



Cientista de Dados

vs

Analista de Dados

vs

Engenheiro de Dados





Quem é o Analista de Dados ?

O profissional que **coleta os dados**, faz **análise** e ajuda a empresa a resolver o problema de negócio através de **relatórios** e **painéis**.

A complex, abstract pattern of blue lines and geometric shapes, including triangles and polygons, is positioned on the left side of the slide. The pattern is dense and intricate, with some shapes appearing to be 3D or layered. The overall color scheme is dark blue and black.

Quem é o Cientista de Dados ?

O profissional que lida com dados estruturados ou não e usa as habilidades em **estatística**, **programação** e **machine learning** para resolver o problema de negócio.



Quem é o Engenheiro de Dados ?

O profissional que **desenvolve**, **constrói** e **mantém** uma arquitetura de um sistema para **processamento de larga escala**.

Habilidades

Cientista de Dados

- Estatística e Análise
- Atividades de Data Mining
- Machine Learning e Deep Learning
- Visualização de Dados.
- Habilidades de Programação (Python, R, SAS, SQL, Java)
- Frameworks: Apache Spark, Pig, Hadoop.

Analista de Dados

- Data Warehousing .
- Scripting e Análise Estatística.
- Relatórios e Visualização de Dados.
- SQL e Bancos de Dados Relacional.
- Ferramentas: Excel, SAS, SPSS.

Engenheiro de Dados

- Data Warehousing & ETL
- Habilidades de Programação (Python, JAVA, SAS).
- Hadoop.
- Linguagem SQL.
- Bancos de Dados Relacional e NOSQL.
- Machine Learning.
- Frameworks: Hadoop, MapReduce, Hive, Pig, Apache Spark, Data Stream.

Responsabilidades

Cientista de Dados

- Desenvolver, testar e manter modelos.
- Planejamento estratégico para Data Analytics.
- Realizar análise exploratória dos dados.
- Detectar e tratar anomalias nos dados.
- Analisar performance e métricas.
- Inferir e interpretar análises.
- Apresentar resultados para a área de negócios.

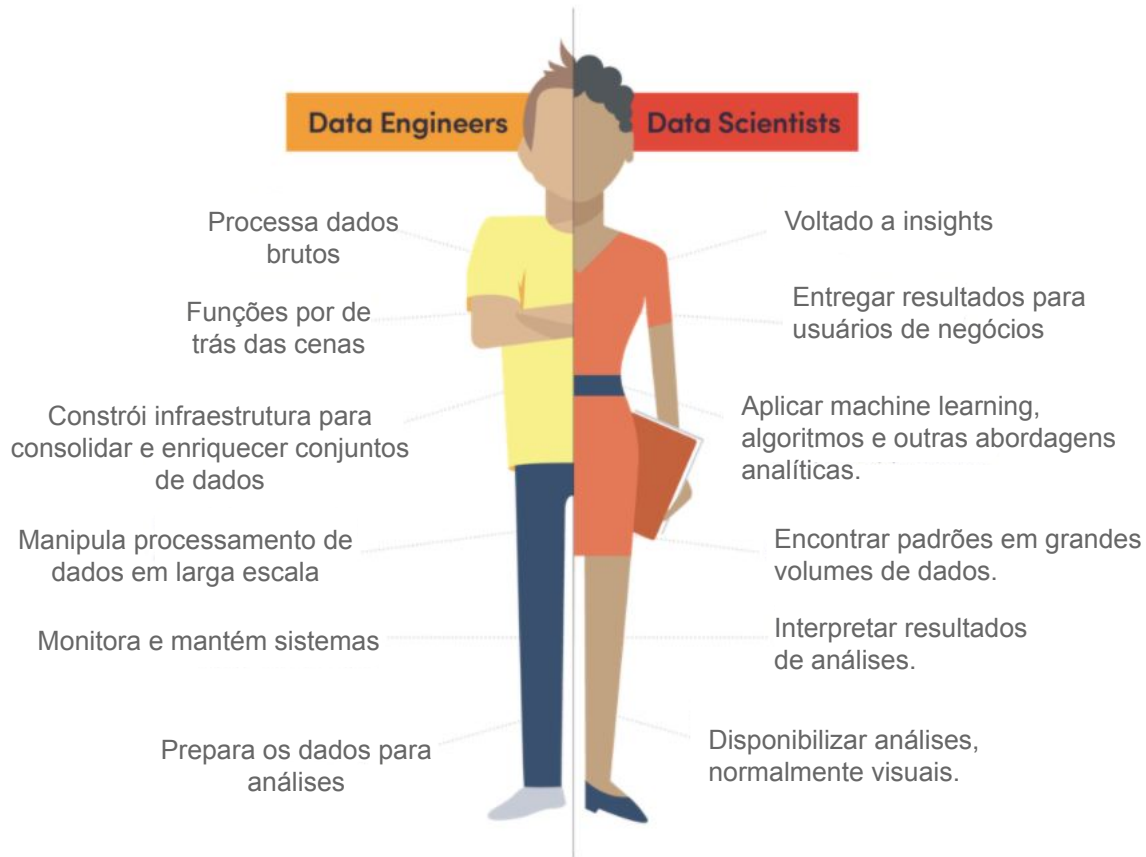
Analista de Dados

- Fazer a integração dos dados.
- Coletar dados a partir do banco de dados.
- Gerar relatórios e visualizações para fornecer um melhor entendimento dos dados.

Engenheiro de Dados

- Desenvolver, testar e manter arquiteturas.
- Desenvolver processos de conjuntos de dados.
- Definir e disponibilizar fontes de dados.
- Otimizar consultas e acesso aos dados.
- Realizar deploy de modelos.

Diferenças



Ferramentas e Frameworks



An abstract graphic on the left side of the slide, featuring a complex network of thin blue lines connecting small dots. Overlaid on this network are several translucent, three-dimensional geometric shapes, primarily tetrahedrons and triangles, in various shades of blue. The overall effect is a sense of dynamic, interconnected digital space.

Qual você se identifica mais ?