Questão 1 Ainda não respondida Vale 1,00 ponto(s). P Marcar questão	Um sistema de pressão é monitorado e após um conjunto grande de medições obteve-se o valor médio da pressão de 121,6 psi com um desvio padrão de 14 psi . Qual a probabilidade que o sistema supere 150 psi? Escolha uma opção: a. 5,21% b. 2,15% c. 4,32% d. 0,03% e. 1,25% Próxima página
Questão 2 Ainda não respondida Vale 1,00 ponto(s). F Marcar questão	Um conjunto de dados muito grande (n>10000) possui um valor médio de 9,2 unidades e um desvio padrão de 1,1 unidades. Determine a faixa de valores na qual 50% do conjunto de dados deveria ser encontrado supondo uma função de densidade de probabilidade Normal. Escolha uma opção: a. 7,6311<= x<=10,7689 b. 8,6800<= x<=9,7200 c. 7,1575<= x<=11,2425 d. 8,1575<= x<=10,2425 e. 8,4575<= x<=9,9425
Questão 3 Ainda não respondida Vale 1,00 ponto(s). P Marcar questão	Em um dado processo foram levantados os seguintes valores n=20 valores x=[51.9 51 50.3 49.6 51 50 48.9 50.5 50.9 52.4 51.3 50.7 52 49.4 49.7 50.5 50.7 49.4 49.9 49.2]. Qual a faixa de valores na qual se esperaria encontrar 95% de todos os possíveis valores medidos nessa condição de operação usando o corretor t-student? Escolha uma opção: a. 45,96<=x<=55,96 b. 47,96<=x<=53,46 c. 45,46<=x<=55,46 c. 44,46<=x<=55,46 e. 48,52<=x<=52,36 e. 48,52<=x<=52,41
Questão 4 Ainda não respondida Vale 1,00 ponto(s). P Marcar questão	Na produção de uma fibra sintética após um grande número de medidas sabe-se que segue uma distribuição normal com diâmetro de 20um e desvio padrão de 30um. Qual a probabilidade de um valor medido estar entre 50 e 80 um? Escolha uma opção: a. 8% b. 4% Ex. 4.18 - Livro c. 14% d. 6% e. 26%
Questão 5 Ainda não respondida Vale 1,00 ponto(s). F° Marcar questão	No estudo de um processo de desgaste foi extraída uma amostra com dez medidas de desgaste x=[204.5 231.1 157.5 190.5 261.6 127 216.6 172.7 243.8 291] com unidade micrometro. Com base nessa amostra, se esperaria qual a porcentagem de valores saídos de um grande lote teriam desgaste maior que 203 um? Escolha uma opção: a. 45% b. 55% Ex. 4.19 - Livro c. 5% d. 14% e. 28%

Questão 6 Ainda não respondida Vale 1,00 ponto(s). P Marcar questão	Em um dado processo foram levantados os seguintes valores x=[51.9 51.8 50.3 49.6 51 50 48.9 50.5 50.9 52.4 51.3 55.7 52 49.4 49.7 50.5]. Se uma medida adicional for realizada, qual o intervalo de valores no qual o valor dessa medição cairá com uma probabilidade de 90%? Escolha uma opção: a. 48,16<=x<=53,83 b. 47,96<=x<=53,46 c. 45,46<=x<=55,46 d. 49,46<=x<=52,54 e. 48,0<=x<=55,0
Questão 7 Ainda não respondida Vale 1,00 ponto(s).	Um lote de rebites é testado quanto à sua resistência ao cisalhamento. Uma amostra de 36 rebites mostra um valor médio de resistência de 924,2 Mpa com desvio padrão de 18 Mpa. Qual a estimativa para o intervalo que inclua o valor médio da resistência com 95% de probabilidade? Escolha uma opção: a. entre 893 e 954 Mpa b. entre 912 e 936 MPa c. entre 887 e 960 Mpa d. entre 918 e 930 Mpa e. entre 832 e 1015 Mpa
•	
Questão 8 Ainda não respondida Vale 1,00 ponto(s). P Marcar questão	Uma amostra de 61 medidas de força indica um valor médio de 44,2N e uma variância de 4 N^2. Qual a probabilidade de uma medição adicional indicar um valor entre 45,56N e 48,2N? Escolha uma opção: a. 15,3% b. 47,7% c. 42,3% d. 25,2% e. 22,5%
Questão 9 Ainda não respondida Vale 1,00 ponto(s). Marcar questão	De forma geral qual a redução no erro aleatório na estimativa do valor médio tomando uma amostra de 16 medições em relação a uma amostra com 4 medições? Escolha uma opção: a. reduz oito vezes b. reduz quatro vezes c. reduz seis vezes d. reduz dez vezes e. reduz duas vezes
Questão 10 Ainda não respondida	Dado um processo foram coletadas 270 amostras e obteve-se uma média de 6,92 e uma variância de 6,89. Qual o intervalo de ocorrência do valor verdadeiro com probabilidade de 95%?
Vale 1,00 ponto(s). P Marcar questão	Escolha uma opção: a. 6,92-0,822<=x'<=6,92+0,822 b. 6,92-0,313<=x'<=6,92+0,019 c. 6,92-0,019<=x'<=6,92+0,019 d. 6,92-0,159<=x'<=6,92+0,613 Ex. 4.22 - Livro Ex. 4.22 - Livro