



SEMANA DO INICIANTE EM DATA SCIENCE

AULA 1



SEMANA DO INICIANTE EM DATA SCIENCE

PROGRAMAÇÃO

SEG 26/04 AULA 1

QUEM SOU EU NA FILA DO PÃO?

Todo iniciante em Data Science precisa, antes de tudo, saber onde está e onde quer chegar, com muita clareza. Cada pessoa merece uma trilha personalizada de acordo com seus planos e sonhos. Esse será o foco da primeira conversa!

QUA 28/04 AULA 2

FOCO NOS PROJETOS!

Hora de trabalhar e ver como você pode mostrar o seu talento através de análises, visualizações, modelagens etc. Vamos apresentar diversos projetos para você montar o seu portfólio!

SEX 30/04 AULA 3

MOSTRA AO MUNDO A TUA CARA

Marcar a sua presença online é fundamental para se expor às melhores oportunidades do mercado. Vamos entregar o passo-a-passo definitivo para você não se perder nesse processo!

#itstimetoflai

Regulating the internet giants

The world's most valuable resource is no longer oil, but data

The data economy demands a new approach to antitrust rules



[Print edition | Leaders >](#)

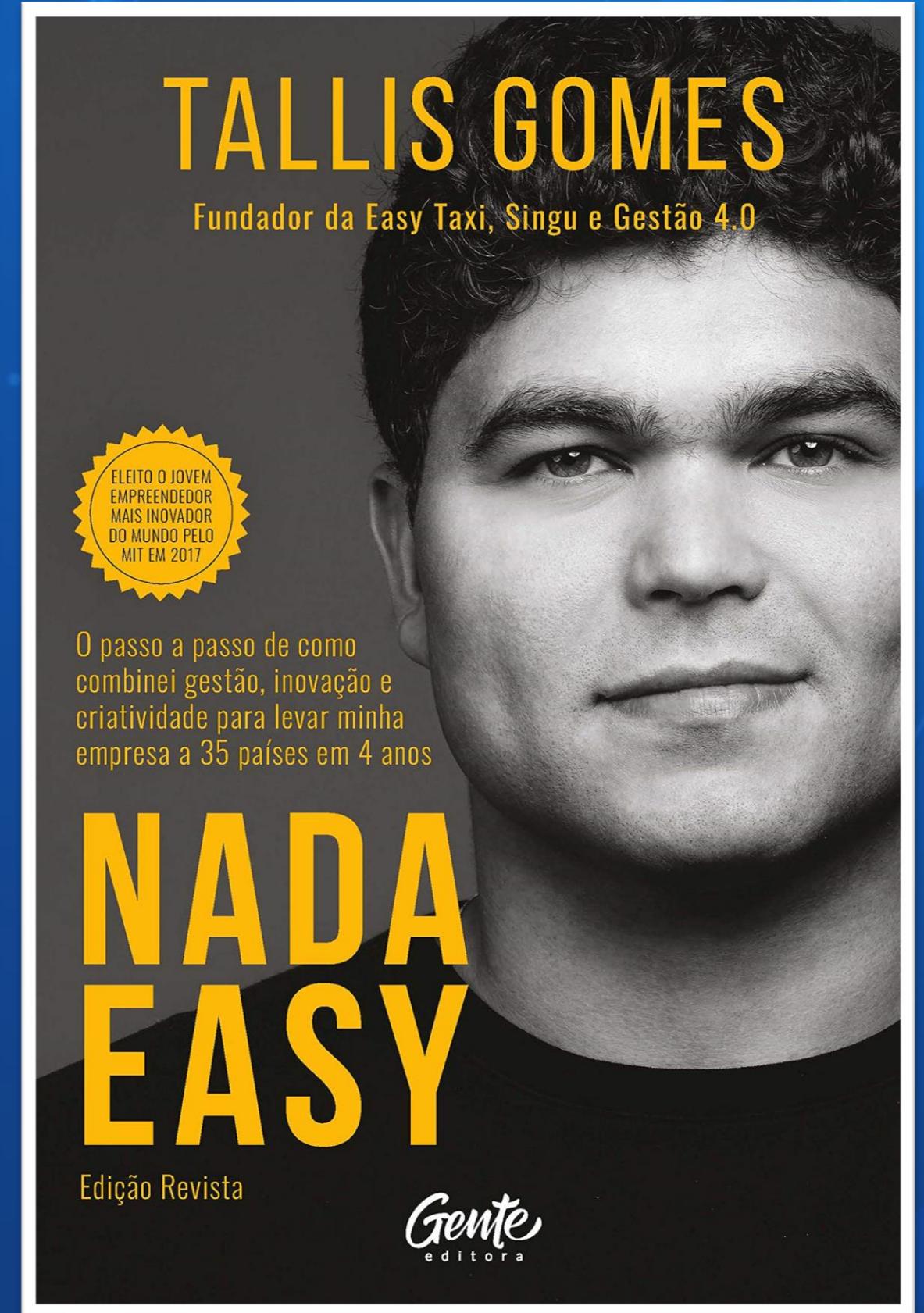
May 6th 2017



A Era Dos Dados



*Na economia 4.0, o
gestor deixou de ser um
simples administrador
para se tornar um
cientista de dados*



& Pequenas Empresas Grandes Negócios - Globo

Com inteligência artificial, startup resolve problemas no pós-venda dee-commerce

Com inteligência artificial, startup resolve problemas no pós-venda de e-commerce. Em 2020, a Aftersale saiu de 130 para 250 empresas ...
há 2 dias



Mercado e Consumo

Inteligência Artificial ajuda empresas a se comunicar com colaboradores e clientes

Inteligência Artificial ajuda empresas a se comunicar com colaboradores e clientes. Grandes marcas como Burger King e Magalu usam ...

há 3 semanas



TecMundo

Empresa dá golpe de R\$ 17 milhões e clientes descobrem que CEO era uma IA

Especialistas em inteligência artificial explicaram ao Rekt News que, provavelmente, o CEO não foi criado 100% por IA. Isso porque apenas ...

há 3 dias



N Época Negócios

