



SEMANA DO INICIANTE EM DATA SCIENCE

PROGRAMAÇÃO

AULA 1

SEGUNDA

AULA 2

TERÇA

AULA 3

QUARTA

AULA 4

QUINTA

QUEM SOU EU NA FILA DO PÃO?

Mapa de Habilidades do profissional de Dados

FOCO NOS PROJETOS E PORTFÓLIO!

Acertos e erros de um portfólio em Data Science!

MOSTRA AO MUNDO A TUA CARA!

Como se destacar no mercado e estratégias dos nossos alunos

AO INFINITO E ALÉM!

Experiência de educação otimizada, moderna e agradável



DATA SCIENCE E O MUNDO NA ERA DA IA



CARREIRAS E TENDÊNCIAS EM CIÊNCIA DE DADOS



A ÁRVORE DE HABILIDADES DE UM CIENTISTA DE DADOS



A TRILHA DE ESTUDOS IDEAL PARA VOCÊ

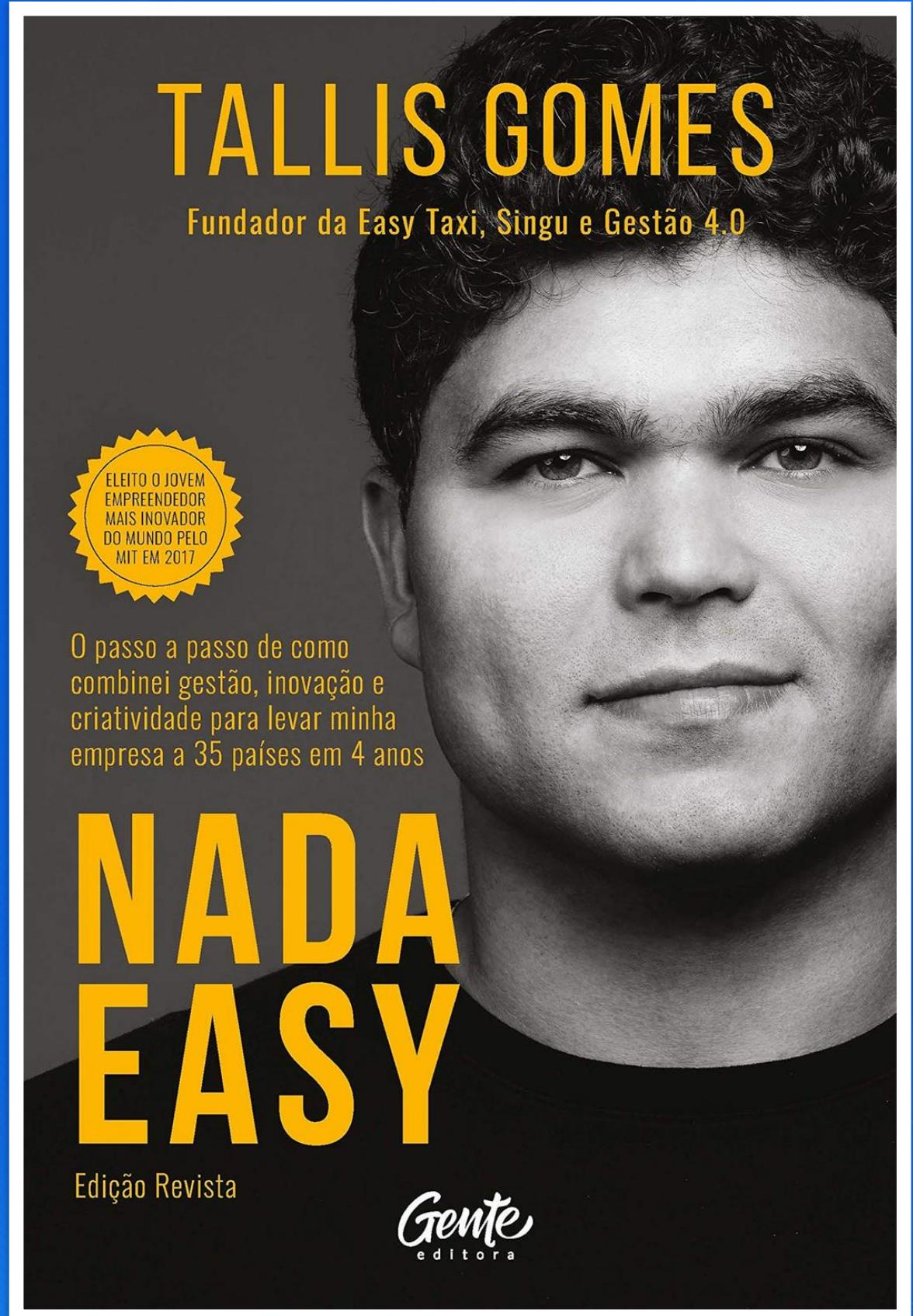


O CHECKLIST DO INICIANTE EM DATA SCIENCE

DATA SCIENCE E O MUNDO NA ERA DA IA



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



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

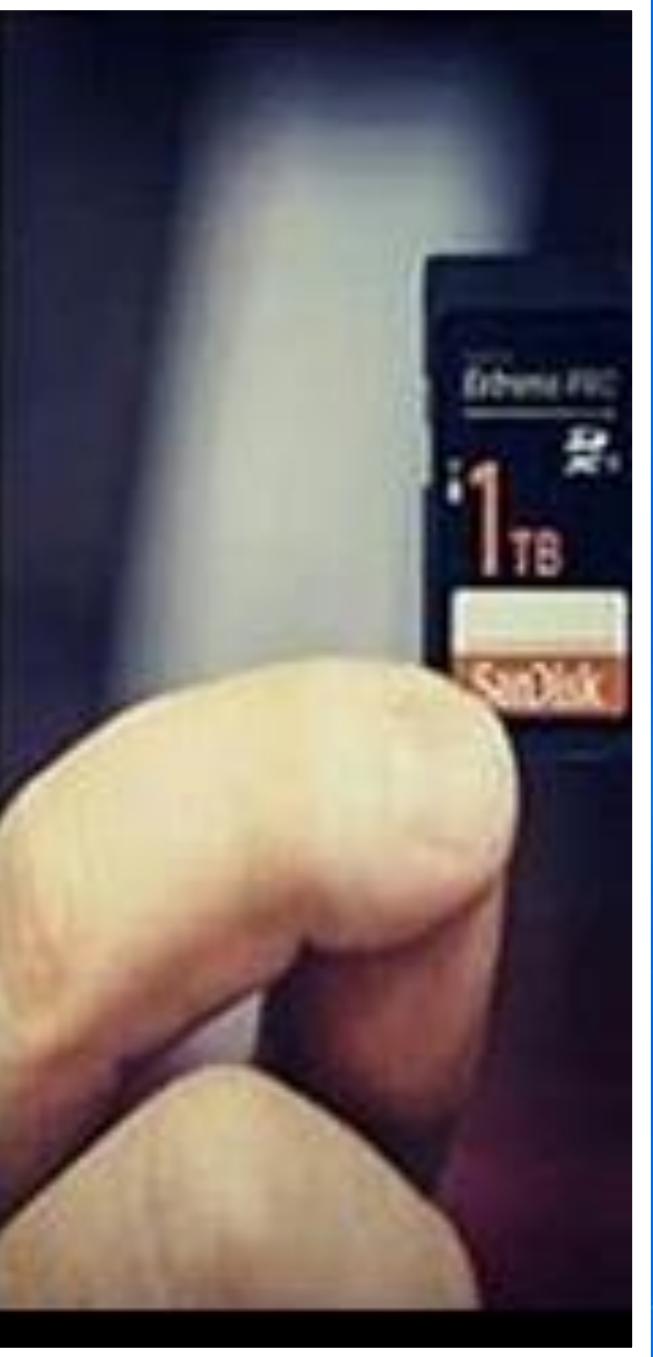


A Era Dos Dados

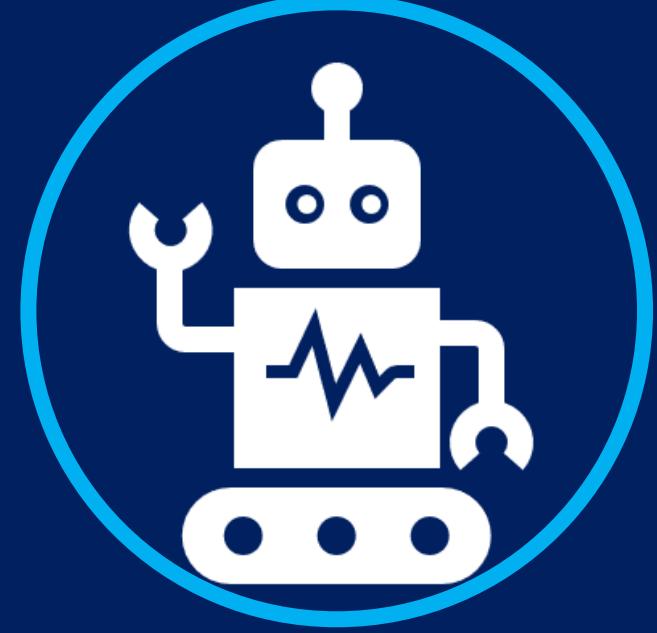
■ Print edition | Leaders >

May 6th 2017





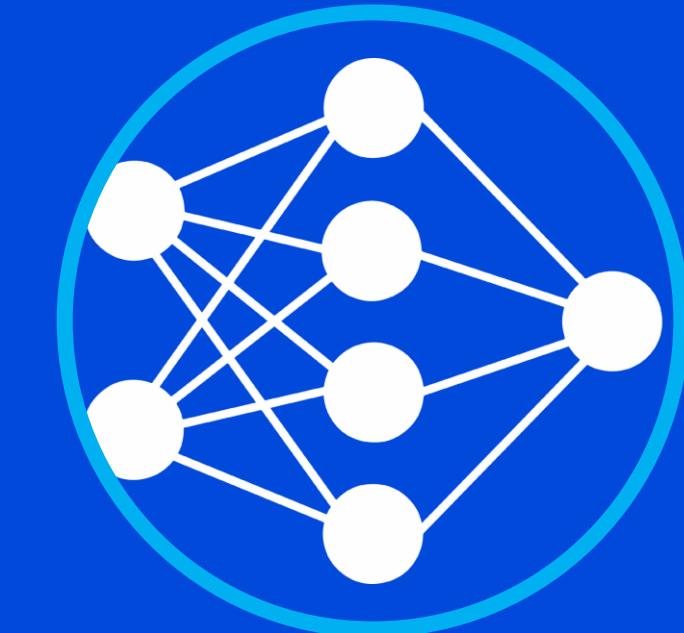
O “BOOM” DA IA



Inteligência
Artificial



Machine
Learning



Deep
Learning



Notícias e Concursos

Inteligência artificial ajuda pessoas a decidir qual a melhor forma de investir seu dinheiro

A Magnetis, por exemplo, desenvolveu uma inteligência artificial ... por meio de algoritmos baseados em teorias consagradas de finanças, ...

5 days ago



Valor Econômico

B3 aposta em inteligência artificial para prevenir ciberataques

Recentemente, empresas listadas em bolsa, como Renner e Fleury, sofreram ataques cibernéticos com sequestro ou roubo de dados.

