

# ALEXANDRE H. S. DIAS

Sou Engenheiro de Computação e Cientista de Dados. Atualmente, estou me dedicando a estudar estatística, programação e Machine Learning.



## EXPERIÊNCIA

Present  
|  
2019

### Data Scientist

Looqbox

📍 São Paulo, SP

- Desenvolver relatórios e visualizações de BI em R, Python e SQL.
- Contribuidor do pacote R interno Looqbox.



## EDUCAÇÃO

Present  
|  
2020

### MITx Micromaster Program in Statistics and Data Science

MITx na edX

- O programa aborda os conceitos fundamentais de Ciência de Dados, Estatística e Machine Learning com o máximo de rigor matemático.

2019  
|  
2018

### Bacharelado em Engenharia de Computação

Universidade Federal do Rio Grande Do Norte - UFRN

📍 Natal, RN

- Membro do time de Modelagem e análise científica de dados.

2017  
|  
2015

### Bacharelado em Ciências e Tecnologia

Universidade Federal do Rio Grande Do Norte

📍 Natal, RN

- Monitor de Álgebra Linear e Geometria Analítica.
- Monitor de Cálculo Diferencial Integral II.



## EXPERIÊNCIA ACADÊMICA

2019  
|  
2018

### Iniciação Científica

Instituto Metrópole Digital

📍 UFRN

- Desenvolvi um sistema de monitoramento de tráfego no trânsito com Inteligência Artificial para detecção de veículos em imagens.

2017  
|  
2016

### Iniciação Científica

Departamento de Informática e Matemática Aplicada

📍 UFRN

- Desenvolvi um provador de teoremas interativo baseado em Lógica Linear usando a Linguagem de Programação Maude.

## CONTATO

✉ [alexandre.hsd@gmail.com](mailto:alexandre.hsd@gmail.com)

in [linkedin.me](https://www.linkedin.me)

🐙 [github.com/alexandrehsd](https://github.com/alexandrehsd)

M [medium.com/@alexandre.hsd](https://medium.com/@alexandre.hsd)

🐦 [alehsdias](https://twitter.com/alehsdias)

## SKILLS

📊 R (tidyverse, base R, package development)

🐍 Python (pandas, numpy, matplotlib, seaborn, statsmodels, scikit-Learn)

🗄 SQL (MySQL, Oracle)

🐙 git (and GitHub)

🔗 C (Parallel Programming with OpenMP, pthreads and MPI)

🔴 C++



## ARTIGOS

Feito com a biblioteca R *pagedown*.

Código fonte:  
[github.com/alexandrehsd/cv](https://github.com/alexandrehsd/cv)

Atualizado em 2020-09-01.

2020

### ***A mathematical derivation of the Law of Total Variance***

The Startup, Medium

- O que é e como usar a lei da variância total.

2019

### ***Clustering with K-means: simple yet powerful***

Medium

- O que é Clusterização, e os prós e contras de usar o algoritmo K-means.

2019

### ***An introduction to Linear Regression***

Medium

- Busca explicar todas as hipóteses por trás de um modelo de Regressão Linear, como medir sua performance, e como implementá-los em Python.



## PUBLICAÇÕES

2019

### ***Performance Evaluation of an Edge OBD-II Device for Industry 4.0***

Institute of Electrical and Electronics Engineers - IEEE

- Autores: Ivanovitch Silva, Paolo Ferrari, Diego Silva, Marianne Silva, and Gabriel Signoretti.



## CERTIFICADOS E CURSOS

2019

|  
2018

### **Carreiras completas na plataforma online DataCamp**

DataCamp

- Data Scientist with Python.
- Data Analyst with Python.
- Data Manipulation with Python.
- Machine Learning with Python.
- Importing & Cleaning Data with Python.
- Python Programming.
- Python Programmer.



## PALESTRAS

2019

### **Entenda o que é a Ciência de Dados**

Arduino Day 2019: Uma celebração mundial do Arduino

📍 UFRN

- O que é Ciência de Dados e como se tornar um cientista de dados.

2018

### **Predição de Estrelas Pulsares: Como a Ciência de Dados nos ajuda a entender o Universo**

II seminário de aplicações em Ciência de Dados

📍 UFRN

- Qual a relevância científica sobre a detecção de Estrelas Pulsares e como implementar uma rede neural simples para superar o algoritmo XGBoost.