

Programa de ME613 - Análise de Regressão
Primeiro Semestre de 2004
Professora Responsável: Hildete Pinheiro - IMECC - Sala 211
Horário: 3^a e 5^a: 14-16
Atendimento: a ser definido em sala

I. Objetivo

O curso tem por objetivo proporcionar aos alunos uma introdução aos conceitos operacionais da análise de regressão. Ao final do semestre, é esperado que o(a) aluno(a) seja capaz de:

1. Identificar modelos de regressão adequados, com especial atenção às hipóteses envolvidas;
2. Interpretar análises de regressão; e
3. Analisar conjuntos de dados, tanto do ponto de vista descritivo como inferencial, com ênfase em técnicas relacionadas à regressão.

II. Conteúdo Programático

1. Regressão Linear Simples;
2. Regressão Múltipla;
3. Regressão Polinomial;
4. Problemas do Modelo de Regressão; e
5. Alguns Modelos Alternativos.

III. Forma de Avaliação

1^a prova: dia **27/04/2004** (30%)

2^a prova: dia **17/06/2004** (50%)

Projetos (20%)

Entrega dos Projetos **03/06/2004**.

Apresentações: **22/06, 24/06, 29/06 e 01/07**.

Cada grupo (de 3 alunos) deverá ter aprovada uma proposta de trabalho até o dia de **20 de abril**. Basicamente, espera-se que o(a) aluno(a) escolha um tema adequado, tanto do ponto de vista da técnica utilizada quanto sob os aspectos de aplicação e exemplo. Recomenda-se que os temas sejam escolhidos com antecedência. Estou à disposição para escolha desses projetos desde o primeiro dia de aula. O trabalho se divide em duas partes: um relatório por escrito (contendo uma parte teórica e um exemplo prático da técnica ou método em questão) e uma apresentação oral. Deve-se incluir todo tipo de informação relevante, como aspectos teóricos, método de programação, algoritmo, programa, interpretação dos resultados, confirmação ou negação dos resultados estudados (se for o caso) e referências. O prazo de entrega da parte escrita é o dia **03 de junho**, às 16:00 (dezesseis horas) e as apresentações serão realizadas nos dias **22/06, 24/06, 29/06 e 01/07**. A composição entre parte escrita e apresentação terá peso 0,20 na nota geral *NG*. Observe-se que o(a) aluno(a) que não tiver uma proposta de trabalho aprovada até o dia **20 de abril** ou não tiver entregado o relatório até o dia **03 de junho** ou faltar às apresentações terá nota *zero* no projeto.

É obrigatória a presença e comportamento adequado em cada apresentação dos colegas.

Em resumo, a nota geral é dada pela seguinte fórmula:

$$NG = 0,3P1 + 0,5P2 + 0,2Pr,$$

onde $P1$ é a nota da primeira prova, $P2$ da segunda prova e Pr do projeto e estará aprovado(a) o(a) aluno(a) que obtiver nota final $NF \geq 5$, sendo:

$$NF = \begin{cases} NG & \text{se } NG \geq 6 \\ (NG + EX)/2 & \text{se } NG < 6, \end{cases}$$

onde EX será a nota por ele(a) obtida no exame final, a realizar-se no dia **13 de julho**, no horário e sala regulares.

Datas Importantes

03 de março	Início do Período Letivo
27 de abril	Primeira Prova
20 de abril	Prazo Máximo para Aprovação da Proposta de Projeto
04 de maio	Avaliação e Discussão dos Cursos
03 de junho	Entrega do Projeto
17 de junho	Segunda Prova
22/06, 24/06, 29/06 e 01/07	Apresentações dos Projetos
03 de julho	Término das Aulas
05 a 10 de julho	Semana de estudos
13 de julho	Exame Final

V. Bibliografia

[0] Notas de aula

[1] Neter, J., Wasserman, W. & Kutner, M. H. *Applied Linear Statistical Models*. Terceira Edição. Irwin, Boston, 1992.

OBS: Serão entregues listas de exercícios, mas não será cobrada a entrega das mesmas. As listas de exercícios e outras informações sobre o curso podem ser obtidas através da página da professora

(www.ime.unicamp.br/~hildete/me613.html).