



## Exercício Final

---

Encontre a solução ótima do problema linear abaixo

$$\text{MAX } Z = 2X_1 + 6X_2$$

Restrições:

$$4x_1 + 3x_2 \leq 12$$

$$2x_1 + x_2 \leq 8$$

$$x_1, x_2 \geq 0$$

usando:

1. Otimiza (software)
2. Excel (com Solver)
3. R (<http://leg.est.ufpr.br/~elias/diversos/exemploSimplex.pdf>)

Enviar a resposta para:  
[alexandruk@uni9.pro.br](mailto:alexandruk@uni9.pro.br)

Prezados alunos,

Agradeço a presença (virtual) de todos vocês e gostaria de elogiá-los pelo interesse e pelo excelente comportamento que vocês demonstraram durante todo o semestre.

Estamos há mais de um ano passando pela pior pandemia do século.

Ontem, nosso país ultrapassou a lamentável marca de 500.000 vidas perdidas, vítimas da COVID-19.

É possível que muitos de vocês perderam parentes ou amigos durante esse semestre.

Apesar de tudo, vocês continuaram seus estudos, assistiram regularmente às aulas.

Por isso, aceitem meus sinceros cumprimentos e estejam certos que desejo muito sucesso a todos vocês.

Espero que os conhecimentos adquiridos com a disciplina Pesquisa Operacional sejam úteis para isso.

Continuem se cuidando. Evitem aglomerações. Usem máscara. Lavem sempre as mãos.

Forte abraço,

Prof. Marcos Alexandruk  
alexandruk@uni9.pro.br