

# Perfil do profissional de Data Science

**Laís Neves**  
**@laismneves**



# Sobre mim

Recifense @ Aracaju

Cientista da Computação @ UFPE – 2008

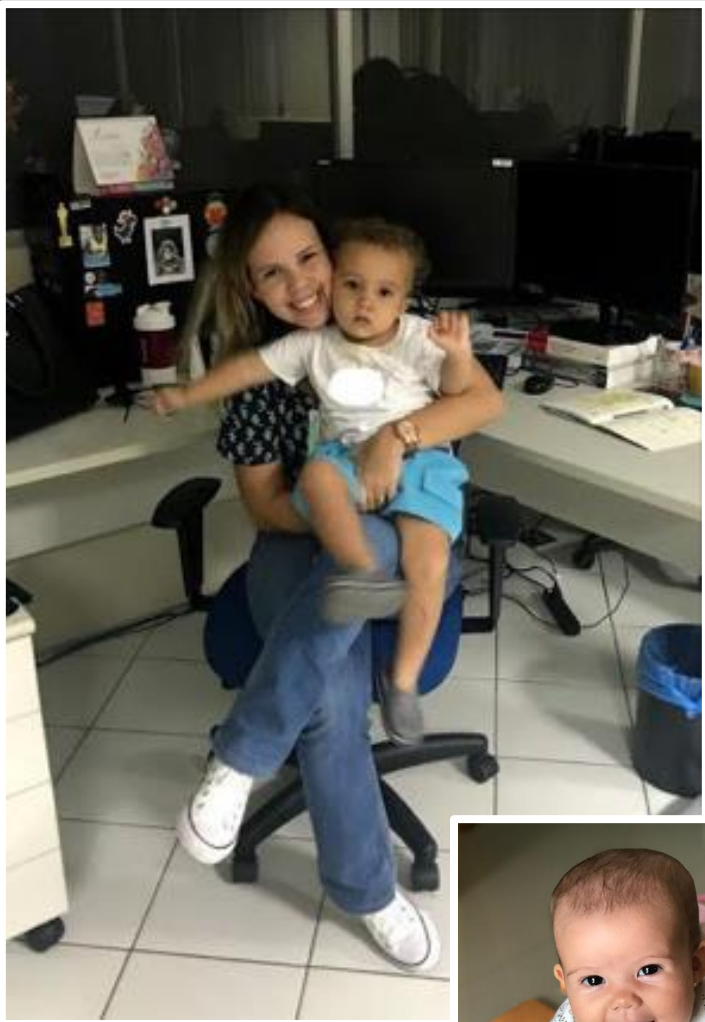
1 ano @ UTC – França

MSc em Engenharia de Software @ UFPE – 2012

