

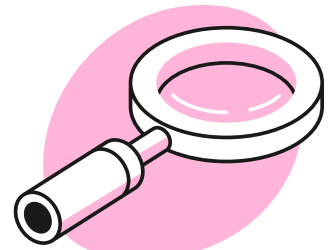
QUEM SOU EU?

Meu nome é Kailane, faço graduação em engenharia da computação no Centro de Informática da UFPE, atualmente trabalho como cientista de dados e produzo conteúdo sobre dados e tecnologia.



AGENDA

INTRODUÇÃO



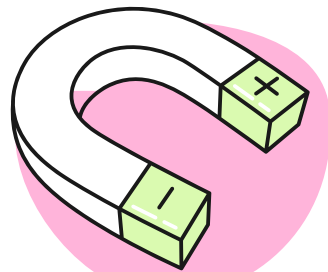
O que é ciência de dados? O que tem a ver com IA?

MERCADO



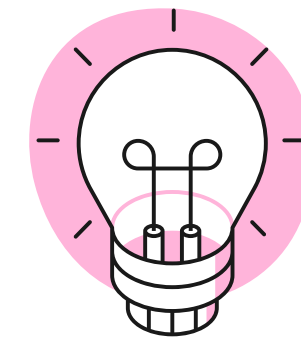
Como está o mercado de dados/IA?

