

**Faculdade de Economia, Administração e Contabilidade de
Ribeirão Preto
Contabilidade
Disciplina: RCC0305 – Métodos Quantitativos I**

Créditos Aula: 4
Créditos Trabalho: 0
Carga Horária Total: 60 h
Tipo: Semestral

Objetivos

Capacitar os alunos para o entendimento e compreensão de técnicas exploratórias de análise multivariada, com enfoque para as suas aplicações, proporcionando a aplicação de instrumental quantitativo à análise de problemas gerenciais e decisões empresariais.

Docente(s) Responsável(eis)

Prof. Dr. Marcelo Botelho da Costa Moraes

Programa Resumido

Ferramentas de análise multivariada e outras técnicas quantitativas para tomada de decisão.

Programa

1. Introdução à análise multivariada
2. Análise Fatorial
3. Análise Discriminante
4. Regressão Logística
5. Análise de Conglomerados (*clusters*)
6. Análise da Decisão
7. Simulação de Monte Carlo
8. Redes Neurais Artificiais
9. Pesquisa Operacional – Programação Linear (Simplex).

Avaliação

Método

Aulas expositivas com aplicação de exercícios, seminários e provas.

Critério

Média = (Prova 1 x 0,30) + (Prova 2 x 0,30) + (Exercícios x 0,10) + (Seminário x 0,30)

Exercícios = Média das Listas de Exercícios do semestre

Norma de Recuperação

Média \geq 5,0 Aprovado

Média $<$ 5,0 e \geq 3,0 Reavaliação: Média Final = (Média obtida + Nota Reaval) / 2

Média $<$ 3,0 Reprovado

Bibliografia

- Básica:
 - CORRAR, Luiz J., THEÓPHILO, Carlos Renato. Pesquisa operacional para decisão em contabilidade e administração: contabilometria. São Paulo: Atlas, 2004.
 - CORRAR, Luiz J., PAULO, Edilson, DIAS FILHO, José Maria. Análise

Multivariada para os cursos de Administração, Ciências Contábeis e Economia. São Paulo: Atlas, 2007.

• Complementar:

- FÁVERO, Luiz. Paulo; BELFIORE, P. P.; SILVA, F. L.; CHAN, B. L. Análise de dados: modelagem multivariada para tomada de decisões. Rio de Janeiro: Campus Elsevier, 2009.
- ENDERS, Walter. Applied Econometric Time Series. Wiley Series. 3. Ed., 2004.
- HAIR, Joseph F, ANDERSON, Rolph E., TATHAM, Ronald L, BLACK, William C. Análise multivariada de dados. 5. Ed. Porto Alegre: Bookman, 2005.
- PINDYCK, Robert S, RUBINFELD, Daniel L. Econometria: modelos e previsões. Rio de Janeiro: Elsevier, 2004.
- BROOKS, Chris. Introductory econometrics for finance. Cambridge University Press, 2003.

Cronograma de Aula

Aula	Data	Tema
1	06/mar	Apresentação da Disciplina
2	07/mar	Apresentação da Disciplina
3	13/mar	Introdução à Análise Multivariada
4	14/mar	Regressão Múltipla
5	20/mar	Exercícios em Sala de Aula
6	21/mar	Análise Discriminante
7	27/mar	Análise Discriminante
8	28/mar	Correção exercício e Seminário de Análise Discriminante
9	03/abr	Regressão Logística
10	04/abr	Regressão Logística
	10/abr	Semana Santa - NÃO HAVERÁ AULA
	11/abr	Semana Santa - NÃO HAVERÁ AULA
11	17/abr	Correção exercício e Seminário de Regressão Logística
12	18/abr	Análise de Conglomerados
13	24/abr	Análise de Conglomerados
14	25/abr	Correção exercício e Seminário de Análise de Conglomerados
	01/mai	Feriado - NÃO HAVERÁ AULA
15	02/mai	Prova 1
16	08/mai	Análise Fatorial
17	09/mai	Análise Fatorial
18	15/mai	Correção exercício e Seminário de Análise Fatorial
19	16/mai	Análise da Decisão
20	22/mai	Análise da Decisão
21	23/mai	Correção exercício e Seminário de Análise da Decisão
22	29/mai	Simulação de Monte Carlo
23	30/mai	Simulação de Monte Carlo
	05/jun	Professor em Congresso - NÃO HAVERÁ AULA
	06/jun	Professor em Congresso - NÃO HAVERÁ AULA
24	12/jun	Correção exercício e Seminário de Simulação
25	13/jun	Redes Neurais Artificiais
	19/jun	Feriado - NÃO HAVERÁ AULA
26	20/jun	Redes Neurais Artificiais
27	26/jun	Correção exercício e Seminário de Redes Neurais Artificiais
28	27/jun	Pesquisa Operacional - Programação Linear (Simplex)
29	03/jul	Correção exercício e Seminário de Pesquisa Operacional
30	04/jul	Prova 2
31	10/jul	Dúvidas Prova