Como uma inteligência artificial ajuda o GPA na escolha de suas novas lojas

Serviço da startup Crawly consegue cruzar dados de até 300 mil imóveis em um dia para embasar decisões de negócios.

1 dia atrás

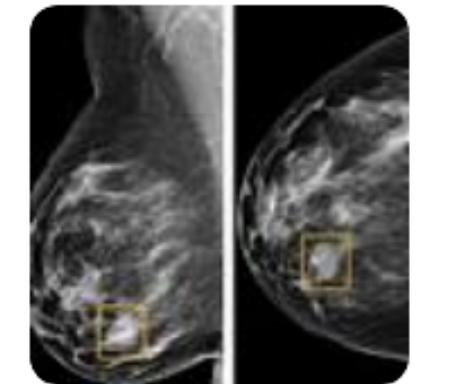


g Galileu

Inteligência artificial já é melhor que médicos para detectar câncer de mama

Inteligência artificial já é melhor que médicos para detectar câncer de mama. Em testes, proporção de casos que passaram despercebidos ...

3 de jan. de 2020



CW Computer World by IDG

Inteligência Artificial previne US\$ 2 bilhões em fraude na América Latina e Caribe em...

Inteligência Artificial previne US\$ 2 bilhões em fraude na América Latina e Caribe em 2019. Segundo Visa, ferramenta analisa mais de 500 ...

12 de mar. de 2020





Big data e sem agente: como De Bruyne renovou com o City por R\$ 554 milhões

Big data e sem agente: como De Bruyne renovou com o City por R\$... e impedimento, e Kevin De Bruyne, do Manchester City, provou como.

há 2 semanas



Robô usa visão computacional e inteligência artificial para colher tomates

... o robô "Virgo 1" utiliza inteligência artificial para colher tomates, ... hoje a agricultura está se aproveitando da Inteligência Artificial e Machine ...



10 de ago. de 2020



Carrefour usa inteligência artificial para crescer nas vendas ...

Por trás da novidade de inteligência artificial e nuvem está a ... tinha como objetivo de oferecer ao mercado varejista soluções de varejo digital.

1 semana atrás



CHECKLIST

**QUEM SOU EU
NA FILA DO PÃO?**

**1. Entender aonde você está
aonde eu deseja chegar.**

A



B

AONDE EU
ESTOU?

PARA ONDE
QUERO IR?

Engenheiro de Dados

a Desenvolve, constrói, testa, e mantém arquiteturas. Como bancos de dados e em grande escala sistemas de processamento.

Foco: Base de Dados e processamento de dados em grande escala



Cientista de Dados

Limpa, trata e organiza dados. Executa estatísticas descritivas e análise para desenvolver insights, construir modelos e resolver uma necessidade de negócios. .

