Comunicação - COTIC/UFRRJ - (21) 2681-4638 | Copyright © 2006-2024 - UFRN - sig-node1.ufrj.br.producao1i1