

1) Variáveis de decisão

x_A = litros do combustível A a ser produzidos

x_B = litros do combustível B a ser produzidos

x_C = litros do combustível C a ser produzidos

2) Função Objetivo

maximizar lucro = $20 * x_A + 22 * x_B + 18 * x_C$ em R\$

3) Conjuntos de restrição

(Extração mineral) $\Rightarrow 8 * x_A + 5 * x_B + 4 * x_C \leq 120$

(Refino) $\Rightarrow 5 * x_A + 4 * x_B + 2 * x_C \leq 200$

(Não negatividade das variáveis) $x_A \geq 0, x_B \geq 0, x_C \geq 0$;

