

 10

O que aprendemos?

A aula 1 apresentou as funções sob a perspectiva prática, ou seja, a perspectiva do tomador de decisões. Vamos a um breve resumo: 1) Estudamos como uma função pode surgir de um modelo geométrico: o nosso objetivo foi construir uma função que descreve o custo de fabricação de uma embalagem. Esta função é um modelo de negócio a ser maximizado. 2) Em seguida, estudamos as principais especificações de uma função: o seu conjunto de partida: domínio e os valores da função que ficam no conjunto imagem: uma função relaciona elementos entre conjuntos diferentes, partindo do domínio e indo para a imagem. 3) Agora entramos na parte prática do curso: explicamos qual é a sintaxe de comando para inserir a função $C(x)$ no Maxima: $C(x):=expressão; ENTER.$ 4) Dando continuidade, apresentamos os comandos `wxplot2d` e `plot2d` para desenharmos gráficos de funções, e 5) Finalizamos esta aula apresentando o lado do tomador de decisões: as funções realizam previsões de todos os tipos: o máximo lucro, a mínima perda, etc, e podemos contar com outras informações tais como desejar obter as raízes delas, usando o `find_root` do Maxima.