Foco: Negócios, Análise de Dados e Machine Learning

10

AREAS OF EXPERTISE IN DATA SCIENCE



StepUp
Analytics

1

DATA ENGINEERING AND DATA WAREHOUSING

Data Engineering refers to transforming data into a useful format for analysis. This often involves managing the source, structure, quality, storage, and accessibility of the data so that it can be queried and analyzed by other analysts.

Related Jobs: Data Engineer, Database Developer, Data Analyst

2

DATA MINING AND STATISTICAL ANALYSIS

Data Mining refers to the application of statistics in the form of exploratory data analysis and predictive models to reveal patterns and trends in data from existing data sources.

Related Jobs: Data Scientist, Business Analyst, Statistician

3

CLOUD AND DISTRIBUTED COMPUTING

Cloud and System Architecture refers to designing and implementing enterprise infrastructure and platforms required for cloud and distributed computing.

Related Jobs: Cloud Architect, Cloud Engineer , Platform Engineer

4

DATABASE MANAGEMENT AND ARCHITECTURE

This role is responsible for designing, deploying, and maintaining databases in support of high volume, complex data transactions for specific services or groups of services.

Related Jobs: Database Analyst, Database Administrator, Data Specialist

5

SOLUTION BUSINESS INTELLIGENCE AND STRATEGY

Key responsibilities in BI include improving back-end data sources for increased accuracy and simplicity, building tailored analytics solutions, managing dashboards, reporting to stakeholders, identifying opportunities and recognizing best practices in reporting and analysis

Related Jobs: BI Engineer, BI Developer, BI Analyst, Data Strategist

6

ML / COGNITIVE COMPUTING DEVELOPMENT

This is a larger, more complex version of data mining and statistical analysis. They focus more on getting all the input you need to feed the model; building data pipelines, A/B testing and bench marking infrastructure.

Related Jobs: ML Engineer, AI Specialist, Cognitive Developer, Researcher

7

DATA VISUALIZATION AND PRESENTATION

It is more graphic design oriented.

Related Jobs: Data Viz Engineer, Data Viz Developer, Software Developer

8

OPERATIONS-RELATED DATA ANALYTICS

These type of roles focus on leveraging the tools and data provided by the other members of the data science team in order to find opportunities of improvement within the operations of the business.

Related Jobs: Planning Analyst, Decisions Analyst, Communications Analyst

9

MARKET-RELATED DATA ANALYTICS

These people tend to focus on more external data related to customers, sales and marketing, yet their purpose is similar to those in operations: track performance and find opportunities.

