

Prova Bimestral Setembro - Matemática Computacional

Aluno: Lucas Henrique Hoffmann de Lima

D S T Q Q S S

Prova bimestral - Matemática Computacional

01) $L = 45x_1 + 55x_2$

Sujeito às restrições:
$$\begin{cases} 6x_1 + 4x_2 \leq 120 \\ 3x_1 + 10x_2 \leq 180 \end{cases}$$

De não negatividade: $x_1 \geq 0$; $x_2 \geq 0$

02) $\max L = 40x_1 + 30x_2$

Sujeito às restrições:
$$\begin{cases} 2x_1 + 3x_2 \leq 150 \\ 4x_1 \leq 200 \end{cases}$$

De não negatividade: $x_1 \geq 0$; $x_2 \geq 0$

03) $\max L = Z = F(x_1, x_2) = 100x_1 + 150x_2$

Sujeito às restrições:
$$\begin{cases} 2x_1 + 3x_2 \leq 120 \\ x_1 \leq 40 \\ x_2 \leq 30 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_1 \geq 0 \\ x_2 \geq 0 \end{cases}$$
 De não negatividade