CARREIRA



Habilidades necessárias e como conseguir vagas

CONCLUSÃO



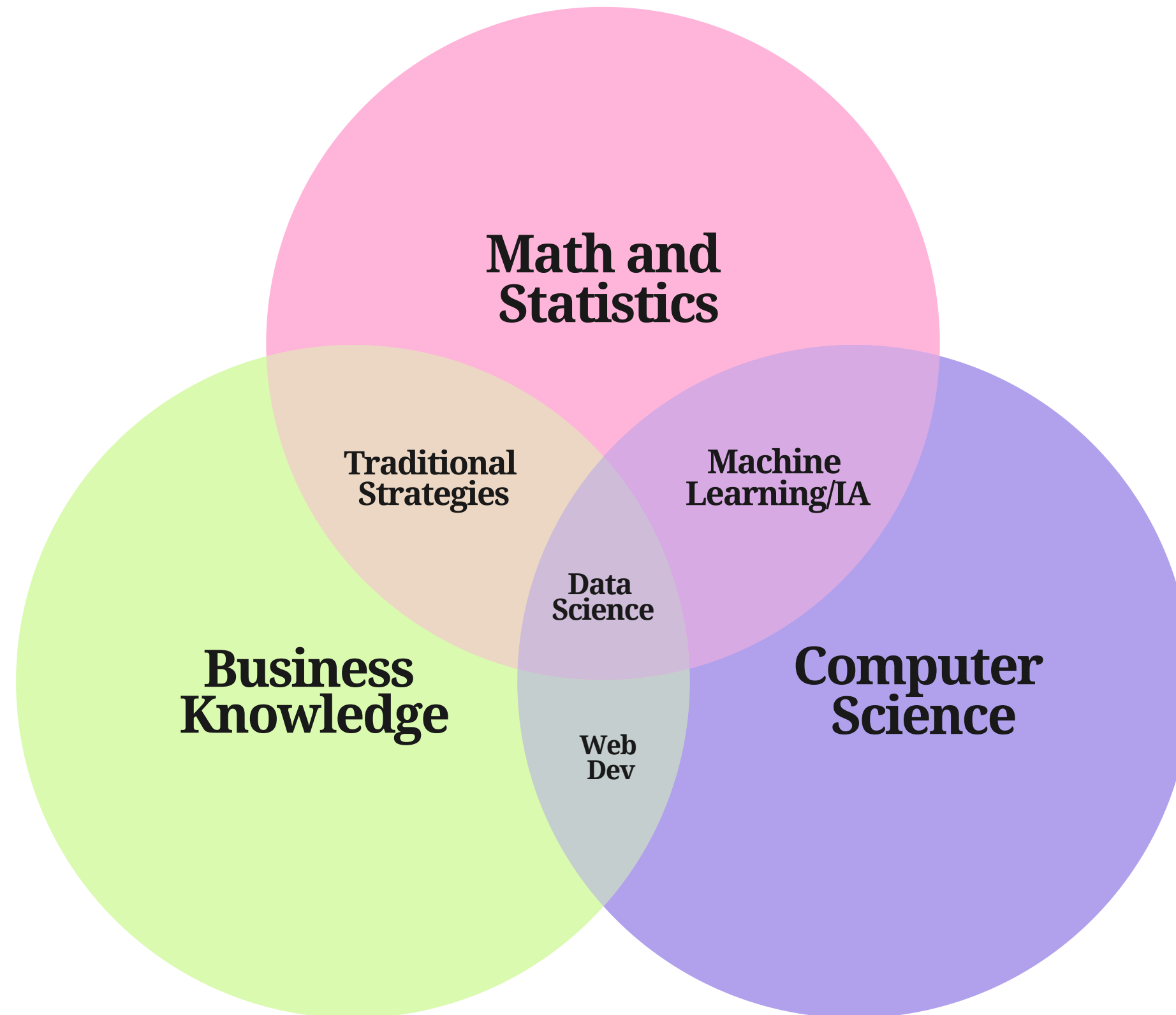
Dúvidas e discussão

O QUE É CIÊNCIA DE DADOS?



Ciência de Dados é uma área interdisciplinar que utiliza métodos, técnicas e algoritmos para extrair conhecimento e insights valiosos a partir de dados.

O objetivo é transformar grandes volumes de informações em informações úteis e significativas para empresas, pesquisas e diversos outros campos.



APLICAÇÕES NO MERCADO

1

DETECÇÃO DE FRAUDES FINANCEIRAS

Instituições financeiras, como bancos e seguradoras, empregam técnicas avançadas de ciência de dados para identificar e prevenir atividades fraudulentas. Esses sistemas analisam o comportamento do cliente, buscando padrões suspeitos que podem indicar fraude, como transações não autorizadas ou comportamentos incomuns em contas bancárias.

2

PERSONALIZAÇÃO DE RECOMENDAÇÕES

Plataformas de streaming de música, filmes, séries e até mesmo e-commerce, como Spotify, Netflix e Amazon, utilizam IA e Ciência de Dados para analisar o comportamento do usuário, preferências e histórico de consumo para oferecer recomendações personalizadas, sugerindo músicas, filmes, séries ou produtos que se adequem aos gostos individuais de cada usuário.

