

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
PRÓ-REITORIA DE GRADUAÇÃO

PROGRAMA DE COMPONENTE CURRICULAR

UFRN	Centro: Centro de Ciências Sociais Aplicadas
	Departamento: Ciências Contábeis
	Curso: Ciências Contábeis

TIPO DO COMPONENTE: DISCIPLINA									
OBR (X) COMPL ()									
QUANTIDADE DE AVALIAÇÕES: (3)									
SEMESTRE: (5º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga Horária			
		Tot.	Aul.	Lab.	Est.	Tot.	Aul.	Lab.	Est.
CON4202	MÉTODOS QUANTITATIVOS APLICADOS A CONTABILIDADE II	04	03	01		60	45	15	

PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS		
P/C	Código	Denominação
P	CON4201	Métodos Quantitativos Aplicados à Contabilidade I

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação

OBJETIVOS
Desenvolver os aspectos conceituais e operacionais dos métodos quantitativos, proporcionando ao aluno ferramental indispensável à análise quantitativa de dados, habilitando-os à leitura, compreensão e interpretação de dados para tomada de decisões gerenciais e a realização de pesquisas científicas.

EMENTA
Estimação. Teste de hipóteses para média populacional. Distribuição <i>t-Student</i> . Teste de hipótese para proporção populacional. Teste do Qui-quadrado. Comparações envolvendo médias e proporções. Análise de Regressão. Funções e derivada de funções aplicada à Contabilidade. Análise de séries temporais.

CONTEÚDO
1. Estimação: estimativas pontuais e intervalares, determinação do tamanho da amostra; estimação da média de uma população, estimação da proporção numa população, distribuição <i>t de Student</i>; 2. Testes de hipóteses: testes de significância: testes unilaterais e bilaterais; erros tipo I e II; teste de significância de médias; testes de significância para proporções: teste do qui-quadrado de aderência; testes de significância para postos e sinais; 3. Comparações envolvendo médias: inferências sobre a diferença de médias de duas populações com desvio padrão conhecidos e desconhecidos; Análise da variância: a distribuição F; 4. Comparações envolvendo proporções e teste de independência: inferências sobre a diferença entre as proporções de duas populações; testes de hipóteses para proporções de uma população multinomial; teste de independência; 5. Regressão linear simples: modelo de regressão linear simples; Método dos Mínimos Quadrados Ordinários (MQO); Coeficiente de determinação; Teste de significância; Usando a equação de regressão para estimação e previsão.

6. Função e derivada da função aplicada à contabilidade: função lucro, função receita, função custo. Maximização de lucro e minimização de custos.
7. Análise de séries temporais: modelo clássico e regressão em séries temporais.

COMPETÊNCIA E HABILIDADES

Ao término da disciplina o aluno será capaz de realizar estimativas de variáveis contábeis visando à tomada de decisões gerenciais e a realização de pesquisas científicas.

METODOLOGIA

O curso será desenvolvido por meio de aulas expositivas e dialogadas (a participação dos alunos é fundamental na operacionalização dos cálculos das medidas estatísticas e resolução de exercícios práticos em sala de aula). Estudos dirigidos (em cada unidade será solicitado pelo menos uma resolução de exercícios em forma de estudo dirigido).

BIBLIOGRAFIA

BÁSICA

ANDERSON, David R.; SWEENEY, Dennis J.; WILLIAMS, Thomas A. **Estatística aplicada à administração e economia**. 2.ed. São Paulo: Thomson Learning, 2007.

STEVENSON, William J. **Estatística aplicada à administração**. Tradução de Alfredo Alves de Farias. São Paulo: Harper & Row do Brasil, 1981.

COMPLEMENTAR

HOFFMANN, Laurence D. **Cálculo um curso moderno e suas aplicações**. Rio de Janeiro: LTC, 1990. Capítulos 1 e 2.

LEITHOLD, Louis. **Matemática aplicada à economia e administração**. São Paulo: Harba, 1988. Capítulos 1 e 2.

LEVINE, David M.; BERENSON, Mark L.; STEPHAN, David. **Estatística: teoria e aplicações**. Rio de Janeiro: LTC, 2000.

LAPPONI, Juan Carlos. **Estatística para negócios: Métodos quantitativos aplicados à finanças**. São Paulo: IBEMEC, 1994.

McCLAVE, James T.; BENSON, George P.; SINCICH, Terry. **Estatística para administração e economia**. Tradução de Fabrício Pereira Soares e Fernando Sampaio Filho. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2009.

Natal, de de

Chefe do Departamento