Analista de Sistemas @ Petrobras – 2012

MBA IA, Data Science e Big Data @ PUCRS – 2019

Mãe de Samuel e Laura



# Data Science



● **Data Science**  
Termo de pesquisa

● **Machine Learning**  
Termo de pesquisa

● **Big Data**  
Termo de pesquisa

+ Adicionar comparação

Todo o mundo ▼

2004 - presente ▼

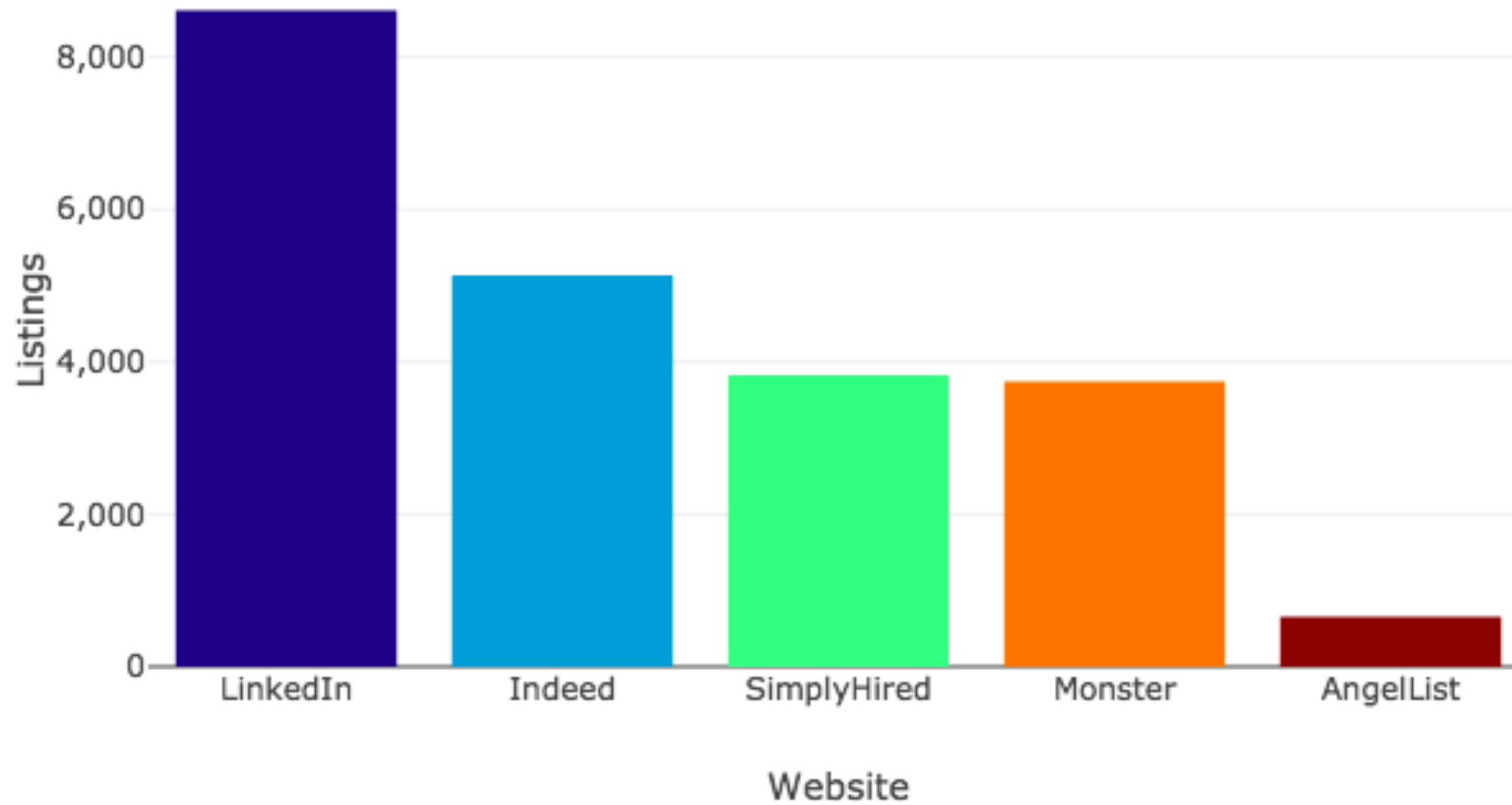
Todas as categorias ▼

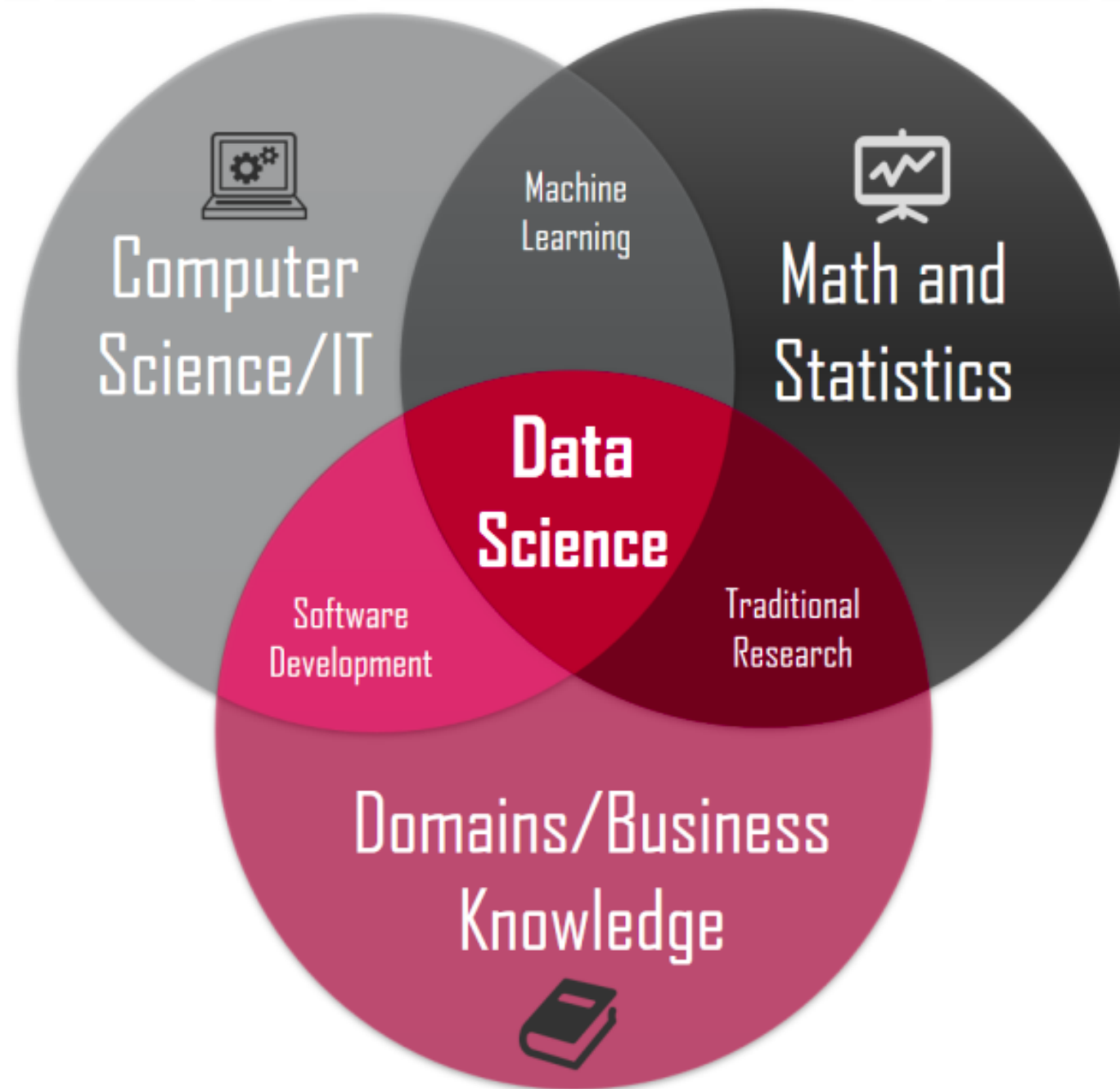
Pesquisa na Web ▼

Interesse ao longo do tempo ?



