

## Exercícios

- 1) Uma empresa comercializa diariamente entre 800 a 1800 peças, com distribuição uniforme de probabilidades. Sabe-se que o ponto de equilíbrio para esta operação corresponde a uma venda de 1000 peças por dia. Calcule:

a) O valor médio das vendas diárias;

**Resp.: 1300**

b) A variância e o desvio padrão, interprete o resultado obtido.;

**Resp.:  $V = 83333,33$   $DP = 289$**

c) A probabilidade desta empresa ter prejuízo em determinado dia;

**Resp.: 20%**

d) A probabilidade desta empresa vender mais que 1500 peças por dia.

**Resp.: 30%**

- 2) As vendas de gasolina num depósito de atacado acusam a média de 40.000 galões diários, com um mínimo de 30.000 galões. Supondo adequada a distribuição uniforme.

a) Determine a venda diária máxima;

**Resposta: 50000**

b) Qual a porcentagem do número de dias em que as vendas excede 34.000 galões?

**Resposta: 80%**

- 3) O diâmetro de placas fabricadas numa indústria está uniformemente distribuída entre 1 e 3 metros. Calcule:

a) o diâmetro médio das placas.

**Resp.: 2**

b) A variância e o desvio padrão.

**Resp.:  $V = 0,33$   $DP = 0,58$**

c) A probabilidade de uma placa ter diâmetro menor que 2,3 metros.

**Resp.: 65%**

d) A probabilidade de uma placa ter diâmetro maior que 2,6 metros.

**Resp.: 20%**