



**RECIFE DATA
SATURDAY**

APOIO

- **LS Treinamentos**
- **Consulta BD**
- **Big Data Navigators**
- **Faculdade Senac Pernambuco**



Luiz Santana



- + 12 anos na área de TI/Dados.
- Professor Universitário de Análise e Projeto de Software, Banco de Dados e T-SQL (2017-2021)
- MCT Microsoft 2023 - 2024
- MVP Microsoft - Data Platform
- Instrutor da Udemy (2020 - Atual)
- Azure Data Engineer Tech Lead na Dataside
- CEO LS Treinamentos
- Co-Fundador e Mentor do ENSINA.DEV (Mentorias de carreira e estudo)
- 19 Certificações na carreira, sendo 16 Microsoft.





Iniciando a carreira na área de Dados.

Agenda



1. Profissões na área de Dados
2. Preparação para a área de dados
3. Mercado e tendências
4. Soft Skills
5. Perguntas

Quais são as profissões existentes na área de dados?



Administrador de Banco de Dados (DBA): É um profissional especializado em gerenciar sistemas de bancos de dados, que são essenciais para armazenar e recuperar informações em sistemas de software.

- Responsabilidades:
 - Projetar e manter a estrutura de bancos de dados;
 - Garantir a segurança dos dados e o controle de acesso;
 - Realizar backups e planejar recuperações de dados;
 - Otimizar o desempenho do banco de dados;
 - Gerenciar a capacidade e escalabilidade;
 - Prestar suporte técnico e resolver problemas;
 - Documentar procedimentos e manter-se atualizado.



Quais são as profissões existentes na área de dados?



Arquiteto de Dados: É um profissional que projeta a estrutura geral de armazenamento, organização e acesso aos dados garantindo que ela atenda às necessidades dos negócios.

Responsabilidades:

- Definir quais tecnologias serão utilizadas no projeto;
- Definir padrões de armazenamento e integração de dados;
- Colaborar com desenvolvedores para implementar soluções de dados.
- Criar scripts para serem utilizados pelo time de engenheiros de dados.



Quais são as profissões existentes na área de dados?



Engenheiro de Dados: É responsável por construir, manter e otimizar pipelines de dados para coletar, processar e armazenar informações.

Responsabilidades:

- Desenvolver scripts e códigos para integrar fontes de dados;
- Garantir a qualidade e a integridade dos dados;
- Trabalha com diferentes fontes de dados, como bancos de dados, arquivos e sistemas de registro.
- Realizar modelagem multidimensional;



Quais são as profissões existentes na área de dados?



Analista de Dados (DataViz): É especializado em transformar dados em visualizações gráficas e relatórios compreensíveis.

Responsabilidades:

- Criar gráficos, dashboards e relatórios;
- Comunicar insights por meio de visualizações de dados;
- Interpretar dados para tomada de decisões;
- Realizar modelagem multidimensional.



Quais são as profissões existentes na área de dados?



Cientista de Dados: Explora grandes conjuntos de dados para obter insights valiosos e construir modelos preditivos, preventivos e prescritivo.

Responsabilidades:

- Utiliza ferramentas e técnicas de aprendizado de máquina e inteligência artificial para identificar tendências e padrões nos dados;
- Responsável por utilizar técnicas de análise de dados para resolver problemas de negócios;
- Trabalha com diferentes partes interessadas (engenheiros, analistas de dados e pessoas de negócio) para entender as necessidades dos negócios e desenvolver soluções baseadas em dados;
- Possuir habilidades matemáticas (por exemplo, estatística, álgebra).



Quais são as profissões existentes na área de dados?



Governança de Dados: Responsável por envolver o gerenciamento e controle adequado dos dados em uma organização para garantir qualidade, conformidade e segurança.

Responsabilidades:

- Estabelecer políticas e procedimentos de dados;
- Garantir conformidade com regulamentos de privacidade;
- Garantir qualidade dos dados;
- Trabalhar com diferentes partes interessadas para garantir que os dados sejam usados de forma responsável.



Quais conteúdos devo estudar para ingressar na área?



- Modelagem de dados e SQL
 - Modelagem de dados (1ª, 2ª e 3ª Forma Normal, Cardinalidades)
- SQL
 - Tipos de dados
 - Consultas Simples (WHERE, ORDER BY, BETWEEN, IN, CASE e ETC)
 - Joins
 - Funções
 - Texto
 - Número
 - Data
 - Tratamento de nulos
 - Agregação
- Programação nível intermediário
 - Views
 - Stored Procedures
 - User Functions
- Programação nível avançado
 - Triggers
 - Objetos Temporários
 - Consultas Dinâmicas

Quais conteúdos devo estudar para ingressar na área?



- Conceitos de Nuvem
 - IAAS, PAAS, SAAS
- Conceitos de BI
 - Fato
 - Dimensão
 - Medida
 - SCD
- Ferramenta de ETL On-premise
 - SSIS
 - Pentaho
 - Alteryx,
 - Talend
- Python
- **INGLÊS (Invistam no Inglês)**
- Conceitos de Big Data
 - Data Lake
 - Arquitetura kappa
 - Arquitetura Lambda
 - Arquitetura Lakehouse
 - Arquitetura Modern Data Warehouse
 - ETL x ELT
 - Databricks
 - Delta Lake
- Ferramentas de Data Visualization
 - Power BI
 - Qlik View ou Qlik Sense
 - Tableau
- Escolher uma Cloud para se especializar
 - Azure ou AWS ou GCP
- Conceitos de DevOps
 - Git/GitHub
 - CI/CD
- Governança de Dados

Mercado de Trabalho - Média Salarial (Baseado em pesquisas do Glassdoor)



- Engenheiro de Dados
 - JR: Entre 4K e 6K
 - PL: Entre 6k e 9K, podendo chegar até 10K se for bom
 - SR: Entre 10K e 15K
 - Coordenador ou Tech Lead: Acima de 15K, podendo chegar na casa dos 25K dependendo do currículo.
- Analista de Dados
 - JR: Entre 3K e 5K
 - PL: Entre 6k e 8K, podendo chegar até 9K se for bom
 - SR: Entre 10K e 12K
 - Coordenador ou Tech Lead: Acima de 15K , podendo chegar na casa dos 25K dependendo do currículo.
- Cientista de Dados
 - JR: Entre 5K e 7K
 - PL: Entre 7k e 9K, podendo chegar até 10K se for bom
 - SR: Entre 10K e 15K
 - Coordenador ou Tech Lead: Acima de 15K , podendo chegar na casa dos 25K dependendo do currículo.

Mercado de Trabalho - Tendências



- Governança de Dados
- Aumento no número de vagas
- Salários Atrativos
- Empresas estrangeiras contratando brasileiros para trabalhar Home Office recebendo em Dólar ou Euro. (Necessário Inglês)
- Vagas para trabalhar no exterior. (Necessário Inglês)

Soft Skills

Para o futuro



Frase do Tio Bill Gates



“SE VOCÊ QUER CHEGAR A ONDE A MAIORIA NÃO CHEGA, FAÇA O QUE A MAIORIA NÃO FAZ.”

Mídias



[luizfsantana](#)



[consulta.bd](#)



[consultabd](#)



<https://consultabd.wordpress.com/>



<https://www.luizsantanadb.com/>



OBRIGADO PELA PRESENÇA!