**1ª LISTA DE EXERCÍCIOS**

1. Texto

   Descrição gerada automaticamenteGráfico, Gráfico de barras

   Descrição gerada automaticamente

Texto

Descrição gerada automaticamente com confiança média

Gráfico

Descrição gerada automaticamente

Ao comparar as duas sequencias conseguimos compreender que ao usar , a sequência gerada consiste em apenas 0, divido a ser maior que m, resultando em um ciclo não aleatório. Já em gesta a sequência de obtivemos resultados aleatório dentro do período.

1. a)

b)

Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente com confiança média

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

c)

d)

e)

3) a)

X=0

X=1

X=2

b)X=6

X=7

X=8

Probabilidade de não mais que 2 pistões rejeitados 0,682; Probabilidade de pelo menos 6 pistões rejeitados 0,299.

Texto, Carta

Descrição gerada automaticamente

Gráfico, Histograma

Descrição gerada automaticamente

4)

Então, a probabilidade de pelo menos 2 falhas em uma semana é

= 0,800852

Gráfico, Histograma

Descrição gerada automaticamenteTexto

Descrição gerada automaticamente

5)

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Gráfico, Gráfico de linhas

Descrição gerada automaticamente

6) Utiliza o método da inversão da função de distribuição acumulada:

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

7) invertendo a função para encontrar , onde para x.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo

Descrição gerada automaticamente

Gráfico, Histograma

Descrição gerada automaticamente

8)

Interface gráfica do usuário, Texto

Descrição gerada automaticamente

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Gráfico, Gráfico de linhas

Descrição gerada automaticamente