

MÉTODOS QUANTITATIVOS APLICADOS Á CONTABILIDADE
--

CARGA HORÁRIA: 68 horas-aula

CÓDIGO: CC 035

PRÉ-REQUISITO: CC 008 Estatística

CRÉDITOS: 4.0.0

EMENTA:

Abordagem Gerencial dos Métodos Quantitativos. Programação Linear. Teoria das Restrições. Alocação de Custos Departamentais. Regressão e Correlação linear.

Objetivo: Conhecer a programação linear, a teoria das restrições, a regressão e a correlação linear.

PROGRAMA

UNIDADE I – ABORDAGEM GERENCIAL DOS MÉTODOS QUANTITATIVOS

01.01. Análise de Decisões;

01.02. Pesquisa Operacional e Estatística;

01.03. Fases de um Estudo de Pesquisa Operacional;

01.04. Técnicas de Modelagem.

UNIDADE II – PROGRAMAÇÃO LINEAR

02.01. Modelagem de Problemas de Alocação de Recursos;

02.02. Método Simplex;

02.03. Fundamentação Matemática;

02.04. Resolução de Problemas pelo Método Simplex;

02.05. Resolução de Problemas pelo Excel;

02.06. Análise de Sensibilidade;

02.07. Análise de Relatórios do Excel.

UNIDADE III – TEORIA DAS RESTRIÇÕES

03.01. Medidas de Desempenho;

03.02. Modelo de Decisão;

03.03. Aplicação.

UNIDADE IV – ALOCAÇÃO DE CUSTOS DEPARTAMENTAIS

04.01. Características do Sistema de Alocação de Custos Departamentais;

04.02. Interações entre Departamentos de Serviços;

04.03. Métodos de Alocação Recíproca.

UNIDADE V – CORRELAÇÃO E REGRESSÃO

05.01. Correlação entre Variáveis;

05.02. Regressão Linear;

05.03. Método dos Mínimos Quadrados;

05.04. Inferências em Análise de Regressão;

05.05. Regressão Linear Múltipla;

05.06. Regressão não-linear;

05.07. Resolução de Problemas pelo Excel;

05.08. Análise dos Relatórios do Excel.

BIBLIOGRAFIA

Básica

GONÇALVES, Valter. Estatística: Para os Cursos de Economia, Administração e Ciências Contábeis. 3. ed. 1999.

HANSEN, Don R.; MOWEN, Maryanne M. Gestão de Custos: Contabilidade e Controle. 3. ed. São Paulo: Pioneira, 2001.

HORNGREN, Charles T.; DATAR, Srikant M.; FOSTER, Gorge. Contabilidade de Custos. Vol 1 e 2. 11. ed. São Paulo: Pearson, 2004.

Complementar

MARTINS, Gilberto de Andrade. Estatística Geral e Aplicada. 3. ed. 2005.

MUROLO, Afrânio Carlos; SILVA, Ermes Medeiros; SILVA, Elio Medeiros da;

SILVER, Mick. Estatística para Administração. 1. ed. 2000.

SMAILES, Joanne; MCGRANE, Angela. Estatística Aplicada à Administração com Excel. 1. ed. 2002.