VINICIOS PEREIRA DA COSTA CASTRO

1)

Variaveis:

M1- quantidade da matriz 1

M2- quantidade da matriz 2

M3- quantidade da matriz 3

M4- quantidade da matriz 4

Restrições:

M1, M2, M3, M4, X, $Y \ge 0$

8*M1 + 4*M2 + 2*M3 - X = 1000 (ads. Pequenos)

M2 + 2*M3 + 3*M4 - Y = 750 (ads. Grandes)

Função-Objetivo:

Min M1 + 3*M2 + 2*M3 + M4

2)

Variáveis:

N – Quantidade de vezes da prática de natação

C – Quantidade de vezes da prática de ciclismo

Restrições:

N, C, X, Y, Z >= 0

3*N + 2*C + X = 30

2*N + 2*C + Y = 26

1500*N + 1000*C - Z = 10000

Função-objetivo:

MIN - N - C

3)

Variáveis:

R – Quantidade de vezes do anúncio no rádio

T – Quantidade de vezes do anúncio na TV

Restrições:

300*R + 2000*T + X1 = 20.000

300*R + X2 = 15.700

2000*T + X3 = 14.000

R - X4 = 1;

T - X5 = 1;

X1, X2, X3, X4, X5 >= 0

Função-objetivo:

MIN - 2000*(R) - 3000*(T) - 9500