2 days ago





O Globo

Briga no varejo, agora, é para produto chegar à casa do cliente em horas e não mais em dias

— Quando falamos em entregas ultrarrápidas, falamos em inteligência artificial e machine learning (aprendizagem de máquina) para ter a ...

2 weeks ago



Diário do Rio

Tecnologia israelense economiza de 70% a 90% do gasto com herbicidas no agronegócio

Tecnologia israelense economiza de 70% a 90% do gasto com herbicidas no agronegócio. Uma inteligência artificial transforma os pulverizadores de ...

6 days ago





Inteligência artificial auxilia no diagnóstico ultraprecoce de câncer de pulmão

De acordo com Bruno Hochhegger, médico radiologista torácico do HSL e professor de Diagnóstico por Imagem da Escola de Medicina da PUCRS, ...

1 month ago

GZH



Inteligência artificial ajuda médicos a escolherem os melhores embriões em processos de fertilizações in vitro

A FIV (fertilização in vitro) é um dos procedimentos mais utilizados na medicina reprodutiva: desde sua criação, em 1978, estima-se que mais ...

3 weeks ago





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



Tecnologia vai impulsionar o protagonismo do profissional do Direito

A inteligência artificial surge como uma possibilidade em diversas áreas do Direito e da vida. Na advocacia, permite não apenas agilidade na ...

2 weeks ago



QUAL LADO VOCÊ ESCOLHE?



Demanda por profissionais da área de dados cresce quase 500%; salários chegam a R\$ 22 mil

Demanda por profissionais da área de dados cresce quase 500%; salários chegam a R\$ 22 mil · Pesquisa da hrtech de recrutamento digital Intera ...

