



DISCIPLINA.....PRINCÍPIOS DE INFERÊNCIA ESTATÍSTICA  
SEMESTRE/ANO.... 1º/2022  
CURSO..... Escola de Métodos  
CARGA HORÁRIA... 30 horas  
PROFESSOR..... Felipe Zambaldi  
LÍNGUA..... PORTUGUÊS

#### OBJETIVOS DA DISCIPLINA

O objetivo desta disciplina é apresentar ao aluno o ferramental e raciocínio estatístico necessários para realizar inferências para populações com base em um banco de dados. Serão apresentados testes de hipóteses básicos e conceitos como valor-p, significância estatística, intervalos de confiança, margem de erro e cálculo de tamanho de amostra. O aluno deverá ser capaz, ao final do curso, de escrever os resultados de um estudo quantitativo com base em conclusões de um teste de hipóteses no formato de pesquisa acadêmica.

#### OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM

Os objetivos de aprendizagem da disciplina estão apresentados na tabela abaixo, demonstrando como os mesmos contribuem para os objetivos do CMCDAE.

Objetivos do CMCDAE	Objetivos da disciplina	Grau de contribuição /
Métodos qualitativos de pesquisa		○ ○ ○
Métodos quantitativos de pesquisa	Construir estimativas intervalares e realizar testes de hipóteses para parâmetros populacionais; calcular tamanho de amostra e margem de erro.	● ● ●
Conhecimento do tema de pesquisa / teoria		○ ○ ○
Procedimentos de pesquisa	Identificar limitações decorrentes do processo de amostragem, calcular tamanho de amostra, realizar parte metodológica quantitativa e escrever conclusão.	● ● ●
Relevância e inovação em pesquisa		○ ○ ○
Elaboração de artigos	Escrever parte metodológica quantitativa de um artigo científico, bem como interpretar resultados e escrever conclusão.	● ○ ○

A descrição completa dos objetivos de aprendizagem do CMCDAE e outras informações podem ser encontradas em <https://rebrand.ly/cmae-eaesp> (mestrado) e <https://rebrand.ly/cdae-eaesp> (doutorado).



### CONHECIMENTO PRÉVIO

Recomenda-se que o aluno seja capaz, antes de começar este curso, a:

1. Explicar o conceito e calcular média e desvio-padrão, em amostras e populações.
2. Explicar o conceito de probabilidade.
3. Utilizar as funções básicas do Excel.

Caso você tenha dúvidas sobre os conceitos de média, desvio-padrão e probabilidade, recomenda-se que estude esses temas previamente, utilizando qualquer texto de Estatística básica. O site <https://www.statmeup.com.br/> também é uma ótima fonte de aprendizado em estatística, com aulas e exercícios.

### CONTEÚDO

- Distribuições de probabilidade
- Distribuições amostrais
- Intervalos de confiança para a média e proporção
- Teste de hipóteses para uma média e uma proporção
- Teste de hipóteses para comparação de médias e proporção
- Cálculo de tamanho de amostra
- Como escrever a parte metodológica de um estudo quantitativo

### CRITÉRIO DE AVALIAÇÃO

- 75% de presença
  - 6 Dias, no mínimo
- Nota  $\geq 6,0$  na avaliação do curso
  - 40% - Avaliação na Dia 8
  - 60% - Atividades nos Dias 2, 3, 4, 5, 6 e 7

### BIBLIOGRAFIA BÁSICA

Sweeney, Williams & Anderson. **Estatística Aplicada à Administração e Economia**. 3ª ed. Cengage. 2013.

---