



08 NOV – 14:00

INTRODUÇÃO À *ESTATÍSTICA COM R*

Em meio a era dos dados, há a necessidade de buscarmos técnicas científicas para extrairmos insights de negócios e a Estatística é de fundamental importância nesse processo.

Objetivos:

- O que é estatística e em que áreas ela se subdivide.
- O que é Ciência de dados e qual a importância da estatística.
- Etapas da Análise Estatística.
 - Saber interpretar e comunicar o desempenho organizacional.
- O que são variáveis e quais são os seus tipos.
- Medidas de tendência central e separatrizes.
 - Medidas de Assimetria e Curtose e seus respectivos coeficientes.
 - O que é Box-plot ou Diagrama de Caixas e como utilizá-lo para detecção de outliers.
- Algoritmos facilitadores do processo de aprendizagem da Mediana e da Variância.
- Propriedades das medidas de tendência central e Dispersão.
- Gráficos Estatísticos: teoria +

INTRODUÇÃO À ESTATÍSTICA COM R

Data-hora: 08 de novembro – 14:00 – 17:30h, Edifício Almirante Rademaker 4º Andar, Auditório 417

Palestrante: Professor Thiago Marques

Resumo: Em meio a era dos dados, há a necessidade de buscarmos técnicas científicas para extrairmos insights de negócios e a Estatística é de fundamental importância nesse processo.

Objetivo: Introduzir os conceitos básicos de Estatística, de forma aplicada no R, para que o aluno possa vislumbrar aplicações em sua área de atuação e que consiga extrair insights por meio dos dados.

Conteúdo Programático:

- O que é estatística e em que áreas ela se subdivide.
- O que é Ciência de dados e qual a importância da estatística.
- Etapas da Análise Estatística.
- Conceitos básicos.
- Dados Tabelados.
- O que são variáveis e quais são os seus tipos.
- Medidas de tendência central (Tipos de médias e suas relações, Mediana, Moda e Medidas.
- Separatrizes (Quartis e Percentis).
- Medidas de Assimetria e Curtose e seus respectivos coeficientes.
- O que é Box-plot ou Diagrama de Caixas e como utilizá-lo para detecção de outliers.
- Medidas de variação/Dispersão.
- Algoritmos facilitadores do processo de aprendizagem da Mediana e da Variância.
- Propriedades das medidas de tendência central e Dispersão.
- Gráficos Estatísticos: teoria + prática no R (point and click).
- Elaborar análises gráficas usando ggplot2 sem código.

Currículo: <http://lattes.cnpq.br/8570227277850385>