Related Jobs: Web Analyst, Product Analyst, Market Analyst, Sales Analyst

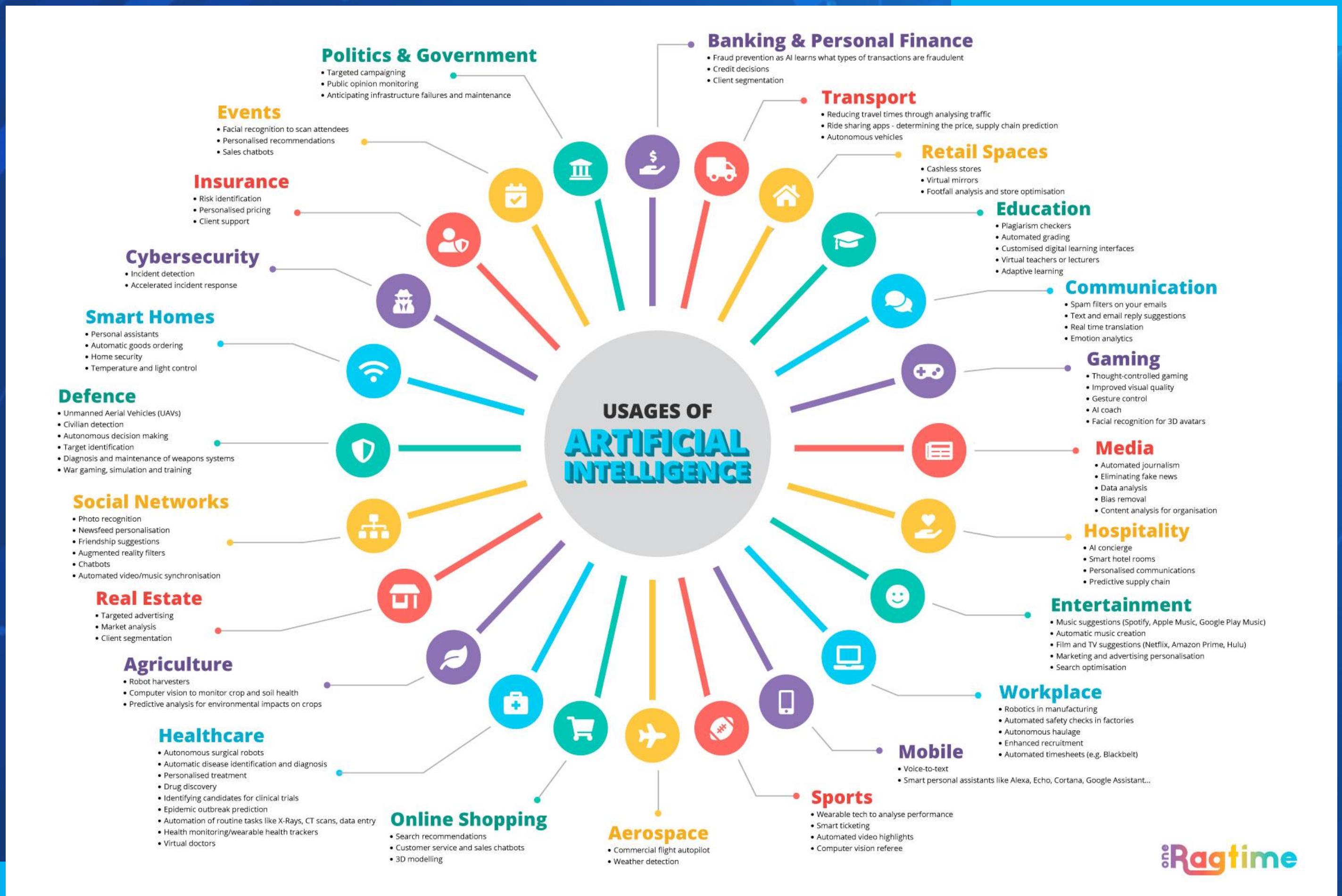
10

SECTOR-SPECIFIC DATA ANALYTICS

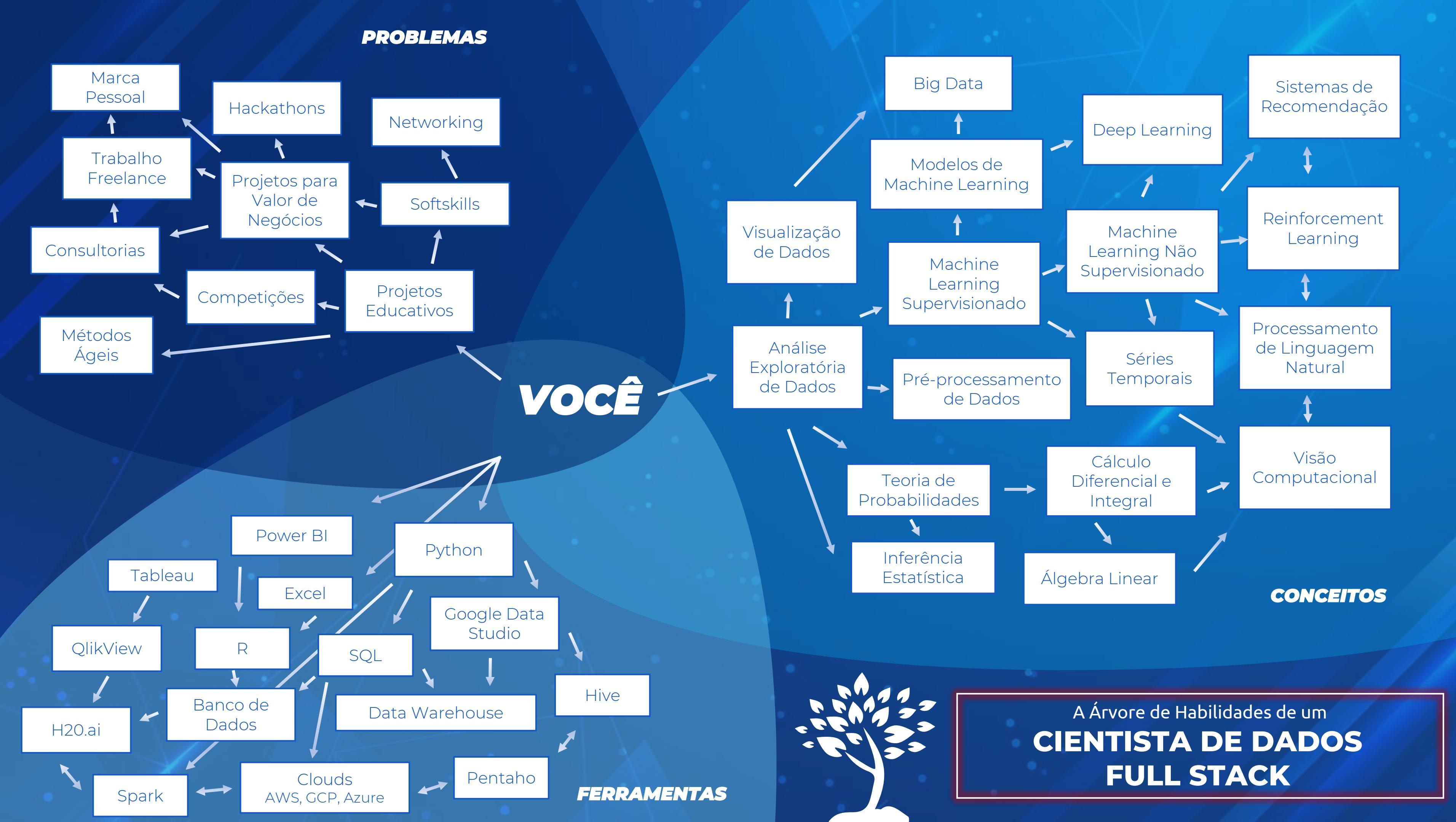
Eg. Healthcare, Finance, Insurance, etc. technical expertise of these roles will depend on the expectations of the company hiring and the tools they use.