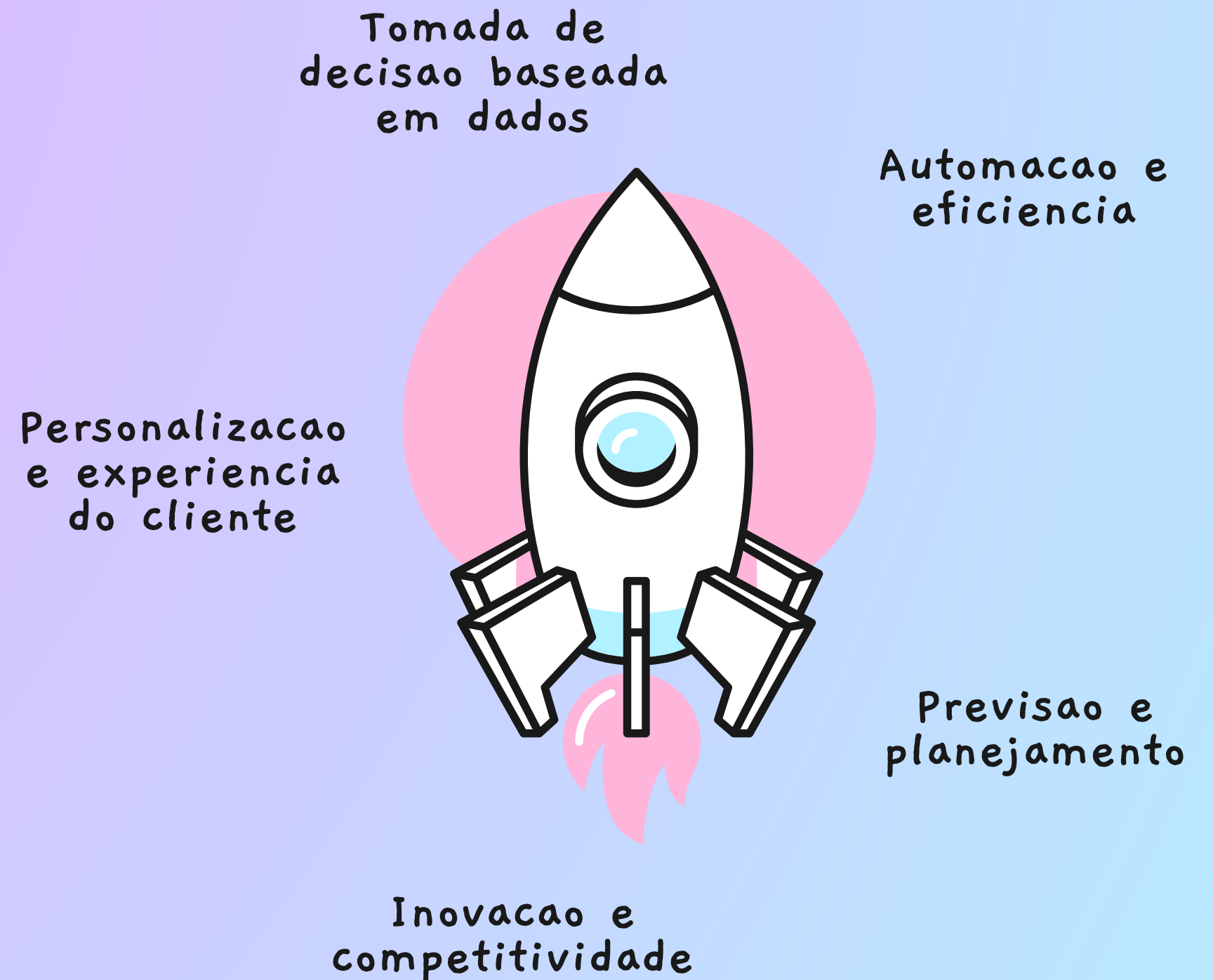
3

SAÚDE E DIAGNÓSTICO MÉDICO

A IA é utilizada para análise de imagens médicas, como radiografias e ressonâncias magnéticas, auxiliando na detecção precoce de doenças e na identificação de anomalias. Além disso, a análise de grandes conjuntos de dados de pacientes pode fornecer informações valiosas para a tomada de decisões médicas, desde o tratamento personalizado até a previsão de surtos de doenças.

O QUE O MERCADO BUSCA NOS DADOS?

O que fazer com a arte de
explicar o passado e prever
o futuro?



CARREIRAS EM DADOS

CIENTISTA DE DADOS

Responsável por coletar, analisar e interpretar dados para extrair insights. Eles desenvolvem modelos de aprendizado de máquina e utilizam técnicas estatísticas para resolver problemas complexos e prever tendências futuras. O cientista de dados é uma posição altamente técnica que requer habilidades em programação, estatística e conhecimento em domínio específico.

ENGENHEIRO DE DADOS

Responsável por projetar, construir e gerenciar a infraestrutura de dados de uma organização. Eles desenvolvem pipelines de dados, extraem, transformam e carregam (ETL) dados de diversas fontes para torná-los disponíveis para análises. O engenheiro de dados precisa ter conhecimentos em programação, bancos de dados, tecnologias de big data e arquitetura de sistemas.

ANALISTA DE DADOS

Coleta e analisa dados para fornecer insights e informações que apoiam a tomada de decisões empresariais. Eles criam relatórios, dashboards e visualizações para comunicar os resultados das análises. O analista de dados pode estar envolvido em tarefas de limpeza e preparação de dados e requer habilidades em análise estatística e ferramentas de visualização.

ENGENHEIRO DE MACHINE LEARNING

O engenheiro de machine learning é responsável por projetar, desenvolver e implementar modelos de aprendizado de máquina em aplicações e sistemas. Eles trabalham em conjunto com cientistas de dados e analistas para transformar algoritmos em soluções práticas.

