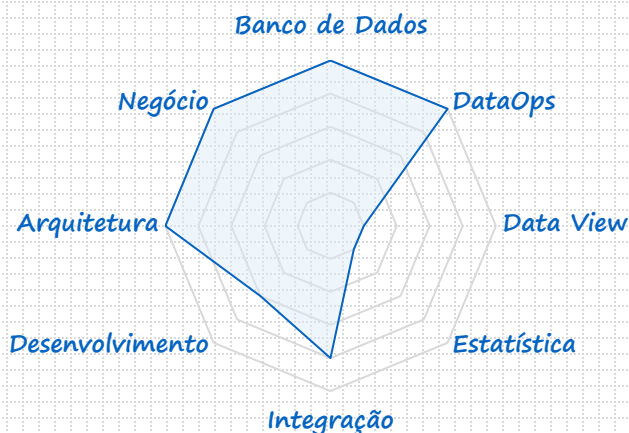




# Trilha para Engenheiro de Dados



## Conhecimento:



## Informações:

Tempo Médio 12 meses

Salário Médio R\$ 5.7 mil



Banco de Dados



## Pauta para estudar:

### Módulo 1 - Introdução à Ciência de Dados

1. Introdução ao tema da ciência de dados

### Módulo 2 - Linguagem de Programação ( R, Python ou Java )

1. Variáveis
2. Operadores
3. Estrutura básica de dados
4. Loop de Repetições
5. Estrutura de condições
6. Métodos de Funções
7. Uso de Bibliotecas
8. Tratamento de Erro



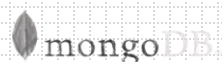
### Módulo 3 - Banco de Dados (SQL)

1. Introdução à banco de dados
2. Consultas em geral
3. Manipulação de dados
4. JOIN
5. Funções
6. Querys



### Módulo 4 - Banco de Dados (NoSQL)

1. Manipulação de Dados
  - a) Não Estruturados
  - b) Semi-Estruturados



### Módulo 5 - ETL

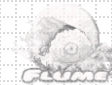
1. Transformação de Dados
2. Criação de Data Warehouse
3. Exportação de Dados





## Módulo 6 - BigData

1. Ecossistema Hadoop
2. Pig e Flume
3. Processamento com Spark



## Módulo 7 - Cloud Computing

1. Introdução a Cloud
2. Modelos de Cloud
3. Nuvem pública
4. Cloud Builders
5. Segurança de dados em Nuvem
6. Banco de dados em Nuvem
7. Virtualização de infraestrutura
8. Soluções Multicloud
9. Orquestração de Serviços e Kubernetes

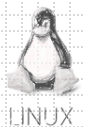


Google Cloud



## Módulo 8 - Linux (Básico)

1. Entender os Principais Conceitos e Termos Relacionados ao GNU/Linux
2. Conhecer os Principais Comandos para Manipulação de Arquivos e Diretórios
3. Aprender o Básico sobre o Projeto GNU
4. Conhecer os Comandos Básicos de Administração dos Recursos de um Sistema Linux
5. Aprender como Gerenciar e Monitorar Processos e Serviços



LINUX

## Módulo 9 - GitHub

1. Arquitetura do GitHub
2. Comandos



## Módulo 10 - APIs (Opcional)

1. Desenvolvimento de APIs
2. Modelagem de APIs



### Livros para engenharia de dados

- o *Data Science para Negócios*, escrito por Tom Fawcett e Foster Provost.
- o *Big Data MBA: Driving Business Strategies with Data Science*, de Bill Schmarzo.
- o *The Data Warehouse toolkit*, de Ralph Kimball.
- o *Ciência de Dados, Business Intelligence e big Data: Conceitos e Aplicações*, de Amaranta de Souza.
- o *Extração de Conhecimento de Dados Data Mining*.
- o *Introdução à mineração de dados: Conceitos básicos, algoritmos e aplicações*, de Leandro Nunes de Castro.
- o *Tratado de Proteção de Dados Pessoais*, de Bruno et al (Coords.) BIONI.
- o *Big data para leigos*, de Alan Nugent.
- o *Big Data: O futuro dos dados e aplicações*, de Felipe Nery Rodrigues Machado.



## *Suporte - Onde encontrar material gratuito?*

1. [Playlist SQL básico ao Avançado](#)
2. [Playtlist MongoDB](#)
3. [Playlist Cassandra](#)
4. [Playlist Hadoop](#)
5. [Playlist Spark](#)
6. [Playlist AWS](#)
7. [Introdução ao Azure](#)
8. [Playlist Linux](#)
9. [Playlist Github](#)
10. [Playlist API](#)
11. [PDF - Big Data](#)
12. [DataOps](#)
13. [Playlist de Python](#)
14. [Playlist de R](#)
15. [Curso de Java](#)
16. [O que é ETL](#)
17. [Introdução ao Big Data](#)
18. [Criando um ambiente de Data Science](#)

**Produção**

**Odemir Depieri Jr**

Data Intelligence Analyst Sr  
Tech Lead  
Specialization AI