

Papéis de dados

Uma visão geral da atuação

Fabio Fogliarini Brolesi

@brolesi

<https://www.linkedin.com/in/fogliarinibrolesi/>

Agenda

- Visão
- Papéis e responsabilidades
 - Data Business Analyst
 - Data Engineer
 - Data Scientist
- Exemplo RFV (RFM)
- Diversidade
- Perguntas e respostas



PAPÉIS DE DADOS

PERFIS DE DADOS

3

grandes
perfis
de dados

data engineer
data business analyst
data scientist.

DISPOSIÇÃO



Data Business Analyst

Entendimento de negócio e levantamento de perguntas

Levantamento de requisitos e métricas



Data Scientist

Criação de modelos estatísticos

Validação de testes de hipótese



Data Engineer

Construção de pipeline de dados

Processos ETL e cloud

NEGÓCIO

TÉCNICO

A photograph of two women sitting at a table in an office, engaged in conversation. The woman on the right has curly hair and wears glasses. The woman on the left has long dark hair. The scene is dimly lit with a blue tint. The text 'PAPÉIS E RESPONSABILIDADES' is overlaid in white on the left side of the image.

PAPÉIS E RESPONSABILIDADES

DATA BUSINESS ANALYST



Data Business Analyst / VISÃO GERAL

A pessoa data business analyst tem possibilidade de atuação em três frentes distintas:



1

Clássico

Levantamento de **perguntas** de **negócio/KPIs/requisitos**



2

Digital

Criação de **jornada digital**/tagueamento de **produtos**



3

Visualização de dados

criação e monitoramento de **relatórios, dashboards, funis** unindo as partes com **storytelling**

Data Business Analyst / PAPEL

A pessoa data business analyst **extrai informações** a partir do **negócio** para **entender** como é possível, com **dados**, apoiar a **evolução** do **negócio** ou **entendimento** de como o negócio pode ser **potencializado** para trazer **vantagens** competitivas.

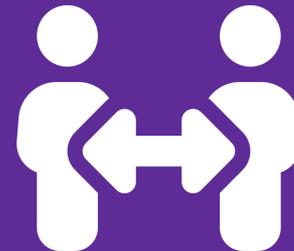
A **implementação** de um **papel** de data business analyst **permite** que as organizações **processem** e conheçam **resultados** com **eficiência** e produzam **resultados acionáveis** em pouco tempo.

Data Business Analyst / RESPONSABILIDADES

Usar **SQL** para poder **trabalhar** os **dados** presentes nas **fontes de dados**.



Análise de dados, a partir de **estatísticas descritivas**.



Trabalhar ao lado da **gestão** para entender **requisitos de negócio**.



Comunicar resultados com **storytelling** e **visualização** de dados.

Data Business Analyst / HABILIDADES

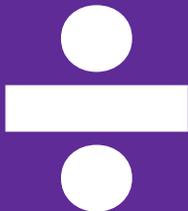
Estadística e
aptidão
matemática



Atitude de **pessoa**
que **resolve**
problemas



Comunicação com
equipe e **cliente**



Conhecimento de
Excel, SQL e
visualização de
dados



DATA ENGINEER



Data Engineer / VISÃO GERAL

A pessoa data engineer é **responsável** por criar **fluxo de dados** (pipeline) utilizando técnicas de **ELT** (extract-transform-load) para **garantir o ponta-a-ponta** de dados dentro do projeto.

Data Engineer / PAPEL

A pessoa data engineer **prepara** os **dados** originalmente **brutos**, **trabalhando** com eles de modo a **criar** uma **nova estrutura** de dados **amigável** para os **outros papéis** de dados ou para o **cliente**. Ele **entende** como se **lê** e **transforma** os **dados**, como **dimensionar** os **recursos computacionais**, e como **trabalhar** com **grandes volumes** de dados com **segurança**.

Data Engineer / RESPONSABILIDADES

Desenvolver,
manter e
atualizar
plataformas de
dados



Manipulação
de **pipelines** e
logs de
plataformas



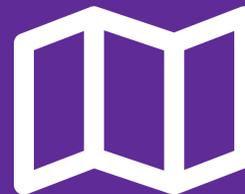
Cria e mantém
uma
arquitetura de
dados para
suportar os
outros papéis



Realizar **testes**
em
plataformas
com **grandes**
volumes de
dados



Manipulação
de dados
estruturados e
não
estruturados



Data Engineer / HABILIDADES

Conhecimento de **linguagens** como **R**, **python** e **SQL**, **noSQL**



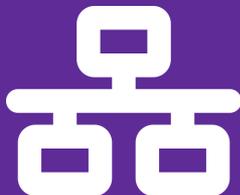
Conhecimento em **estruturação** de **ETL** em **pacotes escaláveis**



