

ME - 731 Análise Multivariada
Segundo semestre de 2009

Professor: Caio L. N. Azevedo

Sala: 210 IMECC

E-mail: cnaber@ime.unicamp.br (preferencialmente procurar o Professor na supracitada sala)

Preferencial: Segunda e Quinta: 10h às 11h30 & 16h30 às 17h45
Opcional: Terça e Quarta: 10h às 11h30 & 16h30 às 17h45

Atendimento:

Página na Internet: http://www.ime.unicamp.br/~cnaber/Material_AM.htm

1 Programa

- Distribuição normal multivariada.
- Análise de variância multivariada.
- Análise de componentes principais.
- Análise fatorial.
- Análise de correspondência.
- Análise de correlações canônicas.
- Análise discriminante.

2 Bibliografia

- Principal

– Johson, R. A. & Wichern, D. W. . *Applied Multivariate Statistical Analysis*.

- Barroso, L. P. & Artes, R. . *Tópicos de Análise Multivariada*. Algumas partes do material serão disponibilizadas para que se efetuem cópias.
- Complementar
 - Mardia, K. V., Kent, J. T. & Bibby, J. M. . *Multivariate Analysis*. Academic Press.
 - Furtado. D. *Estatística Multivariada*. Editora da UFLA.
Home-page: (<http://www.dex.ufla.br/danielff/dex522.htm>). A apostila referente ao livro pode ser encontrada em:
<http://www.dex.ufla.br/danielff/prefacioem.pdf> (É uma versão bastante reduzida, em relação ao livro, segundo o próprio autor).
 - Notas de aula (eventualmente disponibilizadas na página do curso).

3 Avaliação

- Metodologia de avaliação: Três provas e exercícios selecionados de listas.
- Média global (MG) = $0.75MP + 0.25ML$, em que :
 - Média das provas (MP); $MP = \begin{cases} 0.20NP1 + 0.35NP2 + 0.45NP3, & \text{se } NP1 \leq NP2 \\ 0.35NP1 + 0.20NP2 + 0.45NP3, & \text{se } NP1 > NP2. \end{cases}$,
em que NPi , nota da i -ésima prova, $i = 1, 2, 3$.
 - ML: média dos exercícios a serem entregues. Os exercícios serão escolhidos a partir das listas que serão distribuídas ao longo do curso. À cada conjunto de exercícios solicitados, será atribuída uma nota entre 0,0 e 10,0, inclusive. ML é a média aritmética simples dessas notas. Tais exercícios selecionados, deverão ser entregues em grupos de 3 à 4 pessoas, necessariamente, nas datas definidas em cada lista.
- Se $MG \geq 6$ o aluno(a) estará aprovado(a), caso contrário terá que fazer exame. Se média final (MF) ≥ 5 , o aluno(a) será aprovado(a), caso contrário será reprovado(a); em que $MF = 0.5MG + 0.5NE$, NE: nota do exame. A frequência mínima para aprovação é de 75%.