Related Jobs: Data Analyst, Business Analyst, Data Scientist—specialized

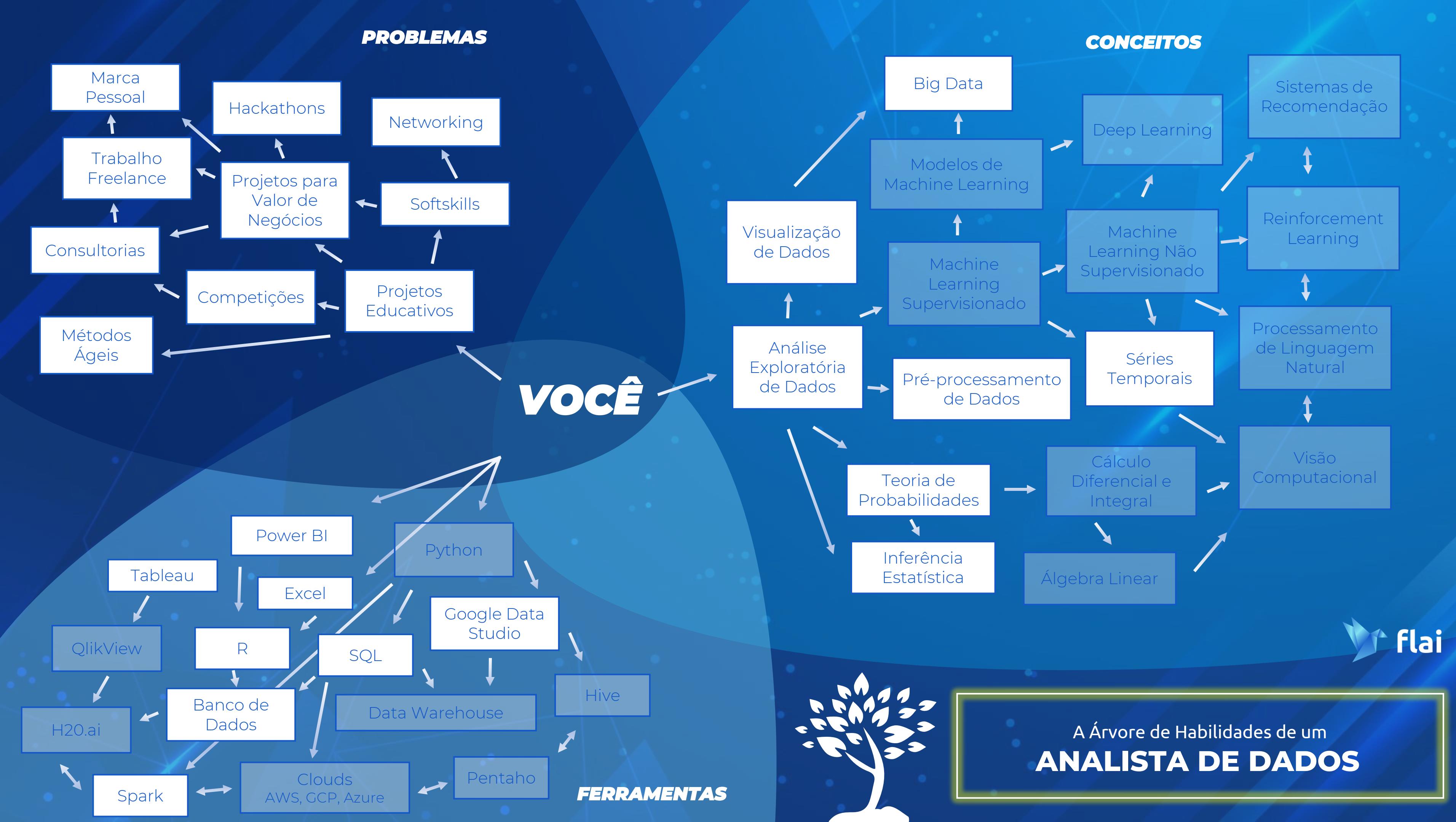
2. Definir as suas áreas favoritas para aplicação e desenvolvimento de projetos.