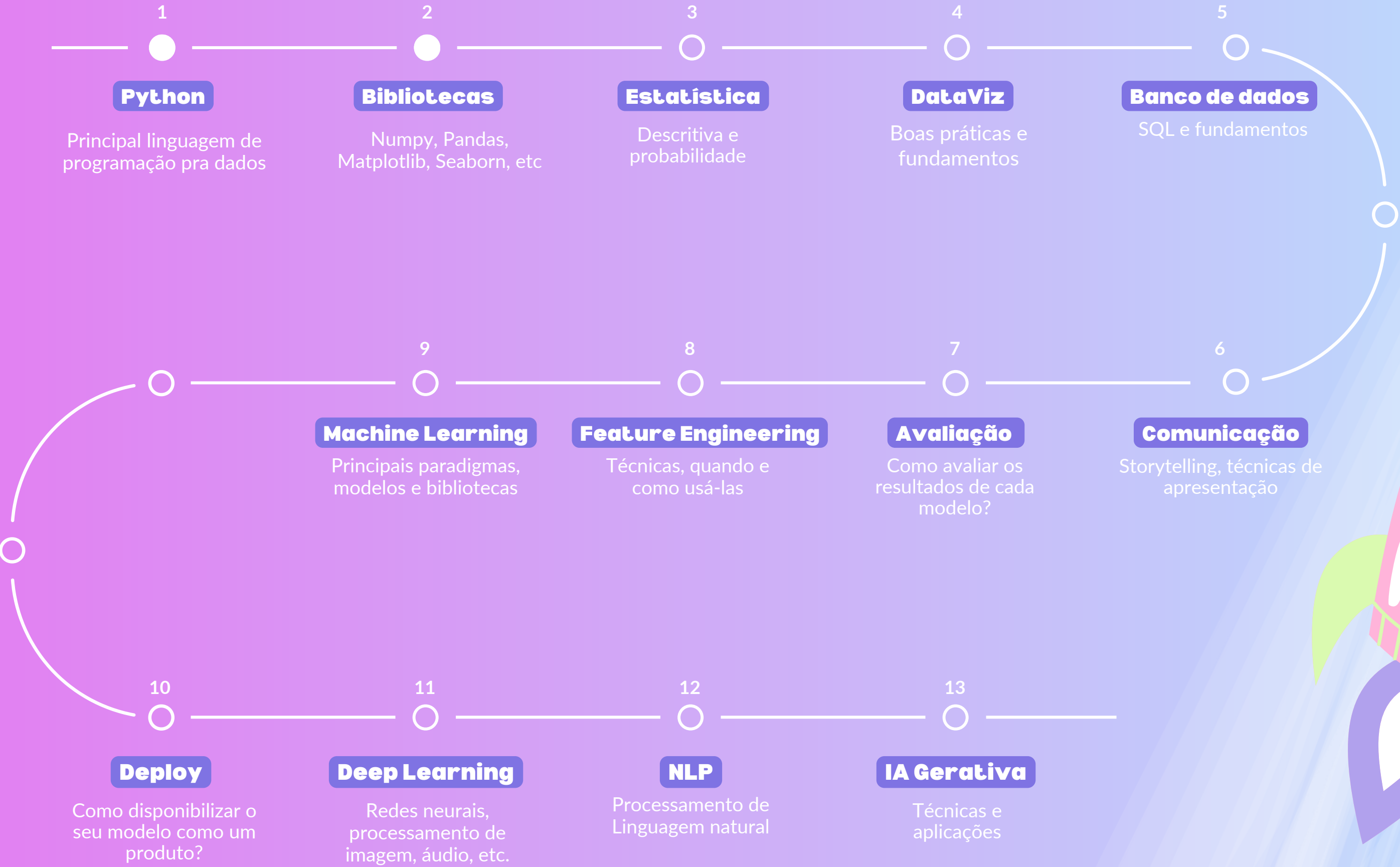
ARQUITETO DE DADOS

O arquiteto de dados é responsável por criar e manter a estratégia de dados de uma organização. Eles projetam soluções para armazenamento, integração e governança de dados, garantindo que a infraestrutura de dados esteja alinhada com as necessidades do negócio.

