



Plano de Ensino para o Ano Letivo de 2020

IDENTIFICAÇÃO		
Disciplina: Métodos Quantitativos		Código da Disciplina: ADM630
Course: Quantitative Methods		
Materia: Métodos Cuantitativos		
Periodicidade: Semestral	Carga horária total: 80	Carga horária semanal: 04 - 00 - 00
Curso/Habilitação/Ênfase: Administração Administração	Série: 3 3	Período: Matutino Noturno
Professor Responsável: Rossana Raffaelli Leoni	Titulação - Graduação Bacharel em Administração	Pós-Graduação Mestre
Professores: Rossana Raffaelli Leoni	Titulação - Graduação Bacharel em Administração	Pós-Graduação Mestre
OBJETIVOS - Conhecimentos, Habilidades, e Atitudes		
<p>Conhecimentos:</p> <p>C1 - Ser conhecedor de métodos quantitativos de forma a permitir modelagens e usos estatísticos para tomada de decisão e projetos específicos, de testes paramétricos e não paramétricos;</p> <p>C2 - Aplicar conhecimentos matemáticos, estatísticos, científicos, tecnológicos e instrumentais à administração na sua área de atuação, com base na estatística descritiva, correlação, teste T, Kruskal Wallis, Regressão Linear múltipla e Logística, Dados em Painéis e Series Temporais.</p> <p>Habilidades:</p> <p>H1 Solucionar problemas com base em modelagens;</p> <p>H2 Avaliar o impacto das atividades de administrador no contexto social e ambiental;</p> <p>H3 - Ser ágil, flexível e ter condições de trabalhar com diversas atividades simultâneas com visão sistêmica.</p> <p>Atitudes:</p> <p>A1 - Aprender o ferramental matemático para solução de problemas econômico-financeiros e administrativos, a fim de poder decidir em condições de incertezas, sendo persistente e perspicaz</p> <p>A2 - Saber tomar decisões e implementá-las;</p> <p>A3 - Busca contínua o aperfeiçoamento constante na utilização de ferramental matemático aplicável à administração e gestão de empresas.</p>		



EMENTA
Conceitos Básicos de Econometria. Modelagens estatísticas por meio dos testes paramétricos e testes não paramétricos. Regressão Múltipla e Logística, Dados em Painéis e Séries Temporais.
SYLLABUS
Basic Concepts of Econometrics. Statistical modeling by means of parametric and non-parametric test. Multiple regression and Logistics, Data Panels and Temporal Series.
TEMARIO
Conceptos básicos de Econometría. Modelado estadístico mediante la prueba de la prueba no paramétrica y no paramétrica. Múltiple regresión y Logística, paneles de datos y la serie temporal.
ESTRATÉGIAS ATIVAS PARA APRENDIZAGEM - EAA
Aulas de Teoria - Sim
LISTA DE ESTRATÉGIAS ATIVAS PARA APRENDIZAGEM
- Problem Based Learning
METODOLOGIA DIDÁTICA
1 - Aulas expositivas, com apoio de projetor multimídia; 2 - Provas individuais descritivas; 3 - Trabalhos para serem realizados em sala; 4 - Exercícios de fixação feitos em sala de aula; 5 - Utilização do laboratório de informática, com enfoque na ferramenta Excel, Minitab e R Project for Statistical e Gretl; 6 - Trabalho interdisciplinar. 7 - Eventos realizados pelo curso de administração
CONHECIMENTOS PRÉVIOS NECESSÁRIOS PARA O ACOMPANHAMENTO DA DISCIPLINA
1. Função linear; 2. Estatística (amostragem aleatória simples; amostragem sistemática; determinação do tamanho da amostra; distribuição amostral das proporções); 3. Excel
CONTRIBUIÇÃO DA DISCIPLINA
O aluno deverá no final do curso, ter condições de: 1. Resolver problemas de administração com modelo matemático conhecido; 2. Resolver problemas básicos de métodos quantitativos; 3. Especificar onde o conhecimento dos métodos quantitativos se enquadram na administração de empresas.



BIBLIOGRAFIA

Bibliografia Básica:

HOFFMANN, Rodolfo. Estatística para economistas. 3. ed. rev. e ampl. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, cl998. 430 p. (Biblioteca Pioneira de Ciências Sociais). ISBN 8522101175.

VARTANIAN,R; CIA, J; SILVA, W; Econometria: Análise de dados com regressão linear em Excel e Gretl. 1.ed, São Paulo: Saint Paul Editora, 2013.

WOOLDRIDGE, Jeffrey M. Introdução à econometria: uma abordagem moderna. Trad. de Rogério César de Souza, José Antônio Ferreira; rev. téc. de Nelson Carneiro. São Paulo, SP: Pioneira Thomson Learning, 2006. 684 p. ISBN 8522104212.