## Data Scientist Job Listings

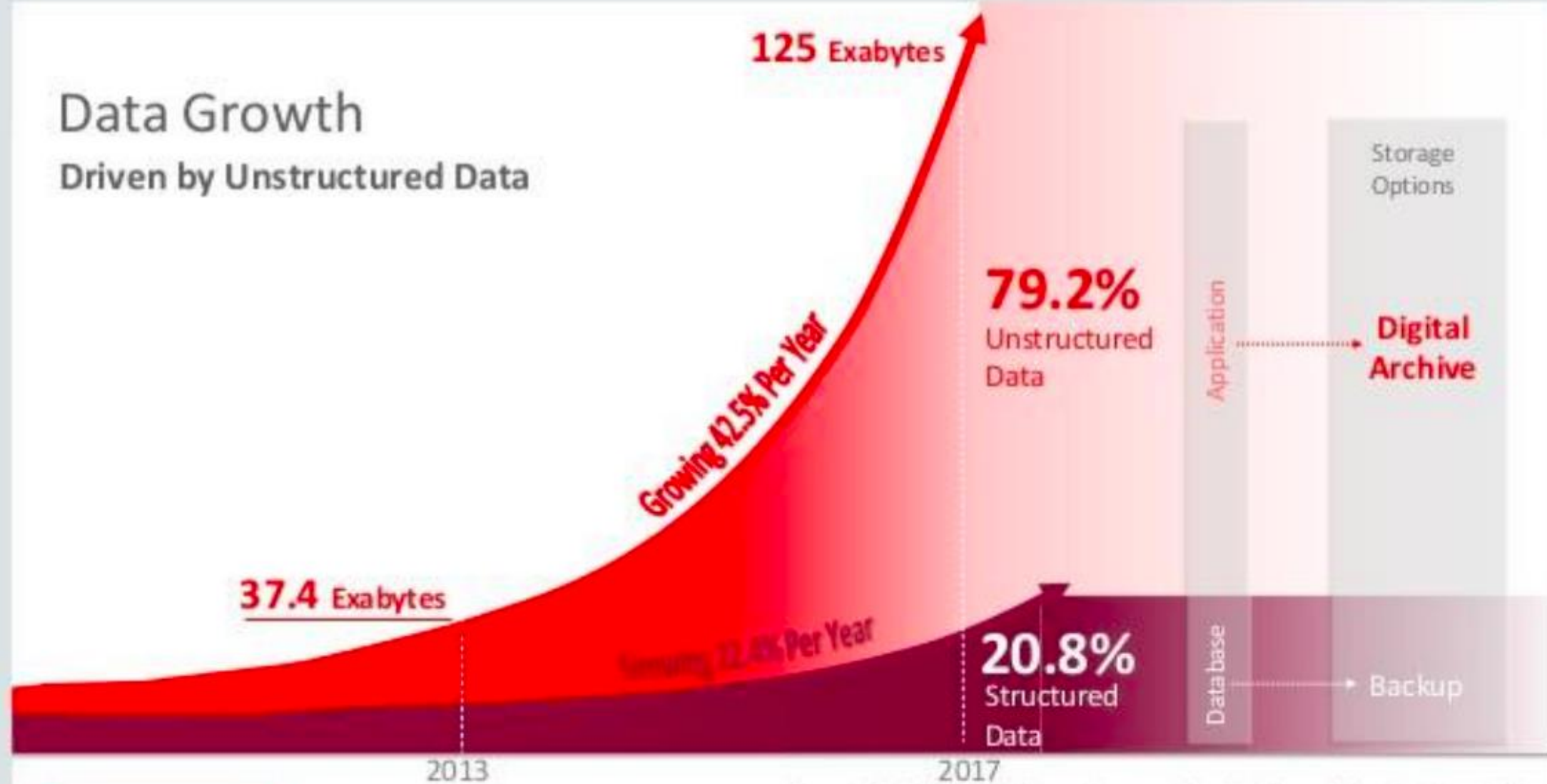






# Data Growth

Driven by Unstructured Data



Source: IDC - 2014, Structured Data vs. Unstructured Data: The Balance of Power Continues to Shift.

ORACLE

NABSHOW  
NAB SHOW  
NAB SHOW

etc

Copyright © 2015 Oracle and/or its affiliates. All rights reserved.