1 month ago

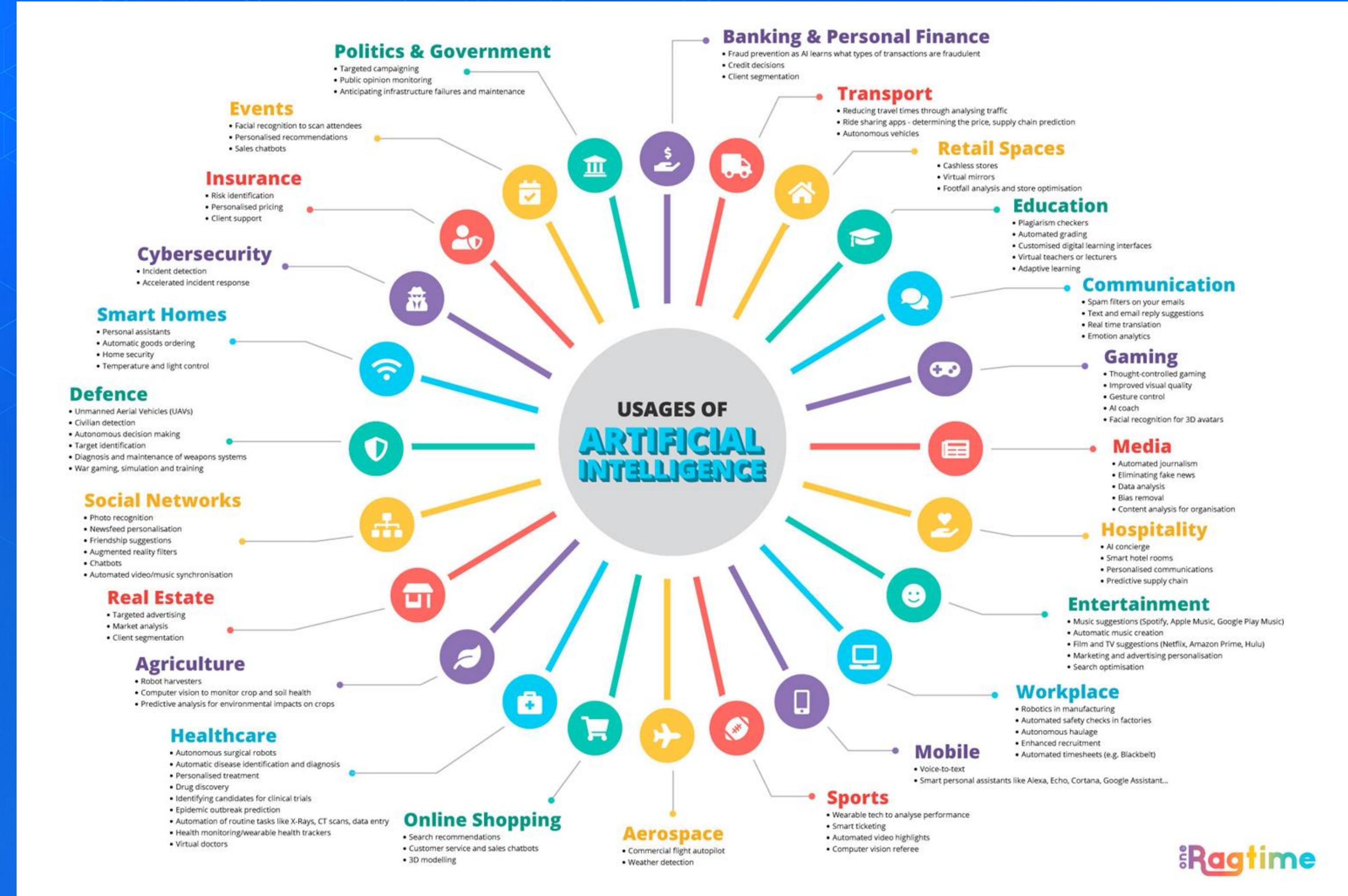


90% dos profissionais entrevistados aceitariam oportunidade com salário inferior para voltar ao mercado...

90% dos profissionais entrevistados aceitariam oportunidade com salário inferior para voltar ao mercado segundo estudo inédito.

4 weeks ago





MATERIAL
EXCLUSIVO



WEB APP

REPOSITÓRIO FLAI DE APLICAÇÕES DE DATA SCIENCE E INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

<https://bit.ly/aplicacoesDS>



CARREIRAS E TENDÊNCIAS EM CIÊNCIA DE DADOS

Engenheiro de dados

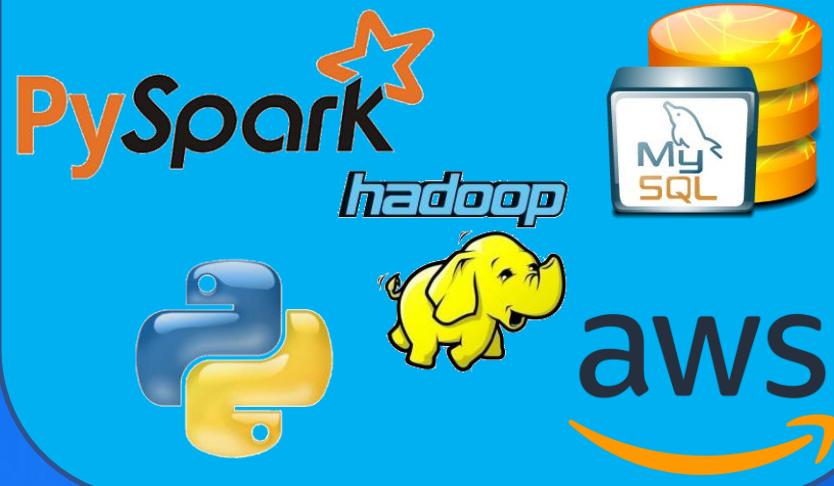


R\$ 7.500
Salário Médio

Habilidades

Programação
Big Data
Matemática
Banco de dados

Ferramentas



Analista de dados

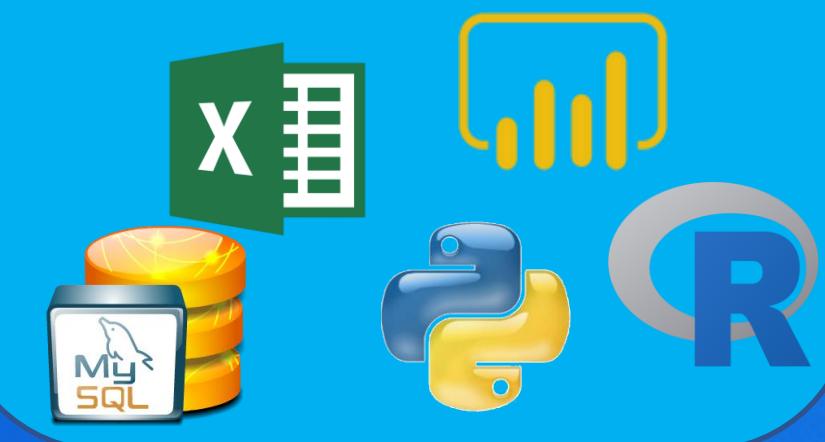


R\$ 4.129
Salário Médio

Habilidades

Estatística
Inteligência de Negócios
Comunicação
Básico de Programação

Ferramentas



Cientista de dados



R\$ 7.500
Salário Médio

Habilidades

Estatística/Matemática
Machine Learning
Inteligência de Negócios
Comunicação
Programação

