

# **Relatório de Análise de Mercado e Planejamento de Carreira**

## **Foco: Desenvolvimento Full Stack e Engenharia de Dados (2025)**

### **Introdução**

Este documento apresenta uma análise aprofundada do mercado de trabalho para as áreas de Desenvolvimento Full Stack e Engenharia de Dados, com base em vagas de emprego anunciadas em plataformas com essa finalidade. O objetivo é identificar as competências técnicas (Hard Skills) e comportamentais (Soft Skills) mais requisitadas, analisar as faixas salariais e destacar as principais tendências do setor, culminando em um plano de ação para desenvolvimento profissional.

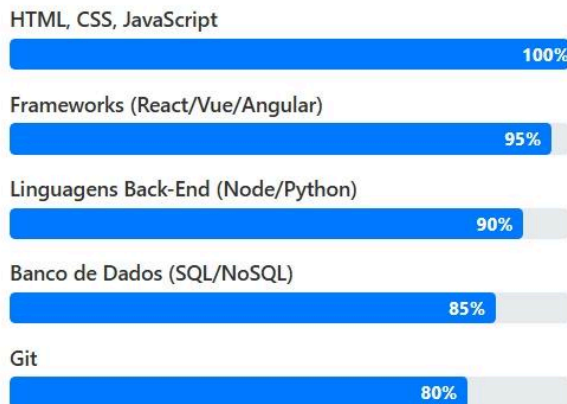
### **1. Análise de Competências**

#### **Hard Skills Mais Requisitadas**

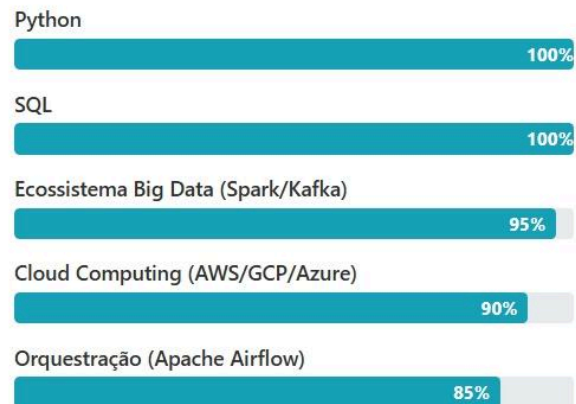
As habilidades técnicas demonstram a especialização de cada carreira. Enquanto o Desenvolvedor Full Stack necessita de uma gama ampla de tecnologias para construir aplicações de ponta a ponta, o Engenheiro de Dados foca em ferramentas para gerenciar e processar grandes volumes de informação.

## Hard Skills Mais Requisitadas (2025)

### Desenvolvedor Full Stack



### Engenheiro de Dados



### Desenvolvimento Full Stack:

- **Obrigatórias:**
  - Linguagens Front-End: HTML, CSS, JavaScript
  - Frameworks Front-End: React, Vue.js ou Angular
  - Linguagens Back-End: Node.js, Python, Java
  - Banco de Dados: SQL (MySQL, PostgreSQL) e NoSQL (MongoDB)
  - Controle de Versão: Git
- **Desejáveis:**
  - APIs: RESTful, GraphQL
  - Cloud: AWS, Azure, Google Cloud
  - Containers: Docker
  - CI/CD (Integração Contínua/Entrega Contínua)

### Engenharia de Dados:

- **Obrigatórias:**
  - Linguagens de Programação: Python (padrão de mercado), SQL
  - Ecosystema Big Data: Apache Spark, Hadoop, Apache Kafka
  - Cloud Computing: AWS, GCP ou Azure
  - Orquestração de Pipelines: Apache Airflow
  - Controle de Versão: Git
- **Desejáveis:**
  - Linguagens Adicionais: Scala, Java
  - Data Warehousing: Snowflake, Google BigQuery, Amazon Redshift
  - Containers: Docker

## Soft Skills Mais Requisitadas

As competências comportamentais são consistentemente valorizadas em ambas as áreas, destacando a necessidade de profissionais que, além de tecnicamente capazes, saibam colaborar e se adaptar.