3. Descobrir a trilha de estudos ideal para você









Problemas



Conceitos



Ferramentas

4. Entender o mercado atual para o profissional de dados



**Pesquisa de 11/2019, feita
pelo Data Hackers**

**1765 respondentes, de
diversas áreas relacionadas
a dados no Brasil**

- **Desenvolvedores/Engenheiros de Software**
- **Engenheiro de Dados**
- **Administradores de Banco de Dados**
- **Analistas de BI**
- **Analistas de Negócios**
- **Analistas de Inteligência de Mercado**
- **Cientistas de Dados**
- **Estatísticos**
- **Engenheiros de Machine Learning**
- **Analistas de Dados**
- **Outras**





**Pesquisa de 11/2019, feita
pelo Data Hackers**



**1765 respondentes, de
diversas áreas relacionadas
a dados no Brasil**



- **Engenheiro de Dados**
- **Analistas de BI**
- **Cientistas de Dados**
- **Analistas de Dados**





SALÁRIO

R\$6.831,61

IDADE

27 ANOS

TEMPO DE EXPERIÊNCIA

2,4 ANOS

GÊNERO

83,9%

MASCULINO

IDADE

18 - 24

SALÁRIO

R\$ 3.724,49

25 - 30

R\$ 6.324,46

31 - 40

R\$ 11.083,33

41 - 50

R\$ 10.642,86

Os cientistas de dados, em geral, são jovens, mas que conseguem alavancar bons salários a medida que o tempo passa





EXPERIÊNCIA

Até 1 ano
De 1 a 3 anos
De 3 a 5 anos
Mais que 5 anos

SALÁRIO

R\$ 3.646,34
R\$ 5.930,69
R\$ 10.648,15
R\$ 11.770,83

O tempo de experiência recompensa
bem os profissionais de
Cientistas de Dados



90%

R\$ 6.887,28



73%

R\$ 6.929,09



38%

R\$ 6.891,89

74%	Régressão Linear	R\$ 7.737,50
67%	Régressão Logística	R\$ 8.121,35
65%	Árvore de Decisão	R\$ 8.073,14
65%	Random Forest	R\$ 8.103,96
60%	Análise de Cluster	R\$ 8.250,80