Ferramentas



Engenheiro de Machine Learning

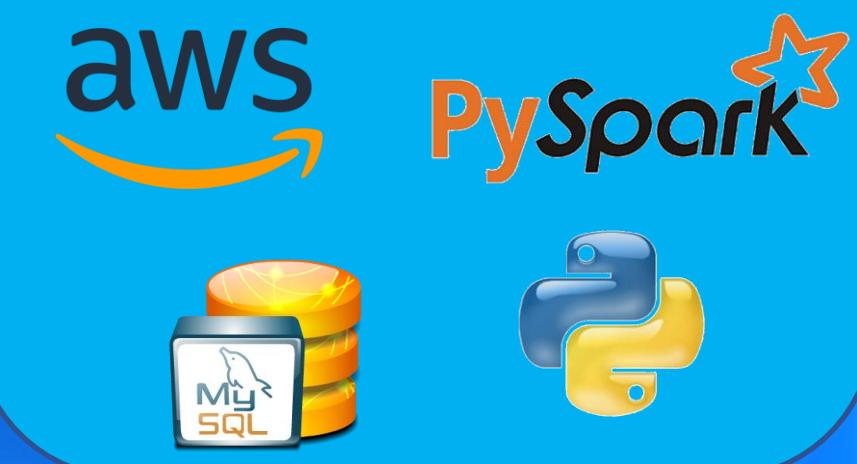


R\$ 6.575
Salário Médio

Habilidades

Matemática
Machine Learning
Comunicação
Programação

Ferramentas



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.

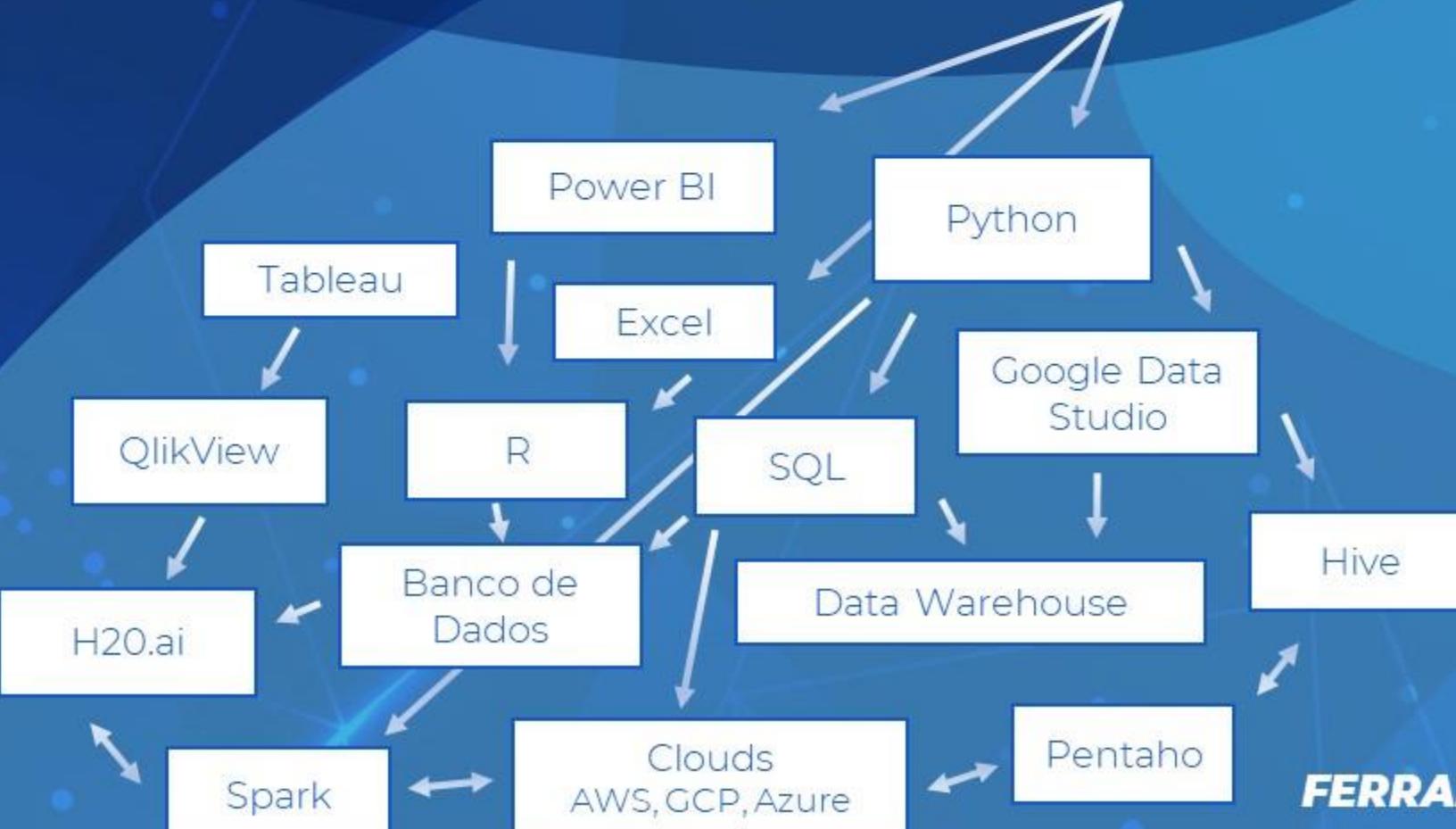
Related Jobs: Data Analyst, Business Analyst, Data Scientist—specialized

