**UNIVERSIDADE DO ESTADO DO PARÁ**

**Centro de Ciências Sociais e Educação**

**Departamento de Matemática Estatística e Informática/DMEI**

**2ª Avaliação. ENG SOFT Data: 07/07/2023**

**Primeira parte da segunda avaliação. INDIVIDUAL**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ALUNO** |  | | | **MATRÍCULA** |  |
| **DISCIPLINA** | ESTATÍSTICA APLICADA | | | **DATA DA PROVA** | 07/07/2023 |
| **PROFESSOR** | ADMILSON ALCANTARA | | | **TIPO DE PROVA** | INDIVIDUAL. |
| **TURMA** | Tarde | **CAMPI** | CONCÓRDIA | **NOTA** |  |

1. Defina o termo parâmetro.

**Parâmetro é a descrição numérica de uma característica populacional.**

1. O que é uma Amostragem Sistemática?

**Uma amostragem sistemática numera os elementos da população, para então, randomizar os integrantes da amostra.**

1. Obtenha o valor de z para uma probabilidade na distribuição normal com 95% de confiança.

a) z **=** 1,67 **X**) z **=** 1,96 c) z **=** 2,18 d) z **=** 2,20 e) 3,10

1. Uma urna tem 15 bolas brancas e 35 pretas. Qual a probabilidade de que uma bola retirada seja branca?

a) 0,10 **X**) 0,30 c) 0,35 d) 0,40 e) 0,50

1. (1,0pt) Quais os passos para realizar um teste de hipótese? (Pesquisar na Apostila)

**Estabelecer a Hipótese Nula e a Hipótese Alternativa, selecionar um nível de significância e construir a região de rejeição, identificar a Estatística de teste, formular uma regra de decisão e tomar uma amostra e obter uma decisão: Não rejeitar H0 ou rejeitar H0 e aceitar H1**

1. Formule a regra de decisão para um teste de hipótese da média considerando n pequeno e variância populacional desconhecida. Considerando as hipóteses abaixo: Descreva a etapas dessa regra de decisão.(Pesquisar na Apostila)