- **Comunicação Eficaz / Clara e Objetiva:** Essencial para alinhar expectativas com equipes técnicas e de negócio.
- **Trabalho em Equipe / Colaboração:** Fundamental, dado que os projetos são quase sempre desenvolvidos de forma colaborativa.
- **Resolução de Problemas / Pensamento Analítico:** Habilidade central para diagnosticar e solucionar desafios técnicos complexos.
- **Proatividade / Dinamismo:** Profissionais que tomam a iniciativa e se adaptam a ambientes dinâmicos são altamente procurados.
- **Autodidatismo / Aprendizado Contínuo:** O setor de TI evolui rapidamente, exigindo uma constante atualização.

## 2. Análise Salarial

A remuneração reflete a demanda e a complexidade técnica de cada função. A Engenharia de Dados, por sua natureza mais especializada e crítica para a estratégia de negócios baseada

em dados, apresenta uma média salarial superior em todos os níveis de senioridade.

Nível de Senioridade	Faixa Salarial - Desenvolvedor Full Stack (Média Brasil)	Média Salarial - Engenheiro de Dados (Média Brasil)
Júnior	R\$ 3.000 - R\$ 5.000	~ R\$ 12.362
Pleno	R\$ 5.000 - R\$ 8.000	~ R\$ 16.524
Sênior	R\$ 8.000 - R\$ 12.000+	~ R\$ 21.345

### 3. Análise de Tendências

1. **Nuvem:** Experiência com plataformas de Cloud Computing (AWS, Azure, GCP)
2. **Big Data:** Tecnologias para processamento de dados em larga escala, como **Apache Spark** e **Apache Kafka**.
3. **DevOps como Cultura:** O conhecimento em Git, Docker e CI/CD é cada vez mais solicitado para Desenvolvedores Full Stack e também valorizado em Engenheiros de Dados, indicando uma maturação da cultura de automação e integração contínua no mercado.
4. **Python como Linguagem Universal:** Python se consolida como a linguagem mais versátil do mercado, sendo a principal escolha para Engenharia de Dados e uma das mais populares para o desenvolvimento back-end em aplicações Full Stack.

### 4. Plano de Ação (Próximos 6 Meses)

#### Plano de Ação para Desenvolvedor Full Stack

Competência	Justificativa	Plano de Ação
<b>1. Hard Skill: Framework Front-End (React)</b>	É o framework mais requisitado nas vagas, sendo essencial para a construção de interfaces modernas e dinâmicas.	<b>Meta:</b> Construir uma aplicação de página única (SPA) funcional..

<b>2. Hard Skill: API Back-End (Node.js)</b>	A capacidade de criar e manter o lado do servidor é o que define um Full Stack. Node.js é popular, performático e usa JavaScript, unificando a stack.	<b>Meta:</b> Desenvolver uma API RESTful completa.
<b>3. Soft Skill: Resolução de Problemas</b>	Habilidade central para diagnosticar bugs e desafios de arquitetura que podem ocorrer tanto no front-end quanto no back-end.	<b>Meta:</b> Melhorar a habilidade de depurar código de forma sistemática.

### Plano de Ação para Engenheiro de Dados

Competência	Justificativa (Com base na Análise)	Plano de Ação
<b>1. Hard Skill: Processamento de Big Data (Spark)</b>	Apache Spark é a principal ferramenta do ecossistema de Big Data e um requisito obrigatório na maioria das vagas sênior, sendo crucial para processar dados em escala.	<b>Meta:</b> Processar um grande volume de dados de ponta a ponta.

<b>2. Hard Skill: Orquestração de Pipelines (Airflow)</b>	<p>Automatizar e agendar fluxos de dados é uma tarefa central da profissão. Airflow é a ferramenta padrão de mercado para orquestração.</p>	<b>Meta:</b> Criar e automatizar um pipeline de dados funcional.
<b>3. Soft Skill: Pensamento Analítico com Foco em Negócio</b>	<p>O valor do Engenheiro de Dados está em habilitar o uso do dado para o negócio. Entender o "porquê" por trás da demanda técnica é um grande diferencial.</p>	<b>Meta:</b> Ser capaz de traduzir um requisito de negócio em um desenho de pipeline de dados.

Trabalho apresentado à disciplina de Design Profissional, do curso de Análise e Desenvolvimento de Sistemas da Universidade Cruzeiro do Sul.

Orientadores : Prof. Vagner Da Silva e Prof(a) Fabiana Sabai Rodrigues