

GUIA DO
MOCHILEIRO
TECH



GLOSSÁRIO TECH

Quer ser fluente na linguagem
tech e se **comunicar com confiança?**

Domine os termos e expressões mais importantes
e destaque-se no mercado de tecnologia.

alura

Comunique-se com diferentes áreas

Quando entramos no mercado da tecnologia, podemos nos deparar com uma sopa de letrinhas e **vários termos que não fazemos ideia do que significam.**

Saber se comunicar não só com a sua área, **mas também com outros segmentos**, é essencial para a sua carreira.

Afinal, profissionais em <T> têm profundidade de conhecimento em uma determinada área, e ainda possuem conhecimento generalista em várias outras.

Por que ser profissional em <T>



Criatividade

Com mais repertório, você consegue **pensar em conexões não óbvias**, enriquecendo seu processo criativo.

Adaptabilidade

Conhecer diferentes habilidades faz com que você **se adapte mais rapidamente** às transformações do mercado.

Autonomia

Navegar por diferentes temas te dá **autonomia e segurança** para tirar suas ideias do papel.

Oportunidades

Saber se comunicar com outras áreas pode te trazer **oportunidades de mudança** de carreira no futuro.

Sumário

Este glossário foi criado para **descomplicar a linguagem técnica** e te ajudar a dar os primeiros passos no mundo da tecnologia.

Mergulhe na sua área de interesse e navegue por outras:

Pág 4

Programação

Pág 9

Data Science

Pág 12

Inteligência Artificial

Pág 14

Profissional em <T>

Programação

Neste glossário, vamos apresentar alguns dos termos mais importantes para quem está **iniciando na área Dev**, ajudando você a explorar o universo da tecnologia.

Termo	Explicação
Front-end	É a parte de um website ou aplicativo que a pessoa usuária vê e interage. Envolve o desenvolvimento de elementos de tela (como botões), integração com sistemas e acessibilidade. É desenvolvido com as linguagens HTML, CSS e JavaScript.
Back-end	A parte de uma aplicação que a pessoa usuária não interage diretamente, responsável por toda a lógica do negócio, as conexões com os bancos de dados e as integrações com outros sistemas. São como os bastidores, tudo o que fica debaixo dos panos em uma aplicação.
Full Stack	Pessoa com habilidades tanto no desenvolvimento front-end quanto no back-end.
Algoritmo	Uma sequência lógica e finita de instruções para resolver um problema específico.
Linguagem de Programação	Sistema de notação ou linguagem específica usada para escrever instruções para computadores. Exemplos: JavaScript, Python, Java, Ruby, PHP, etc.
IDE	Programa que oferece diversas funcionalidades essenciais para programação, como escrever, testar e corrigir código.
Loops	Estruturas que executam repetidamente um bloco de código, enquanto uma determinada condição for verdadeira (exemplos: for, while).

Programação

Termo	Explicação
Funções	Blocos de código reutilizáveis que realizam tarefas específicas.
Frameworks	Conjuntos de códigos pré-definidos que facilitam tarefas comuns de desenvolvimento, como Django (Python), Ruby on Rails (Ruby), Express.js (Node.js), Laravel (PHP).
Java	Linguagem de programação muito utilizada no desenvolvimento back-end, projetada para ser executada em diferentes plataformas.
Banco de dados	Armazena os dados da aplicação (MySQL, PostgreSQL, MongoDB, etc.). É como um baú ou caixa que salva informações.
API	Interface de programação de aplicativos, permite que diferentes sistemas se comuniquem, principalmente front-end e back-end.
Cloud computing	Utilização de recursos computacionais na nuvem, como servidores, bancos de dados e outros serviços (AWS, Azure, GCP).
Responsividade	Capacidade de uma página se adaptar a diferentes tamanhos de tela e dispositivos.
UX/UI Design	Experiência do usuário (UX) e interface do usuário (UI), áreas focadas no desenvolvimento de interfaces intuitivas e que ofereçam a melhor experiência para quem as usa.
HTML	Linguagem de marcação utilizada para construir e definir estrutura e conteúdo de uma página ou aplicação web.
CSS	Linguagem de estilização utilizada em conjunto com o HTML, usada especificamente para definir a apresentação e o estilo de conteúdos web, como cores, espaçamentos e animações.

