

Pesquisa Operacional Para Computação

2022.2



Universidade Federal
de São João del-Rei

- Nome do Aluno:
João Antônio Santos Carvalho
- Nome do Professor:
Álvaro Rodrigues Pereira Júnior
- Curso:
Ciências da Computação

1 Descrição do Problema de PL

1.1 Descrição

O problema consiste em montar uma dieta diária focada apenas em proteína. O usuário digita a quantidade de calorias necessárias diariamente na sua dieta e o programa dirá qual a quantidade necessária de porções de 100g de cada alimento ele terá que comer.

1.2 Variáveis

x[1] = Arroz
x[3] = Feijão
x[2] = Açúcar
x[4] = Alface
x[5] = Queijo
x[6] = Peixe
x[7] = Carne
x[8] = Tomate
x[9] = Suco de Laranja
x[10] = Leite

1.3 Restrições

- 1) A quantidade de proteínas necessárias varia de acordo com a quantidade de nutrientes da dieta do usuário
- 2) Todos os 10 alimentos disponíveis no programa terão que estar presente, menos aqueles que se excluem
- 3) Só é permitido uma bebida na dieta
- 4) Só é permitido uma carne na dieta
- 5) É permitido no máximo 300g por alimento na dieta

2 Informações

2.1 Como seu programa será útil?

Para o usuário saber quanto de alimento poderá ingerir para alcançar a quantidade de proteína necessária

2.2 Por que ele vai usar o seu sistema no lugar da solução que ele já tem hoje em dia?

Porque o programa varia de acordo com a quantidade de calorias que o usuário precisa