SCALE OF DATA  
**VOLUME**



FORMS OF DATA  
**VARIETY**

**BIG  
DATA**

**VELOCITY**  
ANALYSIS OF DATA-FLOW



**VERACITY**  
UNCERTAINTY OF DATA





**44,000,000**  
MESSAGES PROCESSED  
**486,000**  
PHOTOS



**26**  
NEW REVIEWS  
POSTED ON YELP

**120**  
NEW ACCOUNTS  
OPENED ON  
LINKEDIN

MORE THAN  
**140**  
SUBMISSIONS  
ON REDDIT



MORE THAN  
**2,315,000**  
SEARCHES



**3,125,000**  
**243,055**



Share

MORE THAN  
**3,000,000**  
ITEMS ARE  
SHARED

MORE THAN  
**18,000**  
MATCHES MADE

**972,000**  
DAILY SWIPES  
ON TINDER

MORE THAN  
**150,000,000**  
E-MAILS ARE SENT



MORE THAN  
**430,000**  
TWEETS SENT

**You  
Tube**

MORE THAN  
**2,700,000**  
VIDEO VIEWS AND  
**139,000** HOURS  
OF VIDEO WATCHED

MORE THAN  
**300 HOURS**  
OF VIDEO ARE UPLOADED

MORE THAN  
**39,300**  
HOURS OF MUSIC  
LISTENED

**14 NEW**  
SONGS ADDED  
ON SPOTIFY

MORE THAN  
**100**  
NEW DOMAINS  
REGISTERED

MORE THAN  
**280,000**  
SNAPS SENT  
ON SNAPCHAT

**9,800**  
ARTICLES PINNED  
ON PINTEREST



MORE THAN  
**48,000**  
APPS DOWNLOADED  
ON IPHONE

**NETFLIX**

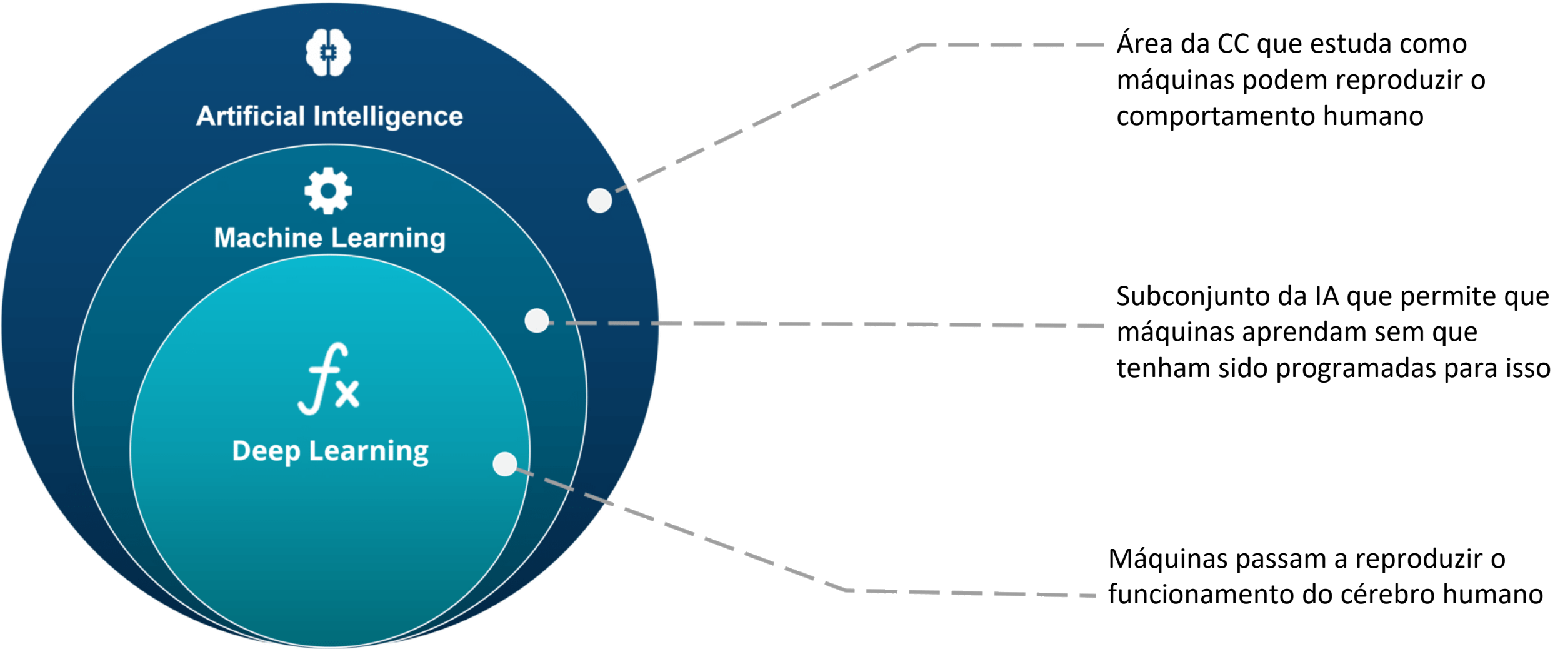
MORE THAN  
**69,500**  
HOURS OF  
VIDEO WATCHED  
ON NETFLIX