A ÁRVORE DE HABILIDADES DE UM CIENTISTA DE DADOS

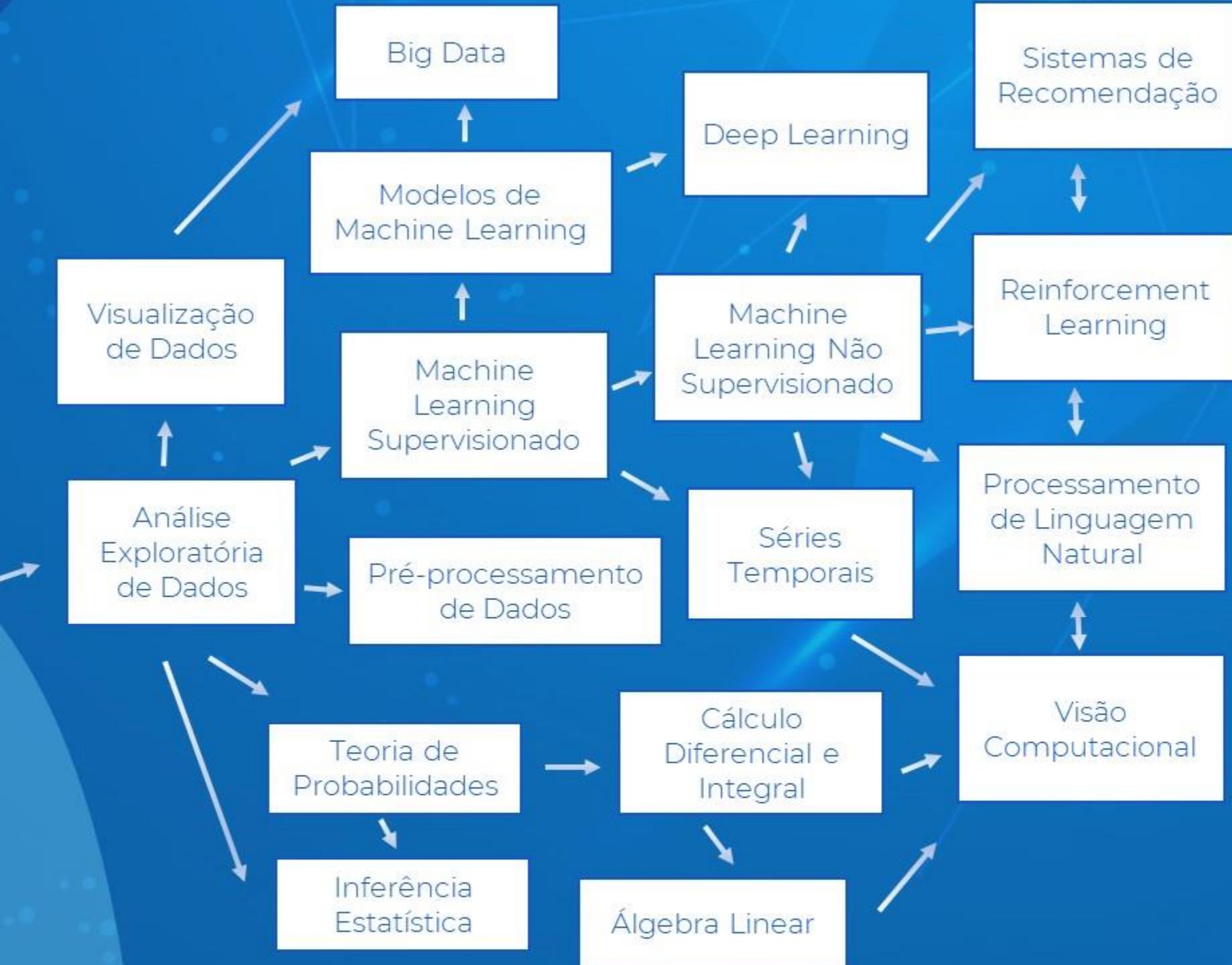
PROBLEMAS



FERRAMENTAS



CONCEITOS



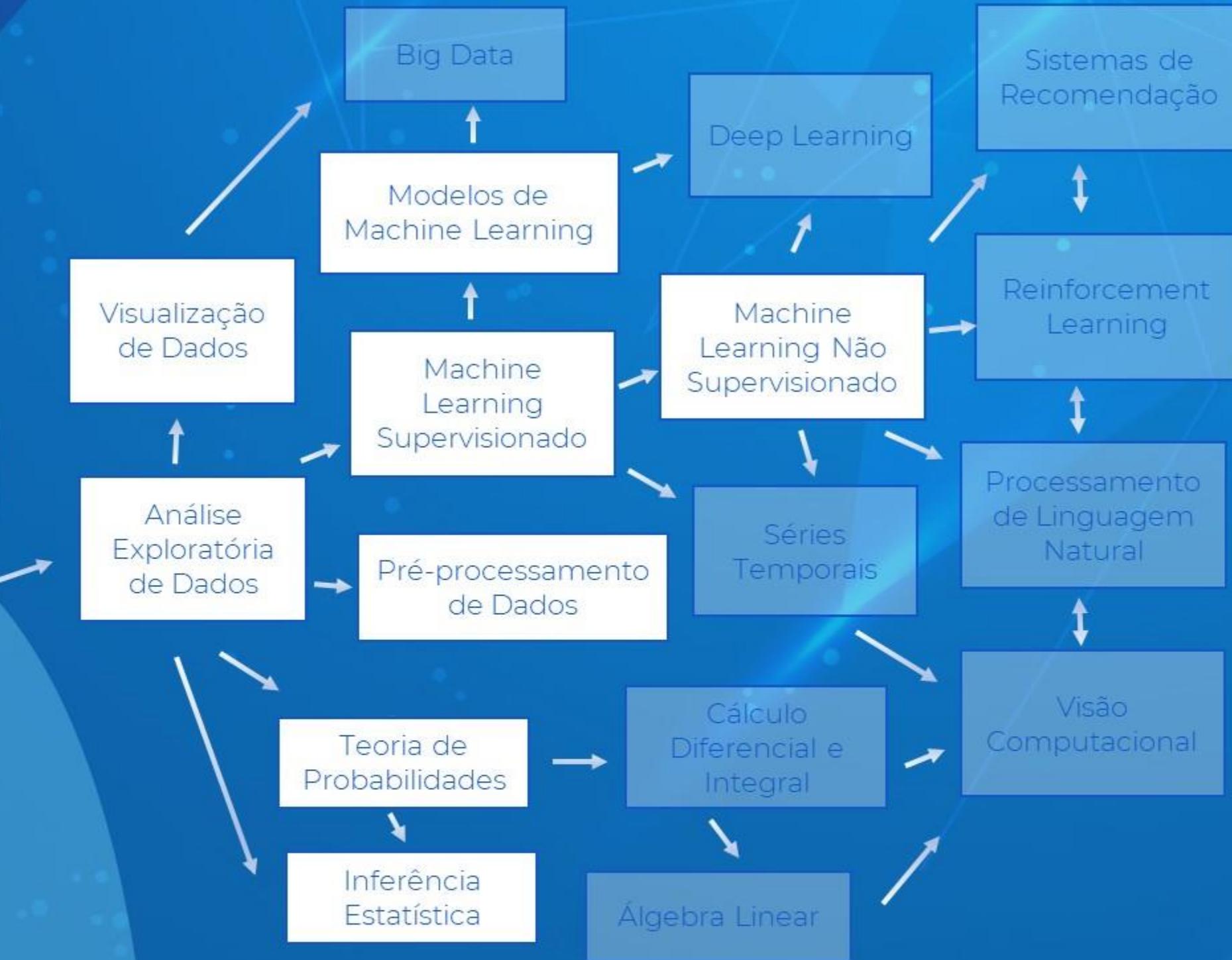
A Árvore de Habilidades de um
CIENTISTA DE DADOS FULL STACK

