**Resolução de problemas em equipe 8**

Estudantes: \_\_\_\_\_\_Gustavo Hammerschmidt\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. O comprimento de uma placa de circuito impresso produzida por uma fábrica tem média de 1,96 cm com desvio padrão de 0,08 cm. Supondo que a distribuição desses comprimentos tenha distribuição normal. Qual a percentagem desses circuitos que possuem mais de 2,0 cm de comprimento?

Responder com o comando MatLab e valor

x = 1 - normcdf(2.0, 1.96, 0.08)

x = 0.30854

R: 30.854 %.

1. O comprimento de uma placa de circuito impresso produzida por uma fábrica tem média de 1,96 cm com desvio padrão de 0,08 cm. Supondo que a distribuição desses comprimentos tenha distribuição normal. Qual é o valor de comprimento para o qual 90% das placas possuem um comprimento menor do que esse valor?

Responder com o comando MatLab e valor

x = norminv(0.9, 1.96, 0.08)

x = 2.0625

R: 2,0625 cm.

1. O tempo de processamento de transações em um servidor web é distribuído exponencialmente com média igual a 10 milissegundos. Qual o tempo para o qual 93% das transações são processadas?

Responder com o comando MatLab e valor

x = expinv(0.9, 0.1)

x = 0.26593

R : 26, 593 Ms.