

Disciplina: Introdução à computação

Professor Disciplina: Adriano Lorena Inácio de Oliveira

Professor Palestrante: Nivan Roberto Ferreira Junior

Aluno: Henrique Garcia Leite

Data de entrega: 01/04/2023

Análise Visual de Dados

O volume de dados gerados pelos seres humanos está aumentando exponencialmente ao longo dos anos e deve alcançar cerca de 100 zettabytes em 2023. Isso representa um desafio significativo para a análise de dados. A visualização de dados é uma área que visa melhorar o entendimento e melhorar insights sobre as análises feitas a partir de grandiosos volumes de dados

A visualização de dados é uma técnica essencial para a área de Data Science, pois permite que os profissionais comuniquem de forma clara e concisa os insights obtidos por meio da análise de dados. Envolve a criação de gráficos, tabelas, mapas e outros elementos visuais que ajudam a transmitir informações de maneira mais eficaz. Além disso, pode ajudar a identificar padrões e tendências que podem ser difíceis de detectar apenas com a análise numérica. Os profissionais de Data Science precisam ter habilidades em visualização de dados para criar visualizações atraentes e informativas que permitam que os stakeholders entendam melhor os insights obtidos a partir dos dados e tomem decisões mais informadas e precisas.

O desenvolvimento da visualização de dados oferece diversos benefícios para as empresas e organizações. Com isso, as empresas podem tomar decisões mais informadas e precisas, o que pode levar a uma vantagem competitiva no mercado. Além disso, a visualização de dados pode ajudar a detectar anomalias e pontos de melhoria nos processos de negócio, permitindo que as empresas tomem medidas corretivas antes que os problemas se tornem críticos.

O desenvolvimento da visualização de dados oferece benefícios significativos não apenas para as empresas, mas também para pessoas e governos. Para governos, a visualização de dados pode ajudar a entender as necessidades e comportamentos

dos cidadãos, melhorando os serviços públicos. Através da análise de dados, os governos podem tomar decisões mais informadas sobre questões como saúde pública, educação e infraestrutura, melhorando a qualidade de vida das pessoas.

Em resumo, a análise e visualização de dados são elementos fundamentais da área de Data Science, que tem como objetivo extrair insights valiosos a partir de grandes volumes de dados. Portanto, a capacidade de analisar e visualizar dados é essencial para o sucesso na área de Data Science, e é fundamental que as empresas invistam em infraestrutura de dados e desenvolvam modelos avançados de análise e visualização para obter o máximo valor desses dados.