A TRILHA DE ESTUDOS IDEAL PARA VOCÊ

PROBLEMAS



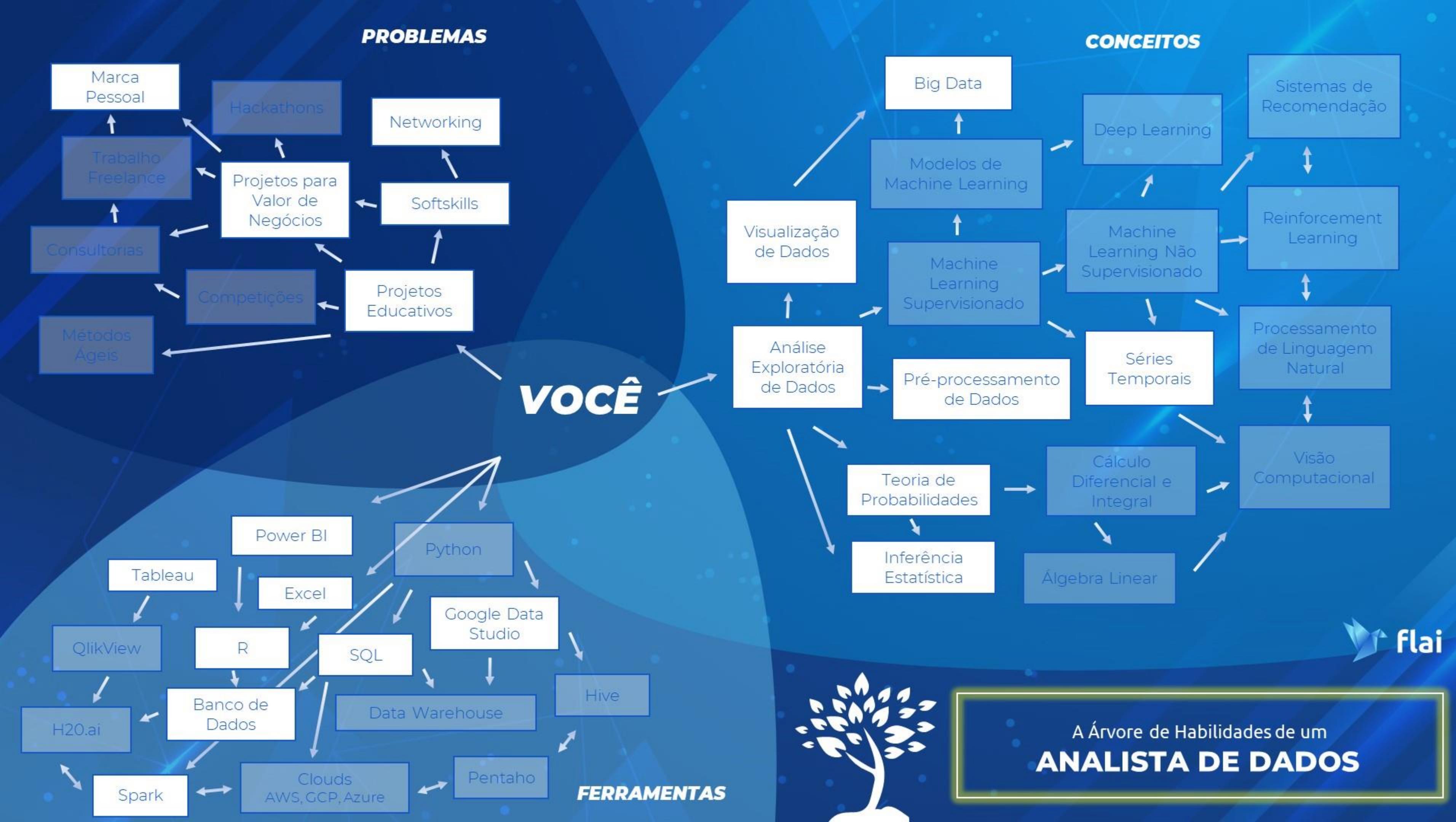
CONCEITOS



FERRAMENTAS

A Árvore de Habilidades de um
CIENTISTA DE DADOS JR





O CHECKLIST DO INICIANTE EM DATA SCIENCE

CHECKLIST

Tarefa: Construir meu portfólio para Data Science

- 1. Entender aonde você está e aonde deseja chegar.
- 2. Definir as suas áreas favoritas para aplicação e desenvolvimento de projetos.
- 3. Descobrir a sua trilha de estudos ideal.
- 4. Entender o mercado para o profissional de dados.

- 5. Escolher o primeiro projeto para o seu portfólio.
- 6. Definir a estratégia do seu portfólio.
- 7. Os projetos essenciais que não podem faltar no seu portfólio.
- 8. Conferir se as informações importantes estão presentes em seus projetos
- 9. Deixar a tríade CV + Github + Linkedin prontos para receber visitantes.
- 10. Faça o que a maioria não faz: se diferenciar!

