

MATEMÁTICA DO 2^o GRAU E TOMADA DE DECISÕES

SAMUEL JURKIEWICZ *

É comum hoje em dia se ouvir falar em "ferramentas de auxílio à tomada de decisões". E é natural que, com o avanço dos meios computacionais e do aumento da competição no mundo dos negócios, muitas ferramentas sofisticadas tenham se desenvolvido. Mas em grande parte dos casos não precisamos de tanta sofisticação; a Matemática do 2^o grau (e mesmo do 1^o) oferece ferramentas bastante úteis. Neste curso abordaremos alguns tópicos da Matemática do ensino fundamental sob o enfoque de tomadas de decisão.

Programa (sujeito ao tempo disponível):

Tópico 1: Introdução à Programação Linear com 2 variáveis - Conteúdo: Retas no plano; regiões geradas por desigualdades lineares. Utilização de programas.

Tópico 2: Previsão de demanda e introdução à regressão Linear - Conteúdo: Médias aritméticas; médias ponderadas; Progressões geométricas. Introdução à utilização de computadores

Tópico 3: Árvores de decisão determinísticas e probabilísticas - Conteúdo: Probabilidade e Teorema de Bayes - Matrizes

Tópico 4 : Sequenciamento de Produção e caminho crítico - Conteúdo: Lógica e aritmética