Estatística e Probabilidade - PES300 - Turma 009 Revisar envio do teste: Semana 7 - Atividade avaliativa Atividades 0 Revisar envio do teste: Semana 7 - Atividade avaliativa Estatística e Probabilidade - PES300 -Turma 009 Página Inicial Usuário LIZIS BIANCA DA SILVA SANTOS Estatística e Probabilidade - PES300 - Turma 009 Curso Avisos Semana 7 - Atividade avaliativa Teste Cronograma 15/11/23 20:31 Iniciado Atividades Enviado 15/11/23 21:00 Data de vencimento 17/11/23 05:00 Fóruns Completada Status Collaborate Resultado da tentativa 10 em 10 pontos Calendário Lives Tempo decorrido 29 minutos Instruções Olá, estudante! Notas **Menu das Semanas** 1. Para responder a esta atividade, selecione a(s) alternativa(s) que você considerar correta(s); Semana 1 2. Após selecionar a resposta correta em todas as questões, vá até o fim da página e pressione "Enviar teste". Semana 2 3. A cada tentativa, você receberá um conjunto diferente de questões. Semana 3 Semana 4 Pronto! Sua atividade já está registrada no AVA. Semana 5 Resultados exibidos Todas as respostas, Respostas enviadas, Respostas corretas, Comentários, Perguntas respondidas incorretamente Semana 6 Pergunta 1 1,66 em 1,66 pontos Semana 7 Você quer encontrar uma estimação intervalar do número de anúncios que aparecem por hora assistida de vídeo no YouTube. Para isto, foram amostrados Semana 8 aleatoriamente 50 vídeos, encontrando-se uma média amostral dos dados de 4 vídeos e a partir de uma consulta a tabela de t student calculou-se a margem de Orientações para erro de 1,2 vídeos para 49 gl a 95%. realização da prova Sabendo disso, com 95% de confiança, é correto o que se afirma em: Orientações para realização do exame Resposta Selecionada: _{b.} A média populacional do número de vídeos está entre 2,8 e 5,2. a. A média populacional do número de vídeos está entre 1,2 e 5,2. Respostas: Documentos e informações gerais _{b.} A média populacional do número de vídeos está entre 2,8 e 5,2. c. A média populacional do número de vídeos está entre 1,2 e 4. Gabaritos d. A média populacional do número de vídeos está entre 2,8 e 4. Referências da disciplina e. A média populacional do número de vídeos está entre 4 e 8. Repositório de REA's Comentário da resposta: JUSTIFICATIVA Uma vez que a média dos dados é 4, e que se encontrou uma margem de erro E de 1,2, então, a estimativa intervalar é dada por: $4 - 1,2 < \mu < 4 + 1,2$ $2,8 < \mu < 5,2$ Pergunta 2 1,66 em 1,66 pontos Por definição, a margem de erro (E) diz respeito à maior distância entre o ponto de estimativa e o valor do parâmetro estimado, sendo calculada como Se um pesquisador encontrou a margem de erro de 0,019, a um nível de confiança de 95%, para uma amostra de 50 nadadores de 200 metros, que tem um tempo médio de 3,15 minutos e desvio padrão de 0,07 minutos, então, é correto dizer que a estimativa da média populacional é dada por: Resposta Selecionada: 🕜 e. Respostas: a. c. d. 🕜 e. Comentário da JUSTIFICATIVA resposta: Uma vez que a média dos dados é 3,15, e que se encontrou uma margem de erro E de 0,019, então, a estimativa intervalar é dada por: Pergunta 3 1,66 em 1,66 pontos Uma pesquisa selecionou aleatoriamente 20 instituições financeiras que realizam financiamento imobiliário para determinar o atual índice de juros. Verificou-se que a média da amostra dos juros é de 9,48%, com desvio padrão de 0,42%. Sabendo disso, construa um intervalo de 99% de confiança para a média populacional do índice de juros do financiamento e assinale a alternativa correta. Resposta Selecionada: Respostas: a. 🕜 b. c. d. Comentário da resposta: **Justificativa** gl = 20-1 = 19Para gl = 19 e c = 0.99, A margem de erro é de

Então, o intervalo de confiança será de:

Pergunta 4

Em uma amostra aleatória de 60 micro-ondas, verificou-se que a média de custos de reparo da amostra é de R\$170,00, com desvio padrão amostral de R\$ 18,00. Sabendo disso, construa um intervalo de confiança de 99% para a média de custos de reparo dos micro-ondas e assinale a alternativa correta. Resposta Selecionada: Respostas: a. b. 🥑 C. d. e. Comentário da resposta: **Justificativa** Para c=0,99, A margem de erro é de Então, o intervalo de confiança será de:

Pergunta 5 1,68 em 1,68 pontos Uma seleção aleatória de 30 amostras de salgadinhos foi pesada e verificou-se um desvio padrão da amostra de 1,20 grama. Supondo que os pesos são normalmente distribuídos, construa um intervalo de confiança de 99% para o desvio padrão da população e assinale a alternativa correta. Resposta Selecionada: o a. Com 99% de confiança, o desvio padrão populacional está entre 0,89 e 1,78 grama. Respostas: _{⊘ a.} Com 99% de confiança, o desvio padrão populacional está entre 0,89 e 1,78 grama. b. Com 99% de confiança, o desvio padrão populacional está entre 0,62 e 1,49 grama. Com 99% de confiança, o desvio padrão populacional está entre 0,70 e 1,58 grama. Com 99% de confiança, o desvio padrão populacional está entre 0,76 e 1,64 grama. e. Com 99% de confiança, o desvio padrão populacional está entre 0,82 e 1,70 grama. Comentário da resposta: **Justificativa** A área à direita é dada por A área à esquerda é dada por gl = 30-1 = 29 e c = 0,99, logoEntão, o intervalo de confiança para o desvio padrão é de:

Pergunta 6 1,68 em 1,68 pontos Uma pesquisa selecionou canetas de uma mesma marca para pesar. Foram selecionados 26 aparelhos, em que verificou-se desvio padrão de 0,1 grama. Supondo que os pesos são normalmente distribuídos, construa um intervalo de confiança de 99% para o desvio padrão populacional e assinale a alternativa correta. Resposta Selecionada: o de confiança, pode-se dizer que o desvio padrão da população está entre 0,073 e 0,155 grama. a. Com 99% de confiança, pode-se dizer que o desvio padrão da população está entre 0,057 e 0,141 grama. Respostas: b. Com 99% de confiança, pode-se dizer que o desvio padrão da população está entre 0,092 e 0,180 grama. c. Com 99% de confiança, pode-se dizer que o desvio padrão da população está entre 0,064e 0,145 grama. com 99% de confiança, pode-se dizer que o desvio padrão da população está entre 0,073 e 0,155 grama. € d. Com 99% de confiança, pode-se dizer que o desvio padrão da população está entre 0,073 e 0,155 grama. e. Com 99% de confiança, pode-se dizer que o desvio padrão da população está entre 0,089 e 0,171 grama. Comentário da resposta: **Justificativa** A área à direita é dada por A área à esquerda é dada por gl = 26-1 = 25 e c = 0,99, logoEntão, o intervalo de confiança para o desvio padrão é de:

Quinta-feira, 15 de Agosto de 2024 22h05min38s BRT

1,66 em 1,66 pontos