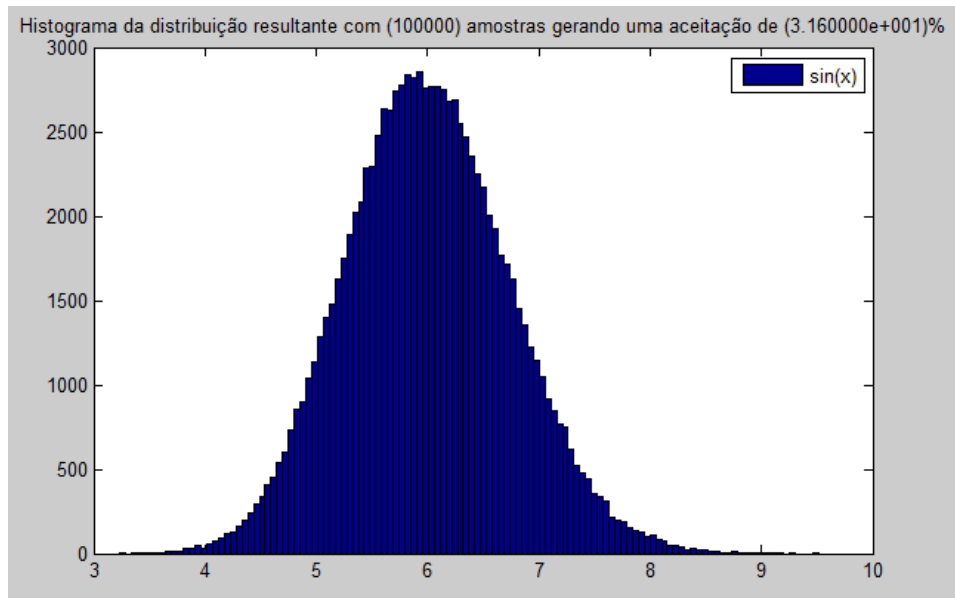


2)

```
>> simulacoes = 100000;
E = normrnd(12,1.2,1,simulacoes);
R1 = normrnd(30,3,1,simulacoes);
R2 = normrnd(30,3,1,simulacoes);

saida = (E).*((R2)./(R1+R2));
saida_erro_1 = saida(saida<5.7);
saida_erro_2 = saida(saida>6.3);
prob = (length(saida_erro_1)+length(saida_erro_2))/simulacoes;
figure;
hist(saida,120);
title(sprintf( 'Histograma da distribuição resultante com (%d) amostras gerando uma aceitação de (%d)%%',simulacoes, (1-prob)*100 ));
legend('sin(x)');
```



5)

```
>> simulacoes = 1000000;
resistencia = normrnd(14,0.4,1,simulacoes);
carga = 13+ wblrnd(2,0.3,1,simulacoes);

resistencia(resistencia<13.5) = 13.5;
prob = sum(resistencia<carga)/simulacoes

prob =

    0.4491
```