

UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO
FACULDADE DE ECONOMIA, ADMINISTRAÇÃO E CONTABILIDADE DE RIBEIRÃO PRETO
DEPARTAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO

PROGRAMA DE DISCIPLINA

ANO LETIVO: 2017 **TRIMESTRE:** 2º

DISCIPLINA: ANÁLISE DE DADOS MULTIVARIADOS I
CÓDIGO: RAD5053
CURSO: PÓS-GRADUAÇÃO EM ADMINISTRAÇÃO DE ORGANIZAÇÕES
DEPARTAMENTO: ADMINISTRAÇÃO
DOCENTES RESPONSÁVEIS: EVANDRO MARCOS SAIDEL RIBEIRO

OBJETIVO GERAL

- Proporcionar ao pós-graduando a compreensão da teoria, da aplicação e da interpretação de técnicas de análise de dados multivariados. De forma específica são apresentadas:
 - (a) uma visão geral das técnicas de análise de dados multivariados; e
 - (b) estudos de técnicas de interdependência.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- Natureza dos dados multivariados
- Visão geral dos métodos multivariados (técnicas de interdependência)
- Vetores e matrizes
- Análise de componentes principais
- Análise fatorial exploratória
- Análise fatorial confirmatória
- Escalonamento multidimensional
- Análise de agrupamentos

MÉTODOS UTILIZADOS

Desenvolvimento do Curso:

O curso será desenvolvido por meio de aulas expositivas de conceitos, exemplos, resolução de problemas, aplicação de exercícios em sala de aula e utilização de software específico. Os alunos deverão também propor e resolver exercícios para apresentação.

Metodologia:

O curso tem caráter prático aplicado aos problemas administrativos. Algumas aulas serão ministradas com auxílio de softwares estatísticos, sendo que a resolução das listas de exercícios poderá ser desenvolvida com estes softwares.

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Avaliação:

Durante o desenvolvimento do curso serão realizadas as seguintes avaliações:

1. Listas de Exercícios (**LE**)
2. Apresentação de Artigo (**AA**)
3. Aplicação de Técnica (**AT**)

Nota: **0,5** LE + **0,2** AA + **0,3** AT

Faixa de notas		Conceito	Situação
8,5	10,0	A	Aprovado
6,5	8,4	B	Aprovado
5,0	6,4	C	Aprovado
0,0	4,9	R	Reprovado

Atendimento Discente:

Agendar horário, por e-mail (esaidel@usp.br)

BIBLIOGRAFIA

- LATTIN, J.; CARROL, J. D.; GREEN P. E. *Análise de Dados Multivariados*, Cengage Learning, 2011.
- CORRAR, L. J.; PAULO, Edilson; DIAS FILHO, José M. (Coordenadores) *ANÁLISE MULTIVARIADA: para os cursos de administração, ciências contábeis e economia*. São Paulo: Atlas, 2007.
- FÁVERO, Luiz P.; BELFIORE, Patrícia; DA SILVA, Fabiana L.; CHAN, Betty L. *Análise de Dados: Modelagem multivariada para tomada de decisões*, Rio de Janeiro: Elsevier, 2009.
- MANLY, Bryan F.J. *Métodos estatísticos multivariados: uma introdução*, 3 ed. Porto Alegre: Bookman, 2008.
- JOHNSON, R. A. *Applied Multivariate Statistical Analysis*, Prentice Hall, 1992.

CRONOGRAMA 2017 (no sistema USP: 09/06/2017 à 25/08/2017)

09/06 **01** – Visão geral, Análise de dados, Estatística Descritiva, Interdependência, softwares
16/06 **Ponto Facultativo** – Não haverá aula
23/06 **02** – **Entrega da Lista 1.** Análise de Componentes Principais
30/06 **03** – **Entrega da Lista 2.** Análise fatorial exploratória. Análise fatorial confirmatória
07/07 **04** – **Entrega da Lista 3.** Escalonamento multidimensional
14/07 **Férias**
21/07 **Férias**
28/07 **05** – Análise de agrupamentos. **Entrega do PDF de um Artigo com aplicação de técnica**
04/08 **06** – **Entrega da Lista 4.**
11/08 **07** – **Entrega da Lista 5.** **Aplicação de Técnica: Pré – Apresentação**
18/08 **08** – **Apresentação de Artigo com aplicação de técnica.**
25/08 **09** – **Aplicação de Técnica: Apresentação**
01/09 **10** – Discussão final sobre a disciplina

Utilizar o STOA: <http://disciplinas.stoa.usp.br/> Curso: Análise de Dados Multivariados I