Faculdade DAMA – Curso de Enfermagem – Bioestatística

Deve ser entregue por email: [isaliller@gmail.com](mailto:isaliller@gmail.com)

**Entrega Até 06/09 MANUSCRITO**

**Exercício 20 pontos**

1- Em indivíduos sadios o consumo renal de oxigênio tem distribuição normal de média 12 cm3 por minuto, e desvio padrão 1,3 cm3 por minuto. **Determinar a proporção de indivíduos** sadios com consumo renal: (fazer os desenhos)

1. Entre 9,4 e 13,3 cm3 por minuto
2. Acima de 10 cm3 por minuto
3. Menor que 13,3 cm3

2- Um teste realizado com 280 pessoas consistia em “adivinhar” em qual das mãos (ambas fechadas) do pesquisador estava uma moeda. Em 44% das tentativas a identificação foi correta da mão selecionada. **Determine o intervalo para nível de 95% de confiança**.

3- Uma amostra de 300 habitantes de uma cidade mostrou que 180 desejavam a água fluorada. Encontrar **os limites de confiança** de 95% para a proporção da população favorável a fluoração.

4- Um centro de atendimento Covid, quer estimar o número médio de horas trabalhadas por semana pelos profissionais da saúde. Uma amostra de 45 profissionais mostrou uma média de 52 horas e um desvio padrão de 4 horas. **Construa um intervalo de confiança** de 95% para o número médio de horas trabalhadas.

5- Um profissional de RH deseja saber o **tamanho da amostra** necessária para determinar a proporção da população atendida por um posto do SINE, que pertence ao município de Canoinhas. Não foi feito um levantamento prévio da proporção amostral e, portanto, seu valor é desconhecido. Ela quer ter 95% de confiança que sua o erro máximo de estimativa seja de ±4% (ou 0,04). Quantas pessoas necessitam ser entrevistadas?