

Plano de Aula: 05/09/2024

Prova Didática Professor Substituto Dep. Estatística: 156/2024

Dados de Identificação:

Professora: Carolina Musso

Disciplina: Estatística Aplicada

Turma: A

Tema:

- Testes de Hipótese

Objetivo geral: Compreender os conceitos necessários para realizar os testes de hipóteses, destacando sua relevância e explorando suas aplicações.

Objetivos específicos:

Ao final dessa aula o aluno deve ser capaz de:

- Compreender o uso do conceito de probabilidade nos testes estatísticos.
- Compreender o uso dos conceitos de distribuição amostral.
- Ser capaz de estruturar o teste, definindo as hipóteses nula e alternativa.
- Calcular corretamente a estatística Z.
- Decidir sobre a rejeição ou não da hipótese nula baseando-se na avaliação da região crítica ou do p-valor.

Conteúdo:

- Motivação para realizar um teste de hipótese.
- Passo a Passo de um teste de hipótese
- Média amostral e populacional no contexto de Teste de Hipóteses
- A estatística Z
- Decisão baseado região crítica e baseado em p-valor
- Discussão sobre problemas na ciência (a depender do tempo)

Recursos didáticos e estratégia: Quadro branco/Caneta; computador e projetor/TV. A aula será composta de aula expositiva com uso de principalmente slides e eventualmente o quadro. Os slides serão disponibilizados, bem como o acesso ao material complementar para estudo. Os alunos serão incentivados a compreender a intuição e utilização do teste, bem como ponderar sobre suas vantagens, desvantagens e possíveis problemas.

Avaliação:

A avaliação do conteúdo dessa aula específica será a participação.

Bibliografia:

MORETTIN, P. A.; BUSSAB, W. O. **Estatística básica**. Saraiva Educação SA, 2017.

BARBETTA, P. A. **Estatística aplicada às ciências sociais**. Ed. UFSC, 2008.

LAPPONI, J. C. **Estatística usando excel**. Elsevier Brasil, 2004.