34% Power BI

22% Não usa

19% Metabas
e

18% Tableau

13% Google
Data Studio



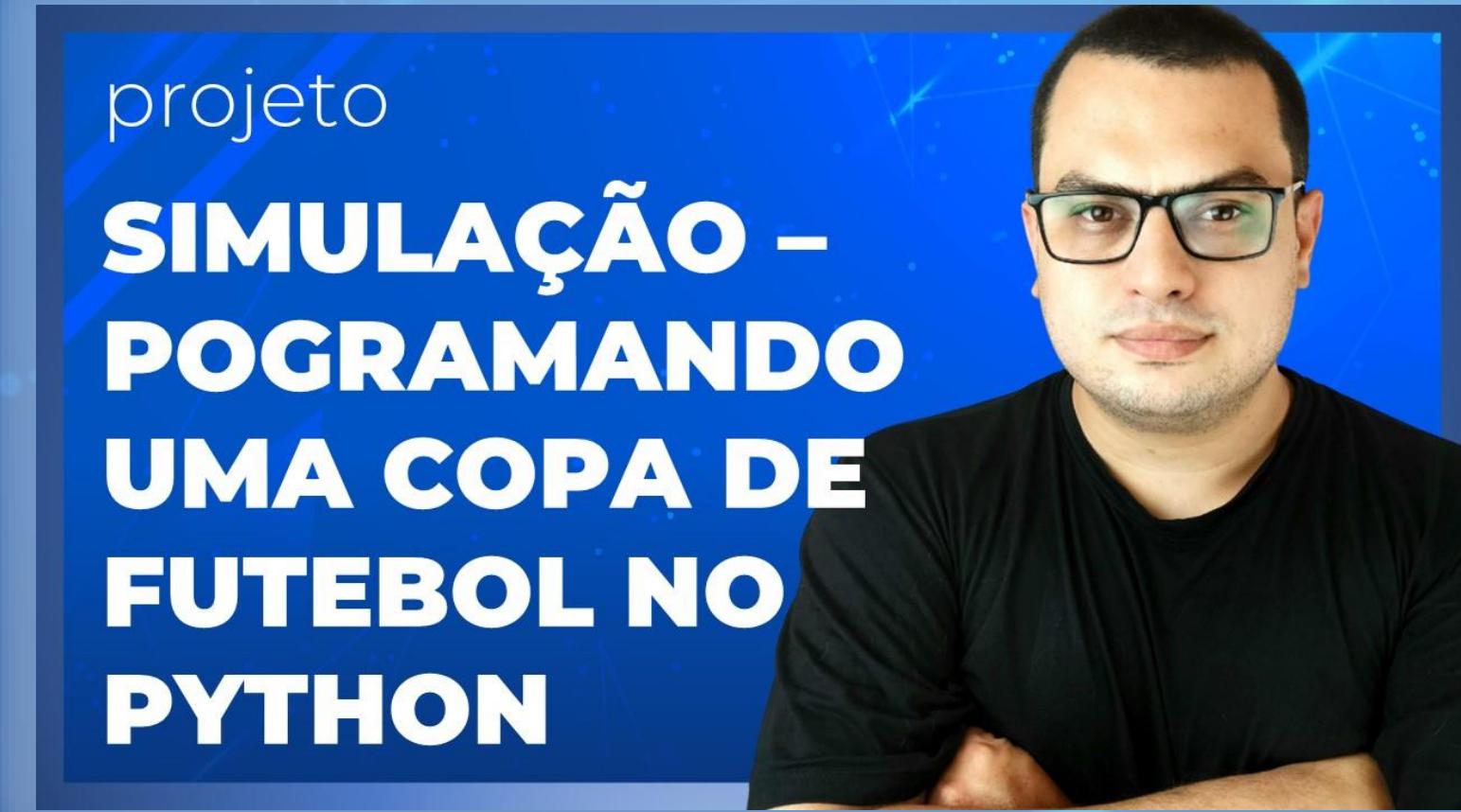
**5. Escolher o primeiro projeto para
o seu portfólio.**

AULA 2 – FOCO NOS PROJETOS



projeto

**MACHINE
LEARNING –
PREVISÃO DE
CUSTOS DE
PLANO DE SAÚDE**



projeto

**SIMULAÇÃO –
PROGRAMANDO
UMA COPA DE
FUTEBOL NO
PYTHON**



projeto

**DASHBOARD –
DO ZERO A
SUA PRIMEIRA
DASHBOARD DE
NEGÓCIOS**



projeto

**VISUALIZAÇÃO
DE DADOS -
GRÁFICO DE
BARRAS ANIMADO**

MATERIAIS

**POR E-MAIL AMANHÃ E HOJE
NOS GRUPOS DE WHATSAPP**

CERTIFICADO

**PARA QUEM ESTIVER AO VIVO NA
SEXTA-FEIRA!**

AULA 3

MOSTRA AO MUNDO A

TUA CARA

OBRIGADO!