Bibliografia Complementar:

ANDERSON, David R; SWEENEY, Dennis J; WILLIAMS, Thomas A. Estatística aplicada à administração e economia. Trad. de José Carlos Barbosa dos Santos; rev. téc. de Petrônio Garcia Martins. 2. ed. São Paulo: Cengage Learning, 2007. 597 p. ISBN 9788522105212.

BARROW, Michael. Estatística para economia, contabilidade e administração. [[Statistics for economics accounting and business studies]. Trad. Antonio Zoratto Sanvicente]. São Paulo, SP: Ática, 2007. 504 p. ISBN 9788508114825.

GOLDBERGER, Arthur S. Introductory econometrics. Cambridge: Harvard University, 1998. 241 p. ISBN 067446107X.

GREENE, William H. Econometric analysis. 2. ed. Englewood Cliffs: Prentice-Hall, 1993. 791 p.

JOHNSTON, J. Métodos econométricos. [Economic methods]. ENDO, Seiki Kaneko (Trad.). São Paulo: Atlas, 1971. 318 p.

AVALIAÇÃO (conforme Resolução RN CEPE 16/2014)



Disciplina semestral, com trabalhos e provas (duas e uma substitutiva).

Pesos dos trabalhos:

k_1 : 0,6 k_2 : 0,1 k_3 : 0,2 k_4 : 0,1

Peso de MP(k_p): 0,7

Peso de MT(k_T): 0,3

INFORMAÇÕES SOBRE PROVAS E TRABALHOS

O trabalho K1 será referente à nota obtida no Trabalho Integrado.

O trabalho K2 será o Desafio: Casos Práticos 1.

O trabalho K3 será o Desafio: Casos Práticos 2.

O trabalho K4 participação na Eureka, entregar um relatório, de próprio punho, que contemple todos os grupos de TCC de Administração, o qual evidencie o objetivo, metodologia e conclusão.

A nota da prova P2 terá acréscimo de até 2 pontos, a depender do desempenho do estudante na Avaliação Multidisciplinar.

A critério do professor, estudantes reprovados na disciplina poderão ter as notas de trabalho (exclusivos da disciplina) recuperados quando estiverem cursando a dependência, desde que as mesmas tenham sido iguais ou maiores do que 6,0.



OUTRAS INFORMAÇÕES

Conforme RN CEPE 16/2014 - critério A1/2007 - disciplina semestral com avaliação baseada em trabalhos.



SOFTWARES NECESSÁRIOS PARA A DISCIPLINA

Economática

Minitab

Gretl

Power BI

R statistic



APROVAÇÕES

Prof.(a) Rossana Raffaelli Leoni
Responsável pela Disciplina

Prof.(a) Ricardo Balistiero
Coordenador(a) do Curso de Administração

Data de Aprovação:



PROGRAMA DA DISCIPLINA		
Nº da semana	Conteúdo	EAA
22 T	Apresentação da Disciplina - Estatística descritiva: Média, Mediana, Desvio Padrão, Variância, Covariância, Assimetria e Curtose, Correlação de Pearson.	41% a 60%
23 T	Testes não paramétricos: Teste T, Mann-Whitney; Wilcoxon; teste de Fisher e Kruskal-Wallis.	41% a 60%
24 T	Regressão linear e múltipla, com variáveis binárias aplicadas em finanças no Gretl.(Wooldridge 2006, Capítulo 5)	41% a 60%
25 T	Regressão Multipla testes de: Multicolinearidade, Heterocedasticidade e Autocorrelação (Wooldridge 2006, Capítulo 6, 8 e 9)	41% a 60%
26 T	Regressão Hierárquica	41% a 60%
27 T	Equações estruturais	41% a 60%
28 T	Regressão Logística.	41% a 60%
29 T	Desafio 1: Casos Práticos.	91% a 100%
30 T	Avaliação - P1	0
31 T	Séries temporais processos estocásticos testes de estacionaridade e não estacionaridade e raiz unitárias Temporal - Conceitos Básicos (Wooldridge 2006, Capítulos 10 a 12). Orientação dos TIs.	41% a 60%
32 T	Modelos Auto-regressivos e Média Moveis(Wooldridge 2006, Capítulos 10 a 12). Orientação dos TIs.	41% a 60%
33 T	Serie Temporal ARIMA (Wooldridge 2006, Capítulos 10 a 12)	41% a 60%
34 T	Exercício prático: Teste não-paramétricos, Regressão, Série Temporal	41% a 60%
35 T	Apresentação do Trabalho Interdisciplinar.	41% a 60%
36 T	Dados em Painéis: Modelos de efeitos fixos X modelos de efeitos aleatórios (Wooldridge 2006, Capítulo 13 e 14)	41% a 60%
37 T	Dados em Painéis: Modelos de efeitos fixos X modelos de efeitos aleatórios (Wooldridge 2006, Capítulo 13 e 14)	91% a 100%
38 T	Desafio 2: Casos Práticos	0
39 T	Avaliação - P2	0
40 T	Prova - Sub	0
41 T	Vista Prova - Sub	0
Legenda: T = Teoria, E = Exercício, L = Laboratório		