HABILIDADES DE UM CIENTISTA DE DADOS

- 1. Conhecimento em Programação**
- 2. Estatística e Matemática**
- 3. Aprendizado de Máquina e Inteligência Artificial**
- 4. Manipulação e Visualização de Dados**
- 5. Big Data e Tecnologias de Armazenamento**
- 6. Conhecimento em Bancos de Dados**
- 7. Pensamento Analítico e Resolução de Problemas**
- 8. Compreensão do Domínio do Negócio**
- 9. Comunicação**
- 10. Curiosidade e Aprendizado Contínuo**

ROADMAP DE CIÊNCIA DE DADOS



**NA PRÁTICA, SEU
ROADMAP NÃO VAI
SER ASSIM!**

(e tá tudo bem)

Construir portfólio

Public Learning

Aprendizado aplicado
teoria + projetos

**DICAS GERAIS DE COMO
ENTRAR OU MIGRAR
PARA ÁREA DE DADOS**

Não ignorar
os fundamentos

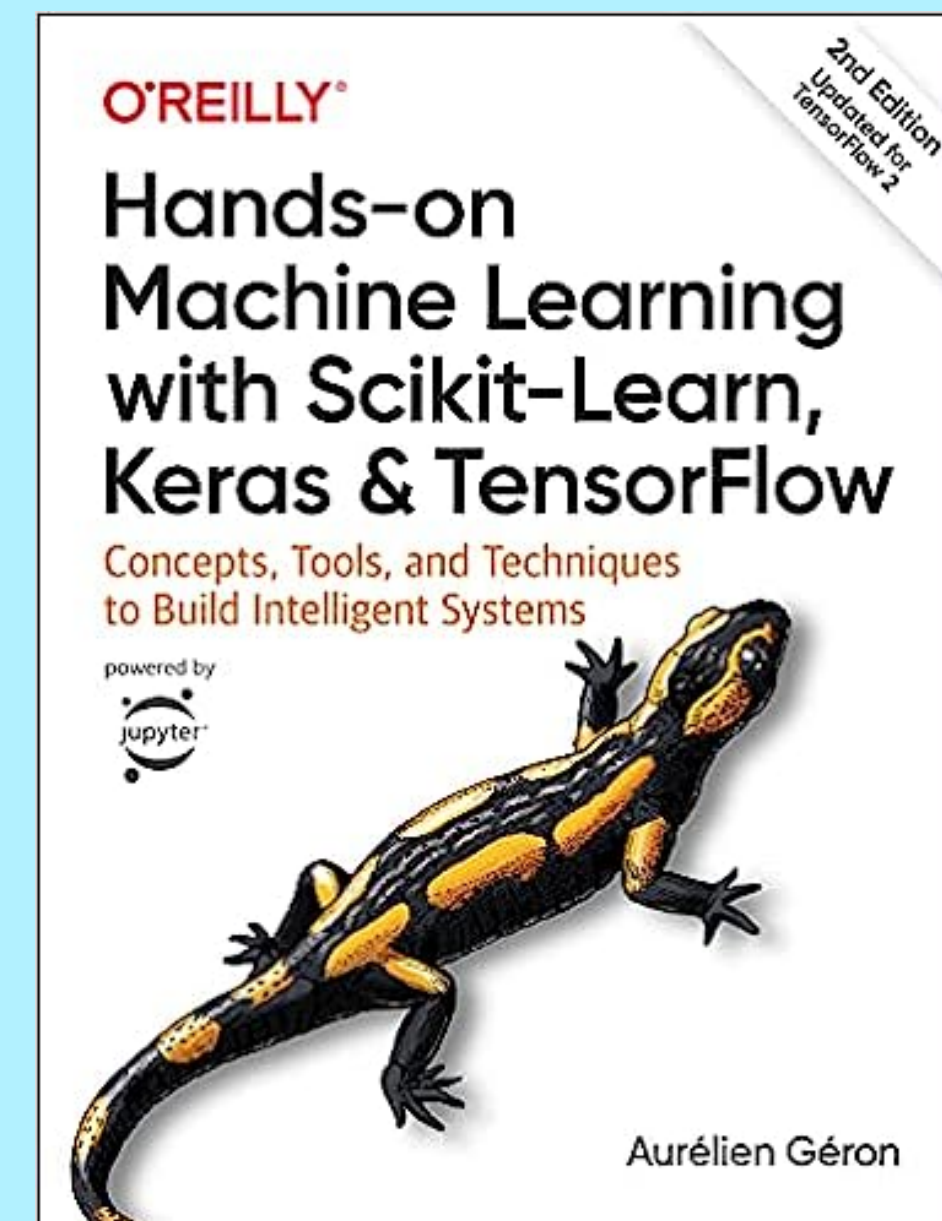
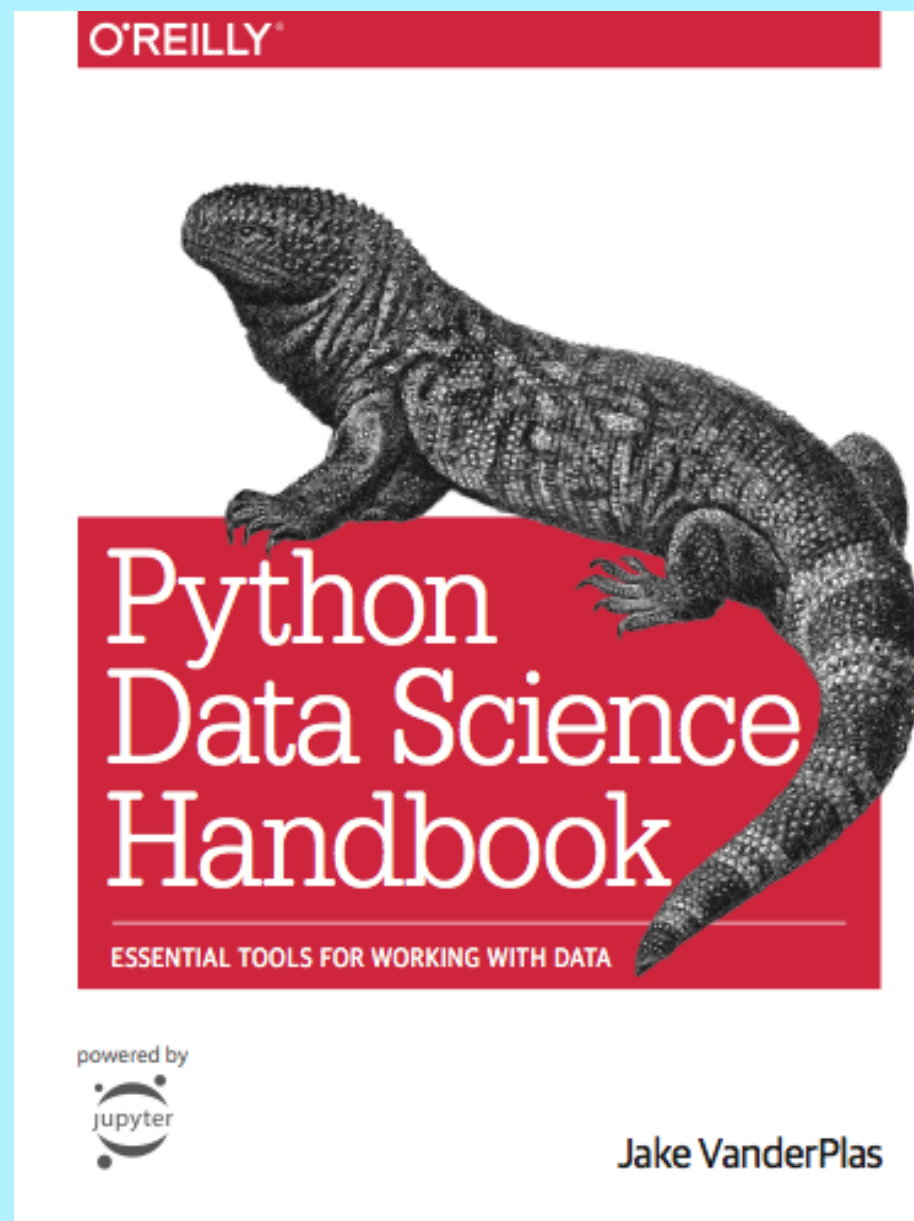
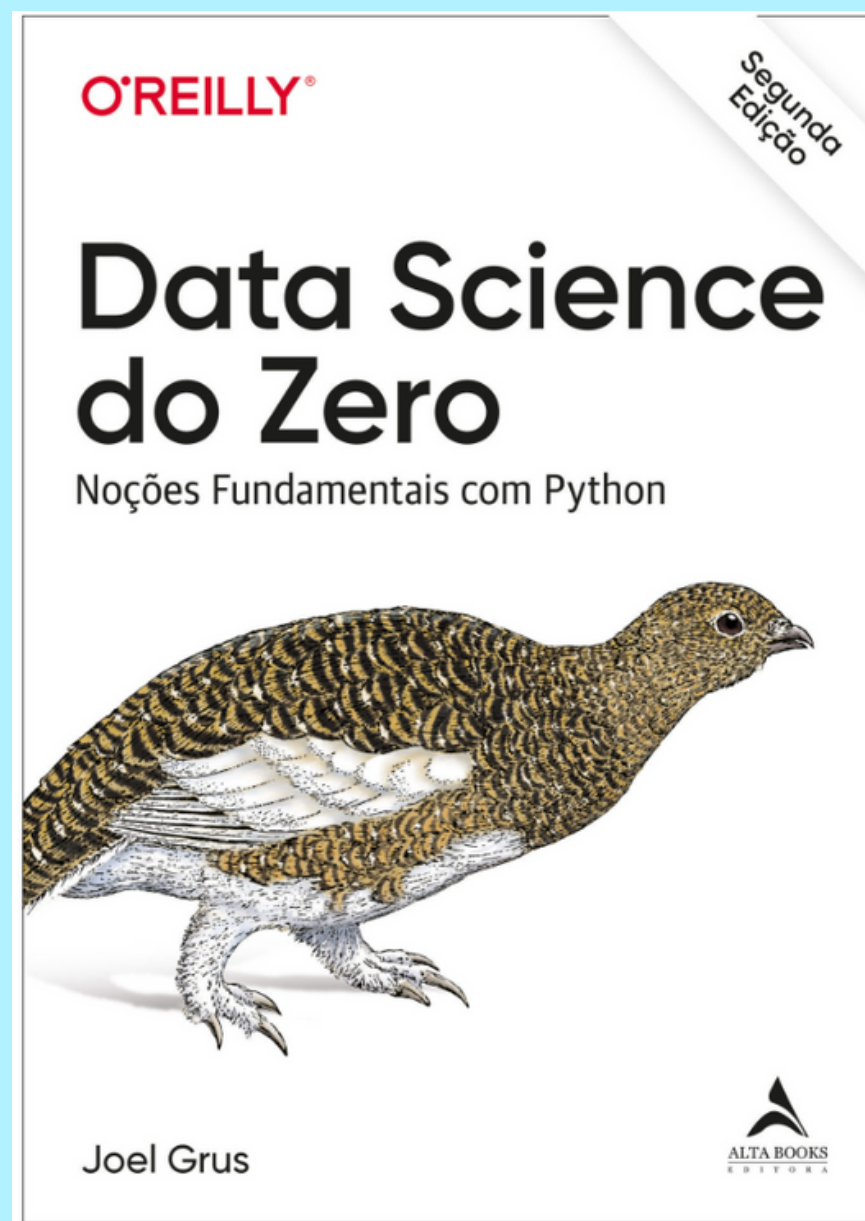
Aproveitar as
comunidades