MORE THAN  
**95,000**  
APPS DOWNLOADED  
ON ANDROID

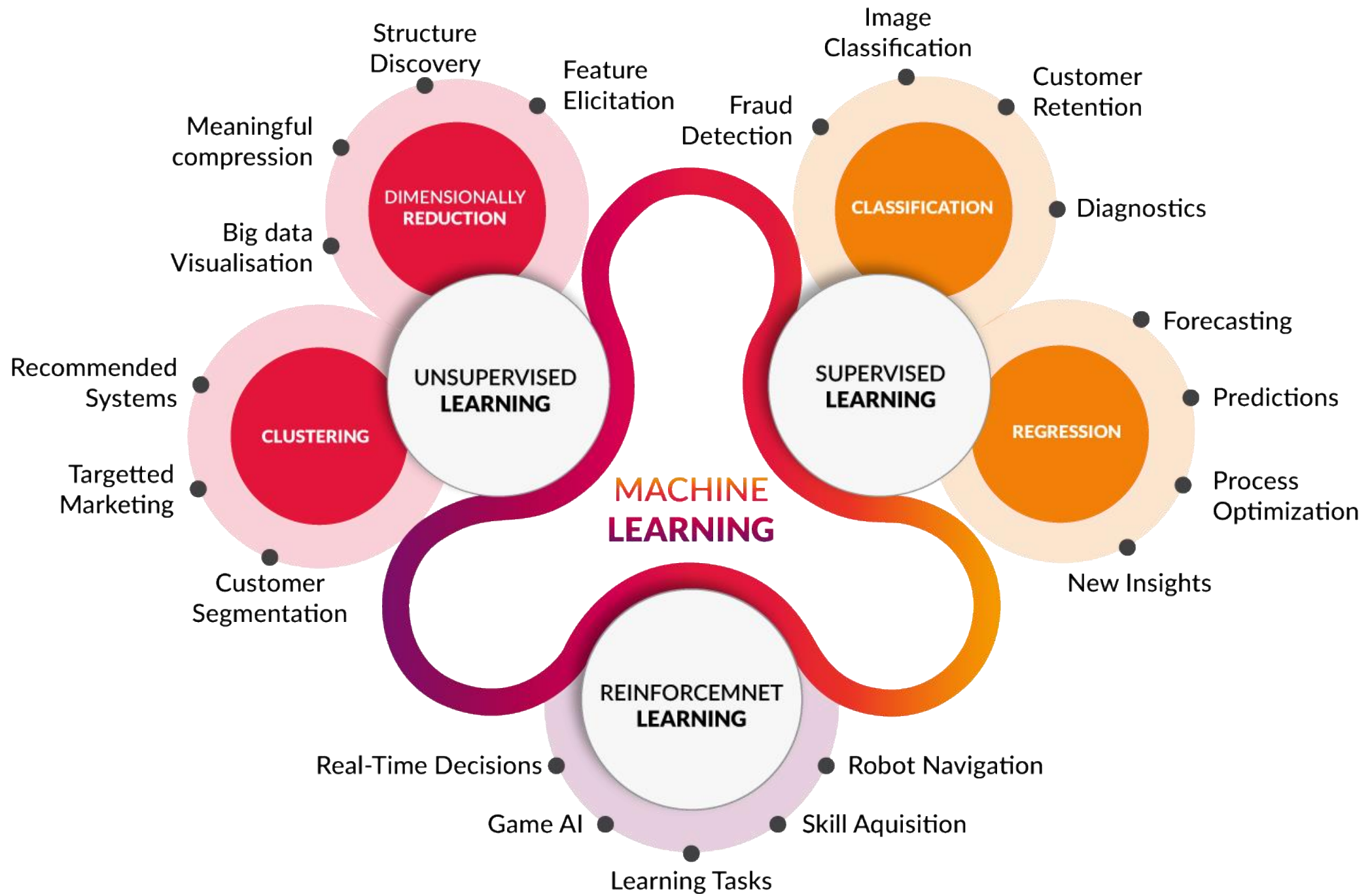


AROUND  
**56,000**  
PHOTOS  
UPLOADED









# Algumas aplicações de ML

- Reconhecimento de Fala
- Predição de taxa de cura de pacientes
- Detecção de fraudes em cartões de crédito
- Carros autônomos
- Diagnóstico de doenças graves
- Desempenho em jogos complexos





# O CIENTISTA DE DADOS MODERNO

TRADUÇÃO: JADER MARTINS

## MATEMÁTICA E ESTATÍSTICA

- ☆ APRENDIZADO DE MÁQUINA
- ☆ MODELAGEM ESTATÍSTICA
- ☆ DESIGN EXPERIMENTAL
- ☆ INFERÊNCIA BAYESIANA
- ☆ APRENDIZADO SUPERVISIONADO
- ☆ APRENDIZADO NÃO SUPERVISIONADO
- ☆ OTIMIZAÇÃO

## PROGRAMAÇÃO E BANCO DE DADOS

- ☆ FUNDAMENTOS DA CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO
- ☆ LINGUAGEM DE SCRIPT - EX. PYTHON
- ☆ PACOTE ESTATÍSTICO - EX. R
- ☆ BANCO DE DADOS SQL E NOSQL
- ☆ ALGEBRA RELACIONAL
- ☆ BANCOS DE DADOS PARALELOS E PROCESSAMENTO PARALELO
- ☆ MAPREDUCE
- ☆ HADOOP
- ☆ REDUCERS CUSTOMIZADOS
- ☆ EXPERIÊNCIA COM xaaS - EX. AWS

## CONHECIMENTOS E COMPETÊNCIAS NA ÁREA

- ☆ APAIXONADO PELO NEGÓCIO
- ☆ CURIOSIDADE SOBRE DADOS
- ☆ INFLUÊNCIA SEM AUTORITARISMO
- ☆ PENSAMENTO HACKER
- ☆ RESOLVEDOR DE PROBLEMAS
- ☆ ESTRATEGISTA, PROATIVO, CRIATIVO, INOVATIVO E COLABORATIVO

