n

**FEA – USP – Faculdade de Economia Administração e Contabilidade**

**Departamento de Administração**

**Nome: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_No USP:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Simulado - Economia de empresas II –**

**Prof. Daniel Bergmann**



Considere um mercado com duas empresas horizontalmente diferenciadas, X e Y. A empresa X apresenta um custo marginal de 15 dólares e a empresa Y possui um custo marginal de 25 dólares. As suas respectivas funções de demanda são:

$$Q\_{x}=100-2P\_{x}+P\_{y}$$

$$Q\_{y}=100-2,5P\_{y}+P\_{x}$$

1. Calcule o equilíbrio de preços de Bertrand nesse mercado.
2. Calcule as quantidades demandadas de X e Y
3. Calcule os lucros resultantes para X e Y
4. A empresa X investiu $450 num processo produtivo para que seu custo marginal reduzisse para $10. Este investimento é viável economicamente?
5. Tanto a empresa X como Y investiram $450 num novo processo produtivo. O custo marginal de X reduziu para $10 e a empresa Y teve uma redução para $20.