

# Curso de Administração Pública

Disciplina de Estatística

Assunto: Teoria amostral e Curva Normal

Prof. Dr. Márlon de Castro Vasconcelos\*

21/03/2023

## Conteúdo

As atividades da disciplina de estatística terão caráter de fixação e avaliativa. O discente deverá realizar as atividades de uma aula para a seguinte, onde as dúvidas serão retiradas.

1. O que é amostra? Qual sua função?
2. tamanho mínimo da amostra para ele estimar a renda média com um erro de 5%?
3. Quais as propriedades da Normal?
4. Tendo o uso da normal reduzida em mente calcule:
  1. A área compreendida acima de 1.5
  2. A área compreendida entre -2 e 2
  3. A área abaixo de 1.8
5. O que é o Z crítico? para que ele é usado?
6. Diferencie os erros tipo 1 e 2
7. O prefeito de Frederico Westphalen deseja saber se a pandemia foi mais prejudicial no município de forma a adequar as políticas que serão adotadas. Para isso ele pede que você calcule se o número de casos difere do observado para o RS e para o Brasil. Sendo:
  1. RS:  $324 \pm 25$
  2. Brasil:  $6541 \pm 521$
  3.  $\alpha$  0.05
  4. Frederico: 421
8. O Prof. Aaron deseja montar um grupo de estudo com os alunos que possuem as melhores notas, considerando valores acima de 9.0. Sabendo que a média é  $7.5 \pm 2.3$  e que o total de alunos são 240. Quantos alunos ele terá a disposição?