

PLANO DE ENSINO

Disciplina	MÉTODOS QUANTITATIVOS APLICADOS (PPGCONT3260)							
Curso	Mestrado Acadêmico – PPGCont - Carga Horária 60 Horas/Aula (4 créditos)							
Professor Responsável	Marcelo D. Wilbert (marcelodw@unb.br)							
Horário de aulas	Terças-feiras, de 13:30h as 17:30h.							
Objetivos da Disciplina	O objetivo desta disciplina é familiarizar o aluno a um conjunto básico de ferramentas de análise estatística de dados e de regressão. Ferramentas estatísticas e de regressão permitem a utilização proveitosa de bases de dados contábeis e/ou atuariais, traduzindo um conjunto de dados em informação útil.							
Metodologia de Ensino	A maior parte das aulas será de aulas expositivas-dialogadas. Os alunos serão fortemente incentivados à resolução de exercícios práticos, pois, entende-se que a resolução de exercícios aumenta a absorção do conteúdo em disciplinas de métodos quantitativos.							
Programa	1) Introdução e revisão de matemática financeira e de estatística. 2) A Natureza da Análise de Regressão 3) Análise de Regressão com Duas Variáveis: Algumas Idéias Básicas 4) Modelo de Regressão de Duas Variáveis: O Problema da Estimação 5) Modelo Normal de Regressão Linear Clássico (MNRLC) 6) A Regressão de Duas Variáveis: Estimação de Intervalo e Teste de Hipóteses 7) Extensões do Modelo de Regressão Linear de Duas Variáveis 8) Análise de Regressão Múltipla: O Problema da Estimação 9) Análise de Regressão Múltipla: O Problema da Inferência 10) Modelos de Regressão com Variáveis Binárias 11) Multicolinearidade: O que Acontece se os Regressores são Correlacionados? 12) Heteroscedasticidade: O que Acontece se a Variância do Erro Não é Constante? 13) Autocorrelação: O que Acontece se os Termos de Erro são Correlacionados? 14) Modelagem Econométrica: especificação do modelo e diagnósticos 15) Modelos de regressão com dados em painel 16) Econometria de Séries Temporais: Alguns Conceitos Básicos 17) Econometria de Séries Temporais: Previsão							
Critério de Avaliação	 a. Teste (Atividade 1): Questionário contemplando os itens (1) à (14) do programa. Peso de 20% na nota final. b. Trabalho (Atividade 2) Leitura e apresentação (em sala de aula) de artigo científico que utilize análise de regressão. Sugere-se que o aluno busque artigo relacionado com sua dissertação. Peso de 40% na nota final. c. Trabalho Prático (Atividade 3) Realização de análise de regressão e apresentação em sala de aula. Foco na discussão metodológica e análise dos resultados. Trabalho a ser realizado em equipe de dois (02 alunos). Sugere-se que se escolha tema e dados relacionados com a dissertação. Peso de 40% na nota final. 							
	Turma A							
	Aula	Data	Item do programa	Atividades a desenvolver	Bibliografia recomendada			
Calendário de Atividades	1	22/ago	Apresentação do professor e da disciplina. Revisão de estatística e de matemática financeira. Cap. 1 – A natureza da análise de regressão	Aula expositiva	Material do professor e Gujarari (2006)			

