



Fundamentos de Linguagem Python para Análise de Dados e Data Science

Fundamentos de Linguagem Python Para Análise de Dados e Data Science

Definindo Estatística



Fundamentos de Linguagem Python para Análise de Dados e Data Science

A Estatística é um ramo da Matemática que lida com a coleta, análise, interpretação, apresentação e organização de dados. Ela busca extrair informações significativas de conjuntos de dados, permitindo a tomada de decisões e a elaboração de previsões em situações de incerteza. A Estatística pode ser dividida em duas áreas principais: a Estatística Descritiva e a Estatística Inferencial.

A Estatística Descritiva foca na organização, resumo e apresentação dos dados de maneira eficiente, utilizando gráficos, tabelas e medidas numéricas como média, mediana, moda, variância e desvio padrão.

A Estatística Inferencial, por outro lado, utiliza técnicas e métodos para fazer generalizações e previsões a partir de dados amostrais, permitindo inferências sobre uma população maior. A Estatística Inferencial envolve o uso de testes de hipóteses, intervalos de confiança e análise de regressão, entre outras técnicas.

Normalmente um Analista de Dados trabalha com Estatística Descritiva no seu dia a dia, enquanto um Cientista de Dados trabalha com Estatística Descritiva e Estatística Inferencial no seu dia a dia.

A Estatística é aplicada em diversas áreas, como economia, medicina, engenharia, ciências sociais, física e biologia, sendo uma ferramenta essencial na pesquisa científica e na tomada de decisões em diferentes contextos. A Estatística é um dos pilares da Ciência de Dados.

Temos uma Formação completa sobre Análise Estatística aqui na DSA:

<https://www.datascienceacademy.com.br/bundle/formacao-analise-estatistica>