

ALUNO:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_DATA:\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**AVALIAÇÃO F 20 pontos**

1- Em um estudo sobre a deficiência de zinco em crianças, foi utilizada uma amostra de n = 35 crianças. Em amostras de sangue dessas crianças, obtidas por punção venosa, foi encontrada uma média de x = 118,7 μg/dl para os níveis de zinco, com um desvio padrão de s = 23,1 μg/dl.

2- O estudo transversal de Carvalho et al. (2003) objetivou determinar os níveis de chumbo no sangue de crianças que moravam próximo a uma fundição de chumbo desativada na cidade de Santo Amaro da Purificação, Estado da Bahia, em setembro de 1998. A concentração de chumbo no sangue foi determinada por espectrofotometria de absorção atômica. Em uma amostra de 47 crianças, o nível médio de chumbo foi de 17,1 ng/dl e o desvio padrão foi de 7,3 ng/dl. Considere que os níveis de chumbo seguem uma distribuição aproximadamente normal na população.

a. Encontre um intervalo de confiança de 95% para o nível médio de chumbo no sangue da população de crianças em questão.

b. Encontre um intervalo de confiança de 99% para o nível médio de chumbo no sangue da população de crianças em questão.

c. Interprete os intervalos de confiança encontrados nos itens (a) e (b) e explicite as diferenças que você observou entre os dois intervalos.

3. Em uma amostra de 300 crianças com idade de 4 a 5 anos residentes em um município, a dosagem de hemoglobina em sangue periférico tem média 11,3 g/dl e desvio padrão 2,8 g/dl. Encontre um intervalo de confiança 95% para a média populacional dessa variável.

4. Em um estudo sobre o perfil dos portadores de infecções respiratórias, foram encontradas 184 pessoas que tratam infecções respiratórias só com drogas antimicrobianas em uma amostra de tamanho n = 400 pessoas. Encontre um intervalo de confiança de 95% para a proporção de pessoas da população de interesse que tratam infecções respiratórias só com drogas antimicrobianas.

5. Em um estudo, foram entrevistadas 100 pessoas que utilizam somente serviços privados de saúde e 100 pessoas que utilizam apenas o sistema público de saúde. Dentre as pessoas que utilizam serviços privados, 58 relataram ter recebido orientações de profissionais sobre cuidados com a saúde. Por sua vez, dentre as pessoas que utilizam o sistema público, 69 relataram ter recebido orientações. Com base em um nível de significância de 95% de confiança, utilize essas informações amostrais para criar um intervalo de confiança populacionais de pessoas que recebem orientações de profissionais entre usuários do sistema privado e do sistema público de saúde.