

Plano de Carreira

Engenheiro de Dados

Eduardo Nogueira

Início da Faculdade: 2026

Objetivo

Me tornar um Engenheiro de Dados, começando a graduação em Ciência de Dados em 2026, com um plano estruturado para alcançar alto rendimento, qualidade de vida e trabalho remoto.

Linha do Tempo

2024-2025: Fundamentos Fortes

- SQL avançado
- Python para dados
- Git + GitHub
- Banco de Dados Relacional

Nov-Dez 2025: Projetos + Cloud

- Pipeline de dados
- Projeto API -> Banco -> SQL
- Começo em Cloud (AWS)
- Conceitos de Data Warehouse e ETL

2026: Faculdade de Ciência de Dados

- Big Data (Spark, Databricks)
- AWS (S3, Glue, Redshift)
- ETL avançado (Airflow, dbt)
- Buscar vaga de Engenheiro de Dados Júnior

2027-2028: Crescimento Profissional

- Certificações em Cloud
- Salário: 10k-20k BRL ou 3k-7k USD remoto
- Trabalhar remoto com empresas nacionais ou internacionais

Checklist Mensal Detalhado (Planner)

Agosto-Outubro - Base Técnica:

- - Aprender SQL (SELECT, WHERE, JOIN)
- - Praticar SQL com Subqueries, Views, Procedures
- - Aprender Python (variáveis, listas, funções)
- - Python com Pandas (leitura de arquivos, manipulação de dados)
- - Trabalhar com APIs (requests, JSON)
- - Usar Git (clonar repositórios, commits, branches)
- - Criar conta no GitHub e publicar projetos
- - Aprender Banco de Dados (MySQL, PostgreSQL)

Novembro-Dezembro - Projetos e Cloud:

- - Escolher uma API (Spotify, IBGE, Google Trends...)
- - Criar pipeline de dados: API -> Banco de Dados (PostgreSQL)
- - Realizar consultas SQL no banco criado
- - Criar README completo e bem formatado no GitHub
- - Estudar fundamentos de AWS (Cloud Practitioner gratuito)
- - Entender arquitetura de dados: Data Warehouse, Data Lake, ETL

Modelo de Projeto GitHub

Título: Pipeline de Dados com API Pública

Descrição: Projeto para consolidar dados públicos extraídos via API em banco de dados relacional para posterior análise com SQL.

Tecnologias: Python, Pandas, PostgreSQL, Git, GitHub

Etapas:

1. Obtenção de dados via API (ex: IBGE)
2. Tratamento dos dados com Python
3. Armazenamento em PostgreSQL
4. Consultas SQL estruturadas
5. Documentação do projeto em README.md

Status: Em Desenvolvimento / Finalizado

Autor: Eduardo Nogueira