3.1.7.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Produto 1 | Produto 2 | Disponíveis |
| Máximo | 40 | 10 |  |
| Horas | 20 | 10 | 500 |
| Lucro | 120 | 80 |  |

**Restrições**

**Restrições de não negatividade**

**Modelo de PL**

b)

Forma reduzida da função objetivo:

Considerando Z = 0 e atribuindo valores a podemos obter pontos de reta.

…

Uma imagem com file, diagrama, Gráfico, Paralelo

Os conteúdos gerados por IA poderão estar incorretos.

Deslocando as retas paralelas a função objetivo no sentido de maximizar, o limite da região de admissibilidade dá nos a seguinte solução ótima em Z = 3200.

3.1.8.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Produto 1 | Produto 2 | Disponíveis |
| Metálicas | 1 | 3 | 200 |
| Elétricos | 2 | 2 | 300 |
| Lucro | 1 | 2 (até 60) |  |

**Restrições**

**Restrições de não negatividade**

**Modelo de PL**

b)

Forma reduzida da função objetivo:

Considerando Z = 0 e atribuindo valores a podemos obter pontos de reta.

…

Uma imagem com file, Gráfico, diagrama, Paralelo

Os conteúdos gerados por IA poderão estar incorretos.

Deslocando as retas paralelas a função objetivo no sentido de maximizar, o limite da região de admissibilidade dá nos a seguinte solução ótima em Z = 175.

3.1.9.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Departamento | Risco Especial | Hipotecas | Disponível |
| Subscrição | 3 | 2 | 2400 |
| Administração | 0 | 1 | 800 |
| Pedidos | 2 | 0 | 1200 |
| Lucro | 5 | 2 |  |

**Restrições**

**Restrições de não negatividade**

**Modelo de PL**

b)

Forma reduzida da função objetivo:

Considerando Z = 0 e atribuindo valores a podemos obter pontos de reta.

…

Uma imagem com file, texto, diagrama, Gráfico

Os conteúdos gerados por IA poderão estar incorretos.

Deslocando as retas paralelas a função objetivo no sentido de maximizar, o limite da região de admissibilidade dá nos a seguinte solução ótima em Z = 3600.

c)

As equações mais relevantes são a

Resolvendo e então o sistema obtemos o seguinte:

Obtivemos então