→ Aula prática

2

03/set

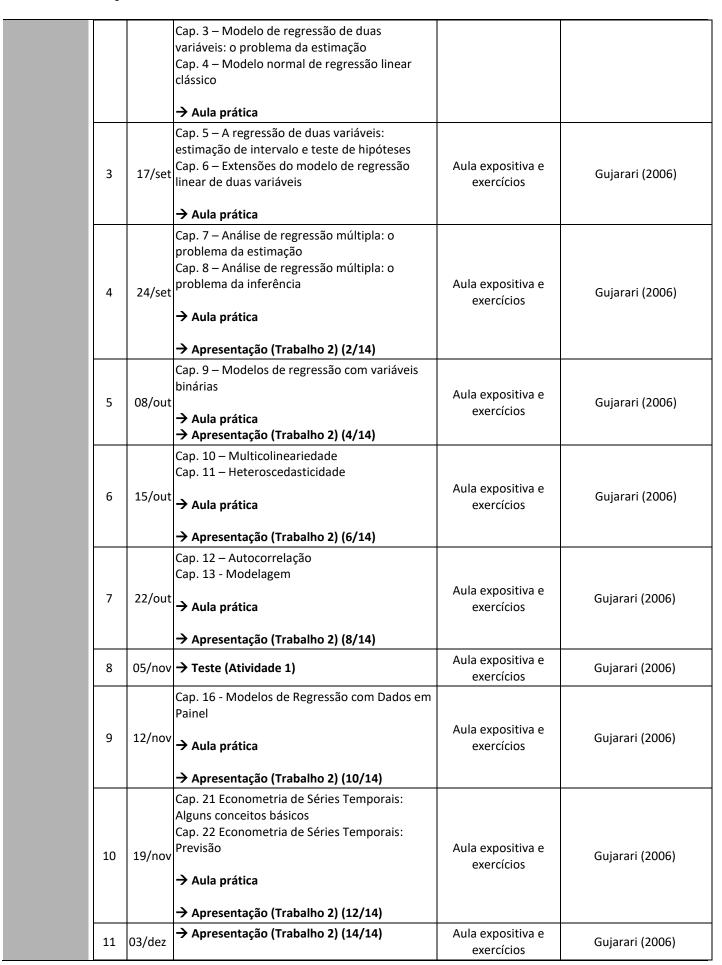
Cap. 2 – Análise de regressão com duas

variáveis: algumas ideias básicas

Aula expositiva e

exercícios

Gujarari (2006)





Universidade de Brasília - UnB

Faculdade de Economia, Administração, Contabilidade e Ciência da Informação e Documentação - FACE Departamento de Ciências Contábeis e Atuariais - CCA

			Orientação individualizada para o Trabalho 3						
	12	10/dez	→ Entrega e apresentação Trabalho Prático (Atividade 3)						
	Calendário acadêmico disponível em: https://saa.unb.br/acessorapido-calendarios								
Bibliografia Recomendada	Básica : GUJARATI, Damodar N. Econometria Básica . Rio de Janeiro: Ed. Elsevier/Campus, 2006, 840p.								
	Moodle: Métodos Quantitativos Aplicados (senha: PPGCont)								
	Complementar:								
	WOOLDRIDGE, Jeffrey M. Introdução à Econometria – Uma abordagem moderna . São Paulo: Cengage Learning, 2008, 684p.								
	HAZZAN, Samuel e POMPEO, José Nicolau. Matemática Financeira . 6ª edição. São Paulo: Editora Saraiva, 2007, 314p.								
	FONSECA, J.S., MARTINS, G.A.; TOLEDO, G.L. Estatística Aplicada. São Paulo: Atlas.								
	MAGALHÃES, Marcos N. e LIMA, Antônio C. P. de. Noções de Probabilidade e Estatística . 6ª ed. São Paulo: Editora da Universidade de São Paulo (Edusp), 2004. 392p.								
	MEDEIROS, Valéria Z. (coord). Métodos Quantitativos com Excel . São Paulo: Cengage Learning, 2008, 513p.								
	SARTORIS, Alexandre. Estatística e Introdução à Econometria. São Paulo: Saraiva, 2003, 426p.								
	SIMON, Carl P. e BLUME, Lawrence. Matemática para Economistas. Porto Alegre: Bookman, 2004, 919 p.								
	STEVENSON, W.J. Estatística Aplicada à Administração. São Paulo: Harbra, 1986.								

Brasília, 20 de agosto de 2024

MARCELO D. WILBERT