

## Pesquisa Operacional- Exercício – 2º bimestre- Aula 7- Profº. Cristiano Malheiro

Encontre o ponto ótimo do seguinte modelo. Utilize a aula 5 para ajudar na resolução da questão.  
Resolva na folha padrão que se encontra no blog, individual ou dupla e entregue na aula do dia  
02/05/2017.

### Exercício:

Maximizar:

$$Z = 3x_1 + 4x_2$$

Sujeito a:

$$4x_1 + 2x_2 \leq 80$$

$$2x_1 + 5x_2 \leq 120$$

$$x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$$

**Construa o gráfico, encontre a região simplex e o ponto de solução ótima, que resolve o problema de maximização!**