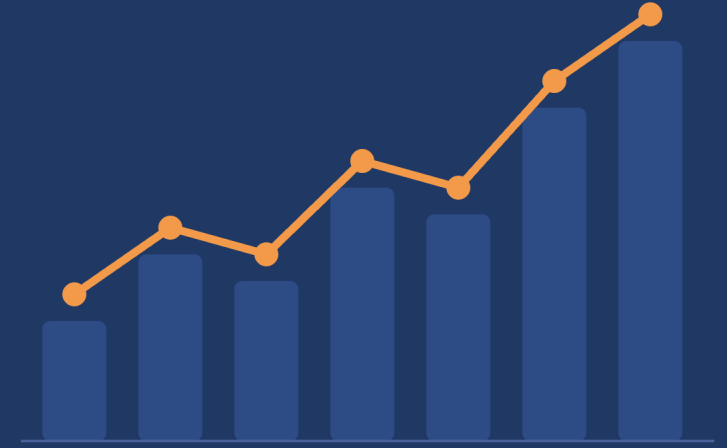




CARREIRA EM DADOS

O Que Realmente Faz Um Analista de Dados?

Da pergunta de negócio à decisão: como o trabalho acontece na prática

O analista de dados transforma perguntas de negócio em respostas confiáveis, para que alguém tome uma decisão melhor.

Os dashboards existem, mas são apenas a parte visível de um trabalho que começa muito antes e termina muito depois deles.

Tudo começa com uma pergunta

O PEDIDO QUE CHEGA

*“O volume de itens produzidos caiu,
precisamos descobrir o que aconteceu.”*

Do jeito que chega, o pedido ainda não diz o que precisa ser respondido.

AS PERGUNTAS DO ANALISTA

- 01 Caiu em relação a quê?
- 02 Em qual período?
- 03 Em todas as linhas de produção ou só em uma?
- 04 Qual decisão será tomada com a resposta?

Uma análise perfeita que responde à pergunta errada não ajuda ninguém.

O trabalho segue cinco etapas

01

Extrair

Localizar as fontes e extrair os dados, quase sempre com SQL

02

Limpar

Tratar dados duplicados, campos vazios e formatos diferentes

03

Analisar

Comparar períodos, segmentar itens produzidos e buscar padrões

04

Comunicar

Explicar o que aconteceu, por que e o que fazer

05

Acompanhar

Automatizar relatórios e monitorar indicadores

Contar a história para quem não é técnico é tão ou mais importante do que escrever uma boa consulta SQL.



Uma queda de produção investigada

INDÚSTRIA DE BEBIDAS

-12%

no volume produzido em
um mês

01 Delimitar a dúvida

O problema está nas paradas, na velocidade das linhas ou no refugo?

02 Limpar a base

Um turno registrava as paradas em horas; os outros, em minutos

03 Achar a causa

Paradas cresceram em uma envasadora após espaçar a manutenção preventiva

04 Recomendar

Revisar o plano preventivo da máquina: uma ação possível no mesmo dia

A lógica vale mais que a ferramenta

Ferramenta	Para que serve
SQL	Consultar e extrair dados; a mais usada na rotina
Excel ou Google Sheets	Análises rápidas e troca com as áreas de negócio
Power BI, Tableau ou Looker	Dashboards e relatórios interativos
Python (pandas) ou R	Volumes maiores, automação e análises mais elaboradas
Estatística	Base para interpretar resultados com segurança

Quem domina a lógica da análise troca de ferramenta com facilidade.

Três funções, três focos

Analista de dados

FOCO

Entender o que aconteceu e por quê

PERGUNTA TÍPICA

“Por que a produção caiu no último mês?”

Cientista de dados

FOCO

Prever o que vai acontecer, com estatística e machine learning

PERGUNTA TÍPICA

“Ao mudar o tipo de insumo, qual o impacto na produção para o próximo período?”

Engenheiro de dados

FOCO

Construir a infraestrutura que leva os dados a quem precisa

PERGUNTA TÍPICA

“Como garantir dados limpos e atualizados todos os dias?”

Quatro competências fazem a diferença



Curiosidade

Entender o porquê de um número e não só reportá-lo



Pensamento crítico

Desconfiar de resultados bons demais e conferir antes de apresentar



Conhecimento do negócio

Saber como a empresa ganha dinheiro e quais indicadores importam



Comunicação

Explicar conclusões de forma simples para públicos diferentes

A IA acelera a parte mecânica

O QUE A IA JÁ FAZ

- ⚡ Escreve consultas SQL
- ⚡ Sugere e cria gráficos
- ⚡ Resume tabelas em segundos

O QUE CONTINUA COM O ANALISTA

- ✓ Formular a pergunta certa
- ✓ Avaliar se os dados são confiáveis
- ✓ Perceber quando a IA errou
- ✓ Traduzir o resultado em recomendação

Quem usa bem a IA entrega mais rápido e ganha tempo para o que exige julgamento.

CONCLUSÃO

O analista é a ponte entre os dados e as decisões

O CAMINHO PARA A CARREIRA

SQL

Visualização

Estatística

Python

+

Prática em problemas reais

É essa combinação que transforma quem sabe usar ferramentas em alguém que ajuda a empresa a decidir melhor. E isso é que faz a diferença!

 www.datascienceacademy.com.br