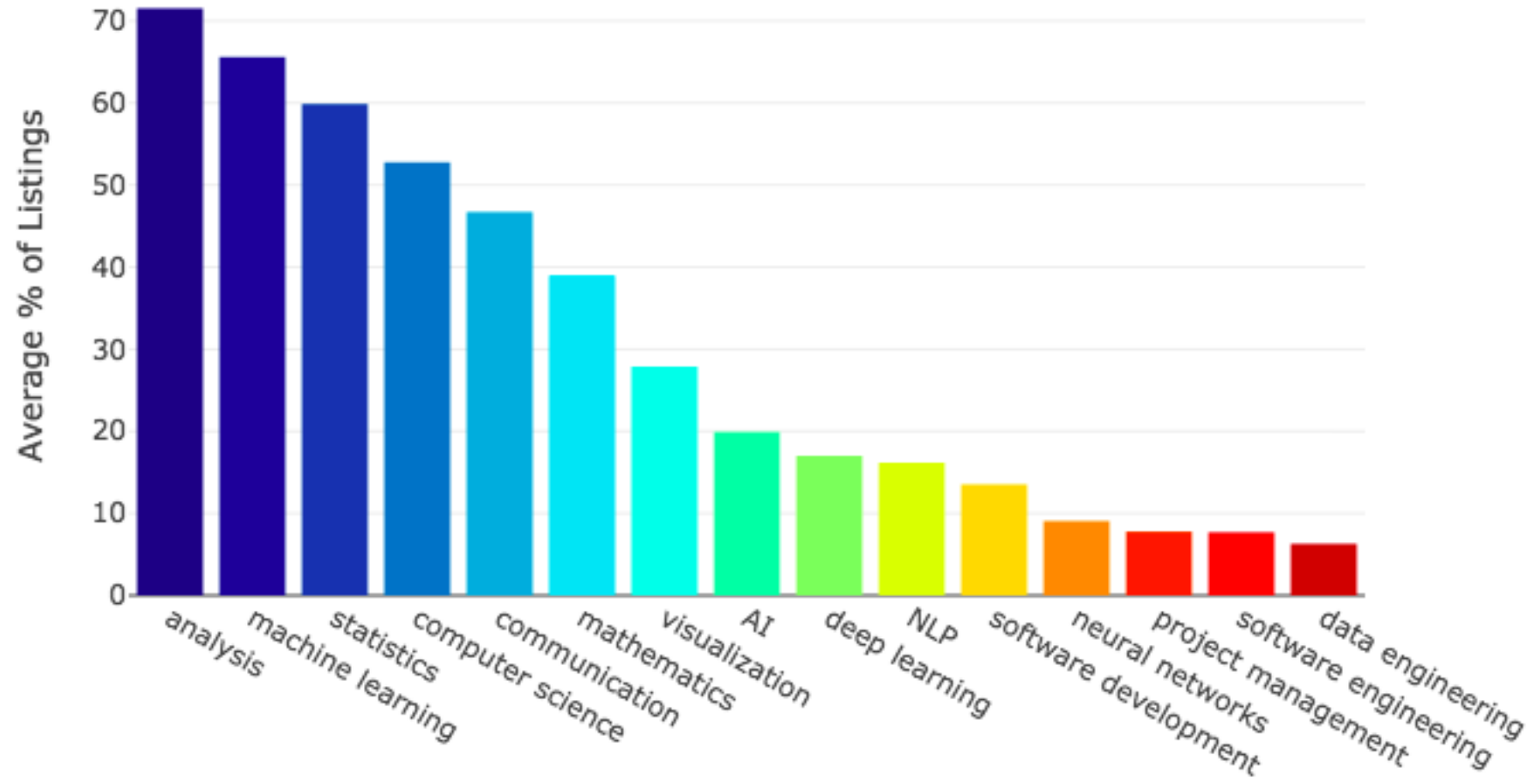
## COMUNICAÇÃO E VIZUALIZAÇÃO

- ☆ CAPAZ DE SE RELACIONAR
- ☆ CONTADOR DE HISTÓRIAS
- ☆ TRADUZIR ABSTRAÇÕES SOBRE DADOS EM DECISÕES E AÇÕES
- ☆ DESIGNER VISUAL
- ☆ PACOTES R COMO ggplot E lattice
- ☆ CONHECIMENTO EM FERRAMENTAS DE VISUALIZAÇÃO - EX. Flare, D3.js

