

DATA SCIENTIST

Trilha de Estudos

Sumário

00 – Reaprendizagem Criativa	3
01 – Modelagem de dados e SQL	4
02 - Conceitos de nuvem	5
03 – Python	6
04 – Linguagem R	7
05 – Estatística e Matemática	8
06 – Visualização de Dados	9
07 – SPARK (PYSPARK)	10
08 – Machine Learning	11
09 – Deep Learning	12
10 - Git/GitHub	13
11 - Certificações sugeridas para Azure	14

00 – Reaprendizagem Criativa

- **Keep Learning School – Murilo Gun**
 - https://www.youtube.com/playlist?list=PLMtKfZwPN_B35-S6JEV4nq2JKw1fTtEU6

01 – Modelagem de dados e SQL

- **Udemy - Modelagem de Banco de Dados – 55m - Gratuito**
 - <https://www.udemy.com/course/modelagem-de-banco-de-dados/>
- **Udemy - Projeto Real Der(conceitual) com Banco de dados SQL SERVER – 02h - Gratuito**
 - [Tutorial de SQL Server grátis - Projeto Real Der\(conceitual\) com Banco de dados SQL SERVER | Udemy](#)
- **Fundação Bradesco – Modelagem de Dados – 08h - Gratuito**
 - [Modelagem de Dados - Fundação Bradesco - Escola Virtual \(ev.org.br\)](#)
- **Softblue - Curso de SQL Completo Gratuito – 20h - Gratuito**
 - <https://www.softblue.com.br/site/curso/id/3/CURSO+SQL+COMPLETO+BASICO+AO+AVANÇADO+ON+LINE+BD03>
- **Fundação Bradesco - Implementando Banco de Dados – 15h - Gratuito**
 - <https://www.ev.org.br/cursos/implementando-banco-de-dados>
- **Fundação Bradesco - Administrando Banco de Dados – 15h - Gratuito**
 - <https://www.ev.org.br/cursos/administrando-banco-de-dados>
- **W3Schools SQL Tutorial**
 - [SQL Tutorial \(w3schools.com\)](#)
- **HackerRank – praticar SQL**
 - <https://www.hackerrank.com/>
- **Codewars – praticar SQL**
 - <https://www.codewars.com/>

02 - Conceitos de nuvem

- **FUNDAMENTOS DA COMPUTAÇÃO EM NUVEM 2.0 – 1h - Gratuito**
 - <https://lp.uniacademy.com.br/curso-gratuito#section-19925458>

- **A Practical Introduction to Cloud Computing – 2h30m - Gratuito**
 - <https://www.udemy.com/course/introduction-cloud-computing/>

- **O que é Cloud Computing - Computação em Nuvem– 22m - Gratuito**
 - <https://youtu.be/LG7AVqWR4rk>

03 – Python

- **Data Science Academy – Fundamentos de Linguagem Python para Análise De Dados e Data Science 72h –Gratuito**
 - <https://www.datascienceacademy.com.br/course/fundamentos-de-linguagem-python-para-analise-de-dados-e-data-science>
- **YouTube – Playlist Dominando Python – 27 vídeos – Gratuito**
 - <https://www.youtube.com/watch?v=naPcM6DI7Pg&list=PLxP1h0HphYcsMkxC04QFgGPCE2VPQCQNr>
- **Prime Cursos - Curso de Programação em Python Online Grátis – 50h – Gratuito**
 - <https://www.primecursos.com.br/programacao-em-python/>
- **Curso em Vídeo - Gratuito**
 - **Python 3 – Mundo 1 [40 Horas]**
 - <https://www.cursoemvideo.com/curso/python-3-mundo-1/>
 - **Python 3 – Mundo 2 [40 Horas]**
 - <https://www.cursoemvideo.com/curso/python-3-mundo-2/>
 - **Python 3 – Mundo 3 [40 Horas]**
 - <https://www.cursoemvideo.com/curso/python-3-mundo-3/>
- **Fundação Bradesco - Linguagem de Programação Python – Básico – 18h - Gratuito**
 - <https://www.ev.org.br/cursos/linguagem-de-programacao-python-basico>
- **HackerRank – praticar Python**
 - <https://www.hackerrank.com/>
- **Codewars – praticar Python**
 - <https://www.codewars.com/>
- **Udemy – Programação em Python Básico ao Avançado – 63h - Pago**
 - <https://www.udemy.com/course/curso-de-programacao-em-python-do-basico-ao-avancado/>

04 – Linguagem R

- **Linguagem R para Análise de Dados – 13h**
 - <https://www.udemy.com/course/linguagem-r-para-analise-de-dados/?couponCode=KEEPLEARNINGBR>
- **Linguagem R – Data Science Tool do Zero – 8h**
<https://www.udemy.com/course/aprenda-a-linguagem-r-data-science-tool-do-zero/?couponCode=KEEPLEARNINGBR>
- **Introdução a Linguagem R com Rstudio – 2h**
https://www.udemy.com/course/introducao_rstudio/?couponCode=KEEPLEARNINGBR

