**ATIVIDADE 1 - ENG SOFT - PESQUISA OPERACIONAL - 51/2020**

**Período**

17/02/2020 08:00 a 03/03/2020 23:59 **Horário de Brasília**

**Status**

ABERTO

**Nota máxima**  
0,50

Uma loja de informática recebe mensalmente cerca de 16 notebooks novos de uma marca que produz dois tipos de notebooks populares. O modelo Básico gera um lucro para a loja de R$955,00 por unidade vendida e o modelo Intermediário gera um lucro de R$2350,00 por unidade vendida. A loja deve comprar no mínimo 6 notebooks Intermediários e no máximo 10 Básicos.

Sendo X1 a quantidade de notebooks Básicos e X2 a quantidade de notebooks Intermediários responda aos itens abaixo.

a) Escreva a função objetivo para o problema.  
  
b)Escreva as restrições do problema.  
  
c)Calcule o lucro da empresa para X1=6 e X2=10.