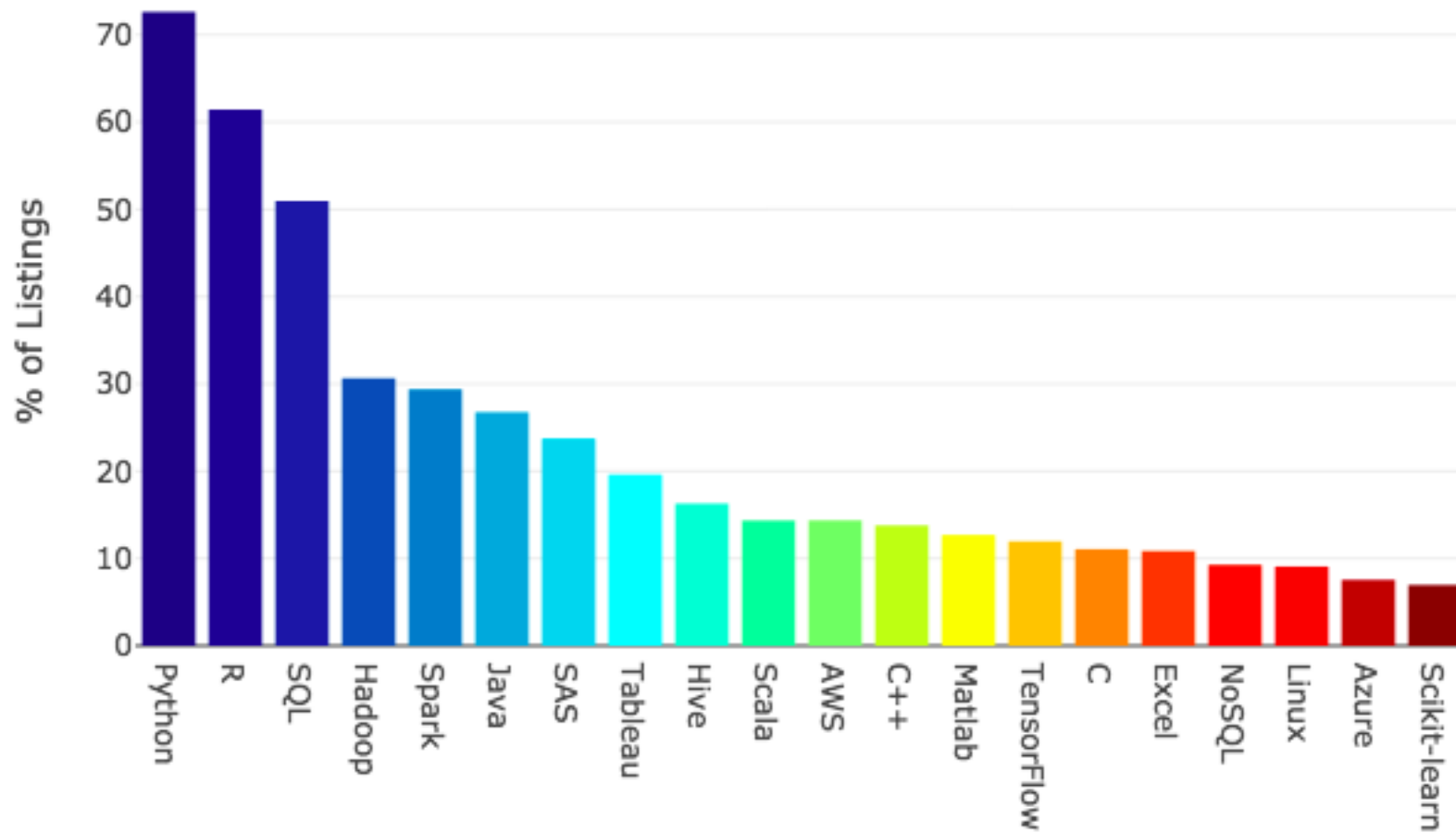




## General Skills in Data Scientist Job Listings



## Top 20 Technology Skills in Data Scientist Job Listings





- Módulos para Data Science
- Fácil aprendizagem
- Comunidade ativa
- Bastante documentação



- Linguagem estatística
- Processa grande volumes de dados
- Criação de gráficos sofisticados





# Para saber mais

- [Como é ser data scientist no Nubank](#)
- [The Most in Demand Skills for Data Scientists](#)
- [CIENTISTA DE DADOS – POR ONDE COMEÇAR EM 8 PASSOS](#)
- [Data Science Academy](#)







# Obrigada

[lais.neves@gmail.com](mailto:lais.neves@gmail.com)  
[@laismneves](https://www.instagram.com/laismneves)