05 – Estatística e Matemática

- **Estatística para Ciência de Dados e Machine Learning – 20h**
<https://www.udemy.com/course/estatistica-para-ciencia-de-dados-machine-learning/>
- **Estatística para Análise de Dados: Teoria e Prática – 5h**
<https://www.udemy.com/course/estatistica-para-analise-de-dados-teoria-e-pratica/?couponCode=KEEPLARNINGBR>
- **Probabilidade e Estatística para quem deteste Matemática – 7h**
<https://www.udemy.com/course/probabilidade-e-estatistica-para-quem-detesta-matematica/>
- **Álgebra Linear com Python para Machine Learning e Modelagem – 11h**
<https://www.udemy.com/course/algebra-linear-com-python-para-machine-learning-e-modelagem/>

06 – Visualização de Dados

- **Data Science Academy – Microsoft PowerBI para Data Science – 72h - Gratuito**
 - <https://www.datascienceacademy.com.br/course/big-data-fundamentos-3>
- **Udemy – Tableau Master Class Completo – 9h - Pago**
 - <https://www.udemy.com/course/tableau-para-iniciantes-e-intermediarios/>
- **Alura – Formação Tableau 92h - Pago**
 - <https://www.alura.com.br/formacao-tableau>
- **Alura – Formação PowerBI 55h - Pago**
 - <https://www.alura.com.br/formacao-power-bi>
- **Udemy – POWERBI Completo – 10h - Pago**
 - <https://www.udemy.com/course/power-bi-completo-do-basico-ao-avancado/>
- **Udemy – Data Storytelling e Visualização de Dados – 6,5 - Pago**
 - <https://www.udemy.com/course/data-storytelling-e-visualizacao-de-dados/>

07 – SPARK (PYSPARK)

- **Udemy - Big Data - Apache Spark com PySpark para Iniciantes – 5h40min - Pago**
 - <https://www.udemy.com/course/big-data-apache-spark-com-pyspark-para-iniciantes/>
- **Udemy - Formação Spark com Pyspark : o Curso Completo [2022] – 11h - Pago**
 - <https://www.udemy.com/course/spark-curso-completo/>

08 – Machine Learning

- **Data Science Academy – Fundamentos da Inteligência Artificial – 12h - Gratuito**
 - <https://www.datascienceacademy.com.br/course/big-data-fundamentos-3>
- **YouTube – Playlist Machine Learning – 10 vídeos – Gratuito**
 - <https://www.youtube.com/watch?v=IzD1c88RWGY&list=PLxP1h0HphYcv3bqsUKnDyeYWEj8WGXGk8>
- **Alura – Formação Machine Learning 76h - Pago**
 - <https://www.alura.com.br/formacao-machine-learning>
- **Udemy – Machine Learning e Data Science com Python de A a Z – 41h - Pago**
 - <https://www.udemy.com/course/machine-learning-e-data-science-com-python-y/>
- **Udemy – Machine Learning com Python – 34h - Pago**
 - <https://www.udemy.com/course/machine-learning-com-python/>
- **Udemy – Estatística para Ciência de Dados e Machine Learning – 20h - Pago**
 - <https://www.udemy.com/course/estatistica-para-ciencia-de-dados-machine-learning/>
- **Udemy – Data Science e Machine Learning com Estatística e Python – 21h - Pago**
 - <https://www.udemy.com/course/data-science-e-machine-learning-com-estatistica-e-python/>
- **Udemy – Formação Cientista de Dados: O curso completo 2023 – 46h - Pago**
 - <https://www.udemy.com/course/cientista-de-dados/>

09 – Deep Learning

- **Deep Learning com Python de A a Z – O Curso Completo [2024] – 21h**
 - <https://www.udemy.com/course/deep-learning-com-python-az-curso-completo/?couponCode=KEEPLEARNINGBR>
- **Manual Prático de Deep Learning – Redes Neurais Profundas – 13h**
<https://www.udemy.com/course/redes-neurais/?couponCode=KEEPLEARNINGBR>
- **Formação Cientista de Dados: O Curso Completo – 46h**
<https://www.udemy.com/course/cientista-de-dados/?couponCode=KEEPLEARNINGBR>

10 - Git/GitHub

- **Curso de Git e GitHub: grátis, prático e sem usar comandos no terminal – 20h - Gratuito**
 - https://www.youtube.com/playlist?list=PLHz_AreHm4dm7ZULP-AmadvNhH6vk9oNZA

11 - Certificações sugeridas para Azure

1. AI-900: Azure AI 900 Fundamentals

- <https://learn.microsoft.com/pt-br/certifications/exams/ai-900/>
- <https://www.dataminutes.com/post/ia-900>
- https://youtube.com/playlist?list=PL_yq9hmeKAk_m71FQjzExkotuCuEeBNyS
- <https://www.dataminutes.com/post/live-ai-900>

2. DP-900: Azure Data Fundamentals

- <https://docs.microsoft.com/pt-br/learn/certifications/exams/dp-900>
- https://consultabd.wordpress.com/2020/08/06/dp_900_azure_data_fundamentals/
- <https://www.youtube.com/playlist?list=PLz3hnOImntANFctjp36UIk0tjX43UFJdy>
- <https://www.dataminutes.com/post/dp900>
- https://youtube.com/playlist?list=PL_yq9hmeKAk9hc_FGAKHl-hl66GRjLa4P

3. AZ-900: Azure Fundamentals

- <https://docs.microsoft.com/pt-br/learn/certifications/exams/az-900>
- <https://consultabd.wordpress.com/2020/02/03/plano-de-estudo-para-a-certificacao-az-900-da-microsoft/>
- <https://www.youtube.com/playlist?list=PLz3hnOImntANgM1EyWSGkY4v-7dhWURWt>