Não ter vergonha
de pedir ajuda

Foco: como o que você aprendeu
pode gerar valor para alguém?

Aplicar pra vagas
mesmo sem
ter todos os
requisitos técnicos

QUERO COMEÇAR A ESTUDAR CIÊNCIA DE DADOS, E AGORA?



QUERO COMEÇAR A ESTUDAR CIÊNCIA DE DADOS, E AGORA?



StatQuest with Josh Starmer ✓

@statquest 966K subscribers 261 videos

Statistics, Machine Learning and Data Science can sometimes seem like v... >



Enthought

@enthought 65.5K subscribers 1.2K videos

Enthought is a global consulting and software company that powers digita... >



Prof. Fernanda Maciel

@ProfFernandaMaciel 16K subscribers 135 videos

Tornando o estudo de Estatística mais acessível e agradável. >



Khan Academy Brasil

@khanacademyportugues 594K subscribers 7.9K videos

Khan Academy é uma organização sem fins lucrativos com o objetivo de ... >



Programação Dinâmica ✓

@pgdinamica 171K subscribers 522 videos

Somos Kizzy e Hallison, parceiros na vida e nos negócios e temos uma mi... >



Corey Schafer ✓

@coreyms 1.17M subscribers 232 videos

Welcome to my Channel. This channel is focused on creating tutorials and ... >



OBRIGADO!



@datawithkai



\kailanefelix

Perguntas e
bate papo!

