Programação Matemática – Lista VI (teórica)

Ex. 1 — Suponha que um programa linear tenha uma única solução ótima x^*. Quanto exatamente podemos mudar um coefciente da função objetivo de forma que x^* continue sendo a *única* solução ótima? Desenvolva e depois aplique em um exemplo.

Ex. 2 — O que acontece com a solução ótima se removermos uma variável ou uma restrição de um problema de programação linear? Desenvolva completamente o tópico.

Ex. 3 — O algoritmo affne scaling poderia ser usado em um problema de otimização com função objetivo não-linear, já que só precisa do vetor gradiente do obejtivo. Determine que funções não-lineares poderiam ser otimizadas por este algoritmo.