

A CALCULADORA GRÁFICA NO ENSINO PROFISSIONAL

PROBLEMA 2 | EMBALAGENS PARA VENDA DE NATAL

MÓDULO: OP4 PROGRAMAÇÃO LINEAR

Tópico: Resolução de problemas de Programação linear

Objetivos:

- Resolver numérica, graficamente e com recurso a tecnologia gráfica, problemas de programação linear.

O Chefe Batista é formador de uma turma de Cozinha e Pastelaria. No âmbito de uma UFCD, organizou com os alunos uma venda de Natal. Irão vender embalagens com bombons elaborados pelos alunos. Dispõe-se de 120 bombons com queijo da serra e 180 com doce de abóbora. Os bombons vendem-se em embalagens de 4, de dois tipos diferentes. A do tipo A contém dois bombons com sabor a queijo da serra e dois com sabor a doce de abóbora. A do tipo B contém três bombons com sabor a doce de abóbora e um com sabor a queijo da serra. Na venda ganham 0,40€ por cada embalagem vendida de bombons do tipo A e ganham 0,30€ por cada embalagem vendida de bombons do tipo B. Calcule o número de embalagens que se terá de vender para obter um lucro máximo e indique o valor do referido lucro.