



Faculdade Anísio Teixeira de Feira de Santana

Autorizada pela Portaria Ministerial nº 552 de 22 de março de 2001 e publicada no Diário Oficial da União de 26 de março de 2001.
Endereço: Rua Juracy Magalhães, 222 – Ponto Central CEP 44.032-620
Telefax: (75) 3616-9466 - Feira de Santana-Bahia
Site: www.fat.edu.br E-mail: fat@fat.edu.br
CGC: 01.149.432/0001-21

PROGRAMA DE DISCIPLINA

CURSO	ANO LETIVO
CIÊNCIAS CONTÁBEIS	2015.2
CÓDIGO	DISCIPLINA
CSA058	MÉTODOS QUANTITATIVOS
CARGA HORÁRIA	SEMESTRE DE OFERTA
72H	4º

EMENTA

Inferência estatística e estimação. Testes de significância. Regressão Linear Simples. Séries Temporais. Números índices.

OBJETIVOS

GERAIS:

1. Conhecer os principais métodos estatísticos pertinentes;
2. Compreender a aplicação dos métodos quantitativos em contabilidade;
3. Relacionar a utilização dos métodos quantitativos com outras disciplinas.

ESPECÍFICOS:

1. Conhecer as noções básicas de métodos quantitativos;
2. Interpretar os dados obtidos em pesquisas para tomada de decisões;
3. Discutir os métodos quantitativos;
4. Elaborar e resolver questões aplicadas à contabilidade;
5. Utilizar raciocínios estatísticos lógicos e elementares aplicados à contabilidade;
6. Relacionar conhecimentos contábeis com os métodos quantitativos;
7. Discutir assuntos de métodos quantitativos relacionados com a profissão do contador;
8. Elaborar e resolver exercícios envolvendo os assuntos discutidos;
9. Fazer um estudo de caso onde possam ser utilizados os assuntos abordados.

PERFIL DO EGRESSO

O egresso do curso de Ciências Contábeis da FAT deve estar apto a exercer diversas atividades, destacando-se a produção e utilização de relatórios contábeis em organizações públicas e privadas, execução de auditorias, perícias, arbitragens, cálculo atuarial e atribuições típicas da controladoria. Espera-se que ele esteja apto a contribuir para que as organizações alcancem maior grau de eficácia, sob o ponto de vista econômico-financeiro e, adicionalmente, utilizar a Contabilidade como instrumento de apoio à cidadania suportando os processos de *accountability*.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Inferência estatística: População e amostra; problemas de inferência; como selecionar uma amostra; amostragem; parâmetros;
Distribuições amostrais; distribuição amostral da média;
Distribuição Discreta de probabilidade: Geométrica, de Pascal e multinomial;
Distribuição Contínua de probabilidade: Distribuição Uniforme, Normal e exponencial;
Distribuição t de Student;
Teste de Qui-quadrado; teste F (Homoscedasticidade e Heteroscedasticidade) ; Teste de Mann Whitney; Teste da Mediana
Amostragem e Estimativa.
Intervalo de Confiança e teste de hipótese
Comparação envolvendo médias
Correlação simples: Coeficiente de correlação simples.
Regressão Linear Simples: Método dos mínimos quadrados, Coeficiente de Explicação, Aplicação às séries temporais
Séries Temporais
Simulação
Análise de sensibilidade
Números Índices: Conceito de relativo, Índice de Laspeyres, Paasche e de Fisher; Outros índices.
Deflacionamento de dados.

METODOLOGIA

Os objetivos serão atingidos com apresentação teórica e prática dos temas que compõem a ementa e seguidos da realização de discussão e debates. Os conteúdos serão relacionados com situações práticas de aprendizagem, através de estudos individuais e em grupos, sensibilização com dinâmicas para a contextualização dos assuntos, com

utilização de textos da bibliografia básica e estimulação para a busca da referência complementar. Para facilitar o entendimento dos alunos serão utilizados os recursos visuais disponíveis: quadro branco, piloto, retro-projetor, transparências, data show, computador, flip-chart. Os discentes serão orientados e estimulados a buscarem o senso crítico sobre a aplicabilidade ou não de métodos quantitativos na profissão do contador através de leituras específicas e exercícios práticos.

Serão apresentados métodos quantitativos voltados para a utilização prática na profissão do contador para a tomada de decisões, através da análise de dados, demonstrações dos modelos, inter-relacionando os conteúdos com as disciplinas afins, utilizando-se dos recursos visuais existentes.

Serão realizados trabalhos em grupos com elaboração e resolução de exercícios práticos em sala de aula envolvendo todos os assuntos abordados.

No decorrer das unidades serão aplicadas avaliações dentro dos critérios estabelecidos pela Instituição de Ensino.

AVALIAÇÃO

As avaliações serão realizadas em duas etapas (unidades), devendo o aluno somar o mínimo de 14 (quatorze) pontos, com isso ele estará aprovado com média final igual ou superior a 7.0 (sete).

Se o aluno não obtiver 14 pontos (média 7.0), poderá, ainda, ser beneficiado pela Globalização dos Resultados, que só ocorrerá quando o aluno obtiver o mínimo de 10 pontos (média 5.0) em cada disciplina cursada no semestre. A média final dar-se-á a partir da média aritmética de (média global na unidade I), (média global na unidade II), ou seja,

$$MF = \frac{M1 + M2}{2} \geq 7,0 .$$

Para os alunos que, mesmo com o sistema de Globalização de Resultados, não conseguirem aprovação em determinada disciplina, será realizada Prova Final, na qual ele deverá obter, como resultado, média igual ou superior a 6,0. Os demais critérios estão determinados pela Faculdade em material divulgado ao aluno.

As avaliações ocorrerão através de provas escritas, dentro das unidades, envolvendo os assuntos abordados no período determinado e nos períodos a seguir, estabelecidos pela Instituição.

BIBLIOGRAFIA BÁSICA

ANDERSON, DAVID R.; SWEENEY, DENNIS J.; WILLIAMS, THOMAS A. **Estatística Aplicada à Administração e Economia**. 2.ed.São Paulo: Pioneira, 2011.

MORETTIN, P. A. & BUSSAB, W. O. **Estatística Básica**. 6a ed. São Paulo: Saraiva, 2010.
MUROLO, A.C.; SILVA, E.M.da.; SILVA, E.M.da.;GONÇALVES, V.; . **Pesquisa Operacional para os cursos de Administração e Engenharia**. 4.ed. Edição. São Paulo: Atlas, 2010.

BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

CRESPO, A. A. **Estatística Fácil**. 19a ed. São Paulo: Saraiva, 2009.
HAIR Jr., J.F.; ANDERSON, R.E.; TATHAM, R.L.; BLACK, W.C. **Análise Multivariada de Dados**.6. ed. Porto Alegre: Bookman, 2009.
HOFFMANN, Rodolfo. **Estatística para Economistas**. 4a ed. São Paulo: Cengage Learning, 2011.
MARTINS, Gilberto de Andrade & DOMINGUES, Osmar.**Estatística Geral e Aplicada**. 3. ed. São Paulo: Atlas, 2006.
SPIEGEL, Murray R. **Estatística**. 3.ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2008.

COLEGIADO DO CURSO DE CIÊNCIAS CONTÁBEIS