Conhecimento em **nuvens** e **big data**



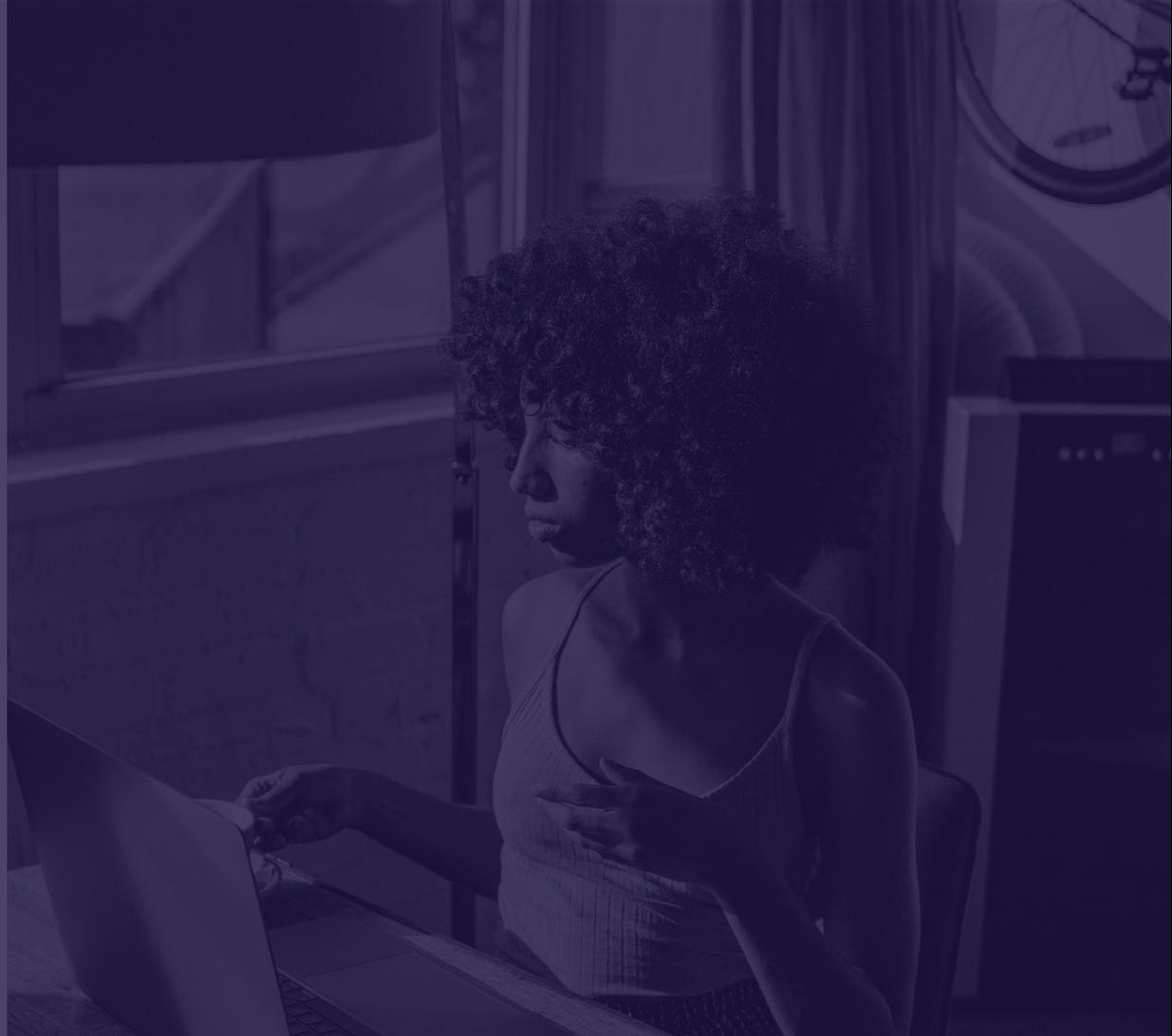
Conhecimentos em **sistemas operacionais**



Conhecimento em dados de **datalakes** e **data warehouses**



DATA SCIENTIST



Data Scientist / VISÃO GERAL

A pessoa data scientist é responsável por criar **modelos estatísticos** que podem ser de **classificação** ou **regressão**, e que atendam às **necessidades de negócio** do **cliente**, **atacando o problema** de forma a dar uma **resposta** e **alcançar o objetivo** proposto.

Data Scientist / PAPEL

A pessoa data scientist tem como papel poder **prever eventos** futuros com **alta precisão** e **baseado** em **dados do passado** que tem em mãos, ou **agrupar** os **dados** que tenham **características comuns** a partir do **conjunto** fornecido.

Data Scientist / RESPONSABILIDADES

Executar um **pré-processamento** do dado, **limpeza** e **transformação**



Aumentar o **desempenho** de **modelos** a partir de **otimização** e **ajustes finos**



Uso de **ferramentas** de **storytelling** para comunicar os **resultados**



Usar ferramentas para **classificar** a partir de **padrões** ou **prever** baseado em dados do **passado**.



Entender **desafios** do **negócio** e como **conectar** isso com os **modelos**, vinculados às **necessidades** do **cliente**

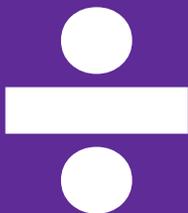


Data Scientist / HABILIDADES

Proficiência em
**Estatística e
Matemática**



Conhecimento em
línguas **R,**
python, SAS, SQL,
noSQL



Capacidade de
trabalhar com
**informações
estruturadas e não
estruturadas**



Conhecimento em
big data

EXEMPLO RFV (RFM)

Google Colab 



DIVERSIDADE



DIVERSIDADE



O **mundo** de dados é **novo**.

Ainda **não** existe uma **definição formal** do profissional (**acadêmico**).

Tanto **Data Business Analyst** quanto **Data Scientist** tem que ter **visões diferentes** para poderem **atacar** os **problemas** de forma mais **abrangente**.

Dar voz e **oportunidades** a grupos **minorizados** é uma forma **efetiva** de ter **visões diferentes** e diminuir os **viéses**.

PERGUNTAS E RESPOSTAS

Obrigado!

LinkedIn