MATERIAL
EXCLUSIVO

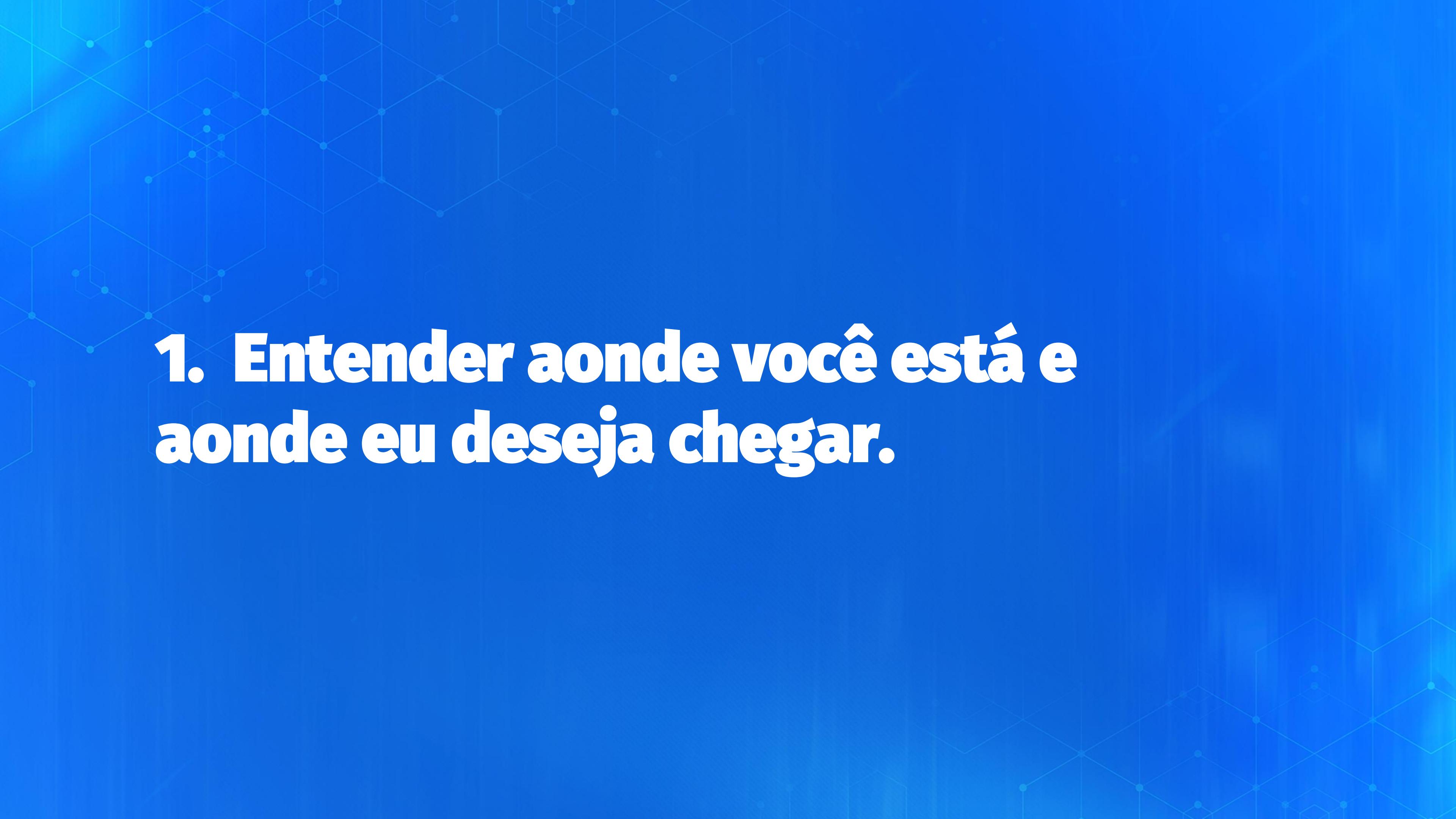


CHECKLIST

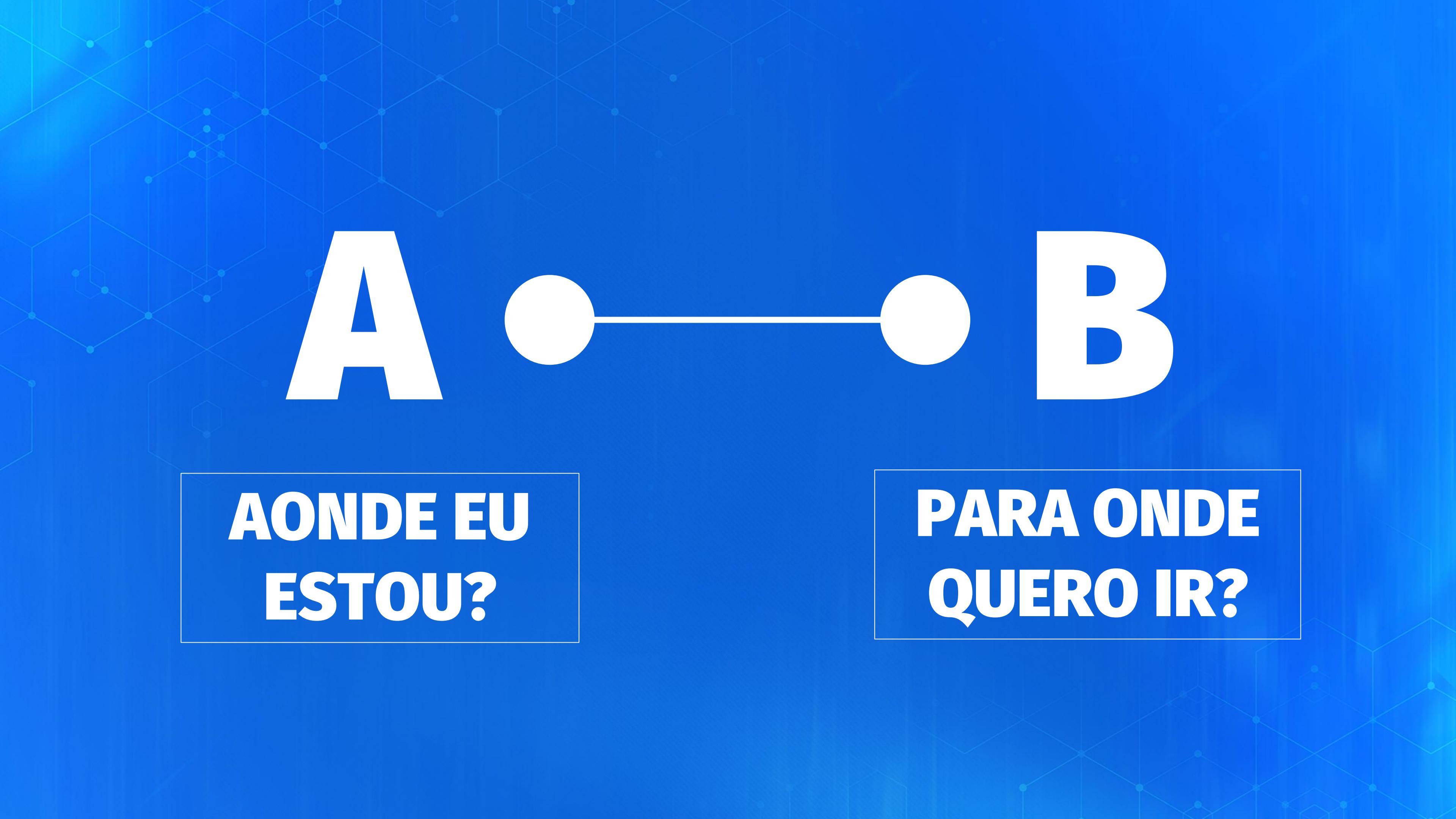
O CHECKLIST DO INICIANTE EM DATA SCIENCE

