

O PROBLEMA DA DIETA E A APLICABILIDADE DA PESQUISA OPERACIONAL: RESULTADOS PRELIMINAR

Edilaine Barbosa do Amaral¹

Geisibel Ramos de Almeida²

Maria Teodora Ferreira³

Resumo: *A Pesquisa Operacional (PO) pode ser utilizada para resolver problemas como, por exemplo: alocação de serviços ou recursos, maximização de lucros, minimização de gastos, os quais são problemas encontrados no cotidiano. Para resolver este tipo de problema podem-se usar técnicas de Programação Linear (PL), sendo que a solução de um Problema de Programação Linear (PPL) pode ser obtida utilizando o método simplex. Neste trabalho apresenta-se um estudo de minimização de custos em que uma dieta deve ser realizada segundo informações de um nutricionista, sendo que o paciente tem como objetivo obter uma dieta saudável e que esteja dentro de seu orçamento financeiro.*

Palavras-chave: Dieta; Pesquisa operacional; Problema de programação linear; Método simplex.

¹ Ciência da Computação/Faculdade Bilac, Brasil. E-mail: iredilainepmmi@gmail.com.

² Ciência da Computação/Faculdade Bilac, Brasil. E-mail: geisibel.03@gmail.com.

³ Faculdade Bilac e Univap, Brasil. E-mail: maria.ferreira@bilac.com.br e mariateodora@univap.br.