

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: (4º)									
Código	Denominação	Créditos				Carga Horária			
		Tot.	Aul.	Lab.	Est.	Tot.	Aul.	Lab.	Est.
CON4201	MÉTODOS QUANTITATIVOS APLICADOS A CONTABILIDADE I	04	03	01		60	45	15	

PRÉ-REQUISITOS E/OU CO-REQUISITOS		
P/C	Código	Denominação
P	MAT0040	Matemática para Ciências Contábeis

EQUIVALÊNCIA GERAL	
Código	Denominação
CON3202	Métodos Quantitativos Aplicados à Contabilidade

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
O método estatístico. Representação tabular e gráfica. Distribuição de frequências. Tipos de frequências e polígonos de frequências. Medidas de tendência central. Separatrizes. Medidas de dispersão ou variabilidade assimétrica. Análise exploratória de dados: organização ramo-e-folha, esquema dos 5-números e diagrama de caixa. Medidas de associação entre duas variáveis. Números índices. Introdução à probabilidade: experimentos aleatórios, espaço amostral e eventos; principais axiomas; Conceitos e teoremas fundamentais. Probabilidade condicional e independência. Variáveis aleatórias: definição, esperança matemática e variância de uma variável aleatória. Distribuição de probabilidade discreta e contínua. Noções de amostragem. Distribuição da média e da proporção amostral.

CONTEÚDO
1. Introdução geral à compreensão dos métodos quantitativos aplicados à contabilidade: elementos fundamentais da Estatística: unidades experimentais, variáveis, população, amostra e observações. Tipos de dados e fontes de dados. Escalas de medições. Viés de seleção, viés da não-resposta, erro de medição. Estatística Descritiva e Estatística Inferencial. Fases do método estatístico: definição do problema, planejamento, coleta de dados, apuração dos dados, apresentação dos dados, análise e interpretação dos dados; 2. Estatística descritiva - métodos tabulares e gráficos: sintetizando dados qualitativos e dados quantitativos: distribuição de frequências, tipos de frequências, elementos de uma distribuição de frequências, gráficos em barras, gráficos em setores e histogramas. Análise exploratória dos dados: a apresentação ramo-e-folha.

Tabelas cruzadas e diagramas de dispersão;

3. Estatística descritiva - medidas numéricas: medidas de posição: média, mediana, moda, percentis e quartis, medidas de variabilidade: amplitude, amplitude interquartil, variância, desvio padrão, coeficientes de variação; medidas da forma de distribuição, da posição relativa e detecção de pontos fora da curva: forma da distribuição, contagem z, regra empírica, detecção de pontos fora da curva; medidas de associação entre duas variáveis: covariância e coeficiente de correlação;
4. Números-índices: números índices simples e número índices compostos;
5. Introdução à probabilidade: experimentos e regras de contagem, ventos e suas probabilidades, relações básicas de probabilidades, probabilidade condicional;
6. Distribuições discretas de probabilidades: variáveis aleatórias discretas e variáveis aleatórias contínuas; distribuição discreta de probabilidades; valor esperado e variância; distribuição de probabilidade binomial; distribuição de probabilidades de Poisson e Hipergeométrica;
7. Distribuições contínuas de probabilidade: distribuição uniforme de probabilidade; distribuição normal de probabilidade; aproximação normal às probabilidades binomiais; distribuição exponencial de probabilidade;
8. Amostragem e distribuição amostral; métodos de amostragem, distribuição da média e da proporção amostral, Teorema do Limite Central.

COMPETÊNCIA E HABILIDADES

Ao término da disciplina o aluno será capaz de organizar dados contábeis, calcular medidas de posição e de variabilidade, bem como compreender a técnica de probabilidades na interpretação de medidas 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). Estudo dirigido (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

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