<https://www.flai.com.br/sids>





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

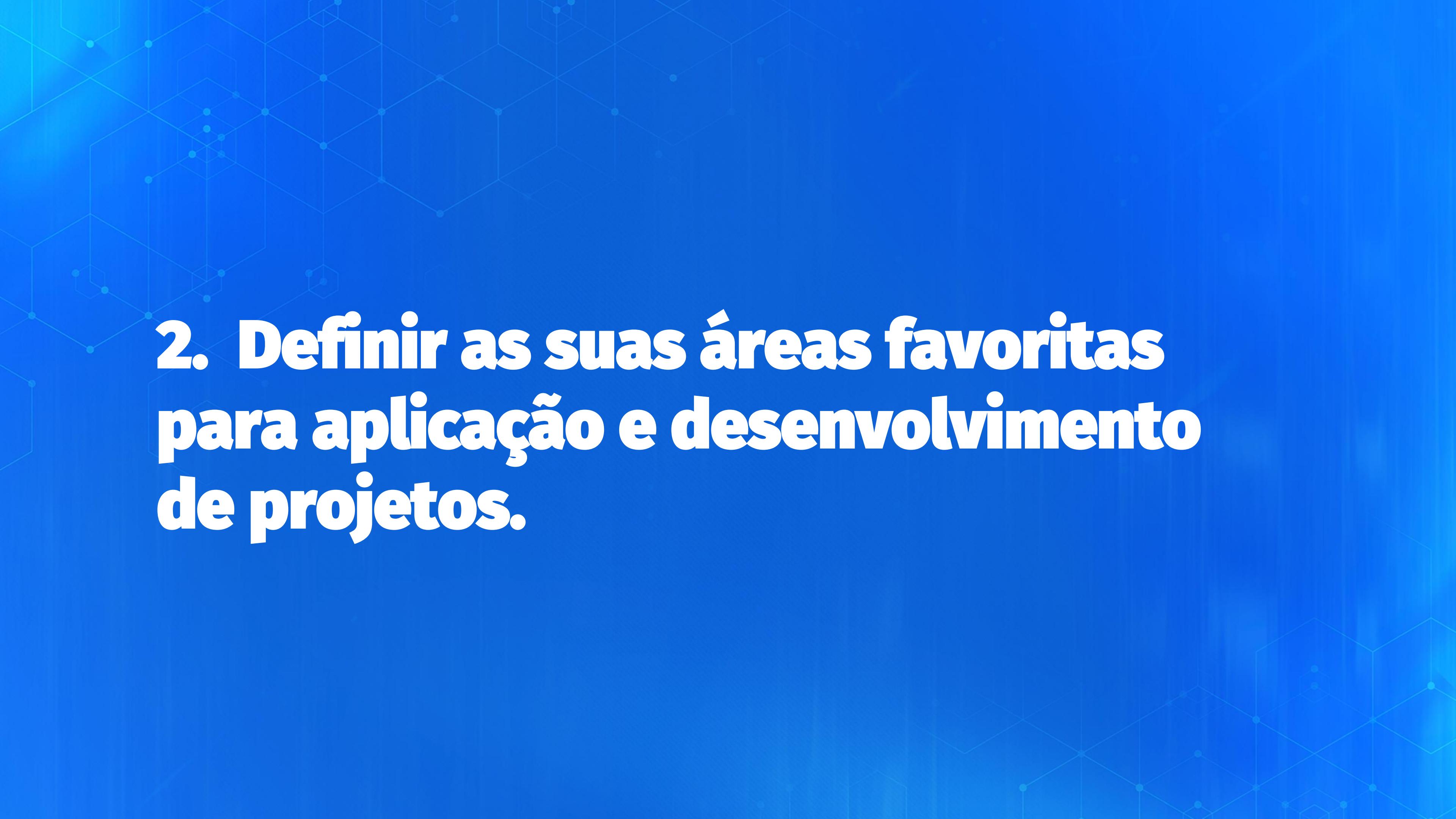


A

AONDE EU
ESTOU?

B

PARA ONDE
QUERO IR?



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

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

25 - 30

31 - 40

41 - 50

SALÁRIO

R\$ 3.724,49

R\$ 6.324,46

R\$ 11.083,33

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% Metabase

18% Tableau

13% Google Data Studio



MATERIAL
EXCLUSIVO



WEB APP

CALCULE O SEU
SALÁRIO COMO
PROFISSIONAL DE
DADOS

<https://bit.ly/salarioDS>



4. Descobrir a trilha de estudos ideal para você

PROGRAMAÇÃO

AULA 1

SEGUNDA

AULA 2

TERÇA

AULA 3

QUARTA

AULA 4

QUINTA

QUEM SOU EU NA FILA DO PÃO?

Mapa de Habilidades do profissional de Dados

FOCO NOS PROJETOS E PORTFÓLIO!

Acertos e erros de um portfólio em Data Science!

MOSTRA AO MUNDO A TUA CARA!

Como se destacar no mercado e estratégias dos nossos alunos

AO INFINITO E ALÉM!

Experiência de educação otimizada, moderna e agradável

INFORMAÇÕES IMPORTANTES

Certificados

serão emitidos para quem participar de 75% do evento. Preencha os formulários de presença diariamente!

Materiais Exclusivos

do evento estão disponíveis, por tempo limitado, em

flai.com.br/sids

ABERTURA PARA LISTA DE ESPERA

**CUPOM
#ITSTIMETOFLAI**

**MAIS SURPRESAS E
MATERIAIS INÉDITOS NOS
PRÓXIMOS DIAS!**

NÃO PERCA!



SEMANA DO INICIANTE EM DATASCIENCE