Programação

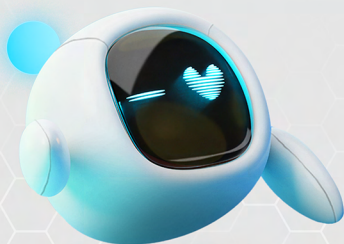
Termo	Explicação
JavaScript	Linguagem de programação que permite a implementação de funcionalidades complexas em páginas web. Também pode ser usada para criação de servidores, o chamado back-end.
Div	Elemento HTML usado para agrupar e organizar blocos de conteúdo em uma página.
Flexbox	Sistema de layout que organiza os elementos dentro de um bloco, de forma flexível.
DOM	Sigla de Document Object Model, interface que representa os elementos de uma página web, permitindo que o JavaScript acesse os elementos HTML e interaja com a página web.
TypeScript	Conjunto de funcionalidades extras adicionada ao JavaScript para uma melhor experiência de desenvolvimento e detecção de erros.
Angular	Um dos frameworks mais populares do mercado front-end, utilizado para construir aplicações web.
React	Biblioteca JavaScript mais popular para criação de interfaces baseadas em componentes.
Vue	Framework front-end para JavaScript que auxilia na criação de interfaces para websites e aplicações web.
Next.js	Framework full stack para React, usado para simplificar o desenvolvimento, otimização e publicação de páginas web.
Bootstrap	Framework front-end que fornece componentes pré-definidos e padronizados, auxiliando na construção de sites responsivos de forma ágil.
SASS/SCSS	Linguagens de folhas de estilo que estendem o CSS com variáveis, aninhamento e outras funcionalidades.

Programação

Termo	Explicação
Tailwind CSS	É um framework CSS que permite a construção de estilos diretamente no código HTML de forma mais prática, e é muito utilizado para estilizar interfaces baseadas em componentes.
Kotlin	Linguagem de programação usada para desenvolver aplicativos Android.
Jetpack Compose	Ferramenta do Google para desenvolver componentes visuais para aplicativos Android.
Swift	Linguagem de programação utilizada para criar aplicativos iOS.
SwiftUI	Ferramenta que utiliza Swift para desenvolver telas e outros componentes visuais para dispositivos Apple.
Dart	Desenvolvida pelo Google, é uma linguagem de programação usada na criação de aplicativos para celulares, páginas web e programas de computadores.
Flutter	Framework para Dart que facilita o desenvolvimento de aplicativos para diferentes plataformas, incluindo Android e iOS.
Aplicativo híbrido (mobile)	Aplicativos desenvolvidos para funcionar tanto em Android quanto iOS utilizando apenas uma única linguagem e/ou framework.
Web storage	Permite que as aplicações web armazenem dados (como itens de um carrinho de compras) no navegador da pessoa usuária, utilizando recursos como Local Storage e Session Storage.
Debugging	Processo de encontrar e corrigir erros no código.
Testing	Criação de testes para garantir a qualidade do software.

Programação

Termo	Explicação
CI/CD	Integração contínua/entrega contínua é um conjunto de métodos, práticas e ferramentas para acelerar, automatizar e otimizar o ciclo de desenvolvimento e implantação de software.
DevOps	União de cultura, práticas e metodologias para unificar o processo de desenvolvimento e entrega de software.
Cloud Native	Aplicações pensadas e desenvolvidas especificamente para rodarem em ambientes de nuvem, utilizando ao máximo seus recursos.
Deploy	O processo de disponibilização de software para uso, seja a publicação de novos sistemas ou a integração de atualizações e novas funcionalidades a sistemas já existentes.
Git	Sistema de controle de versão distribuído. Permite que você rastreie mudanças no código-fonte durante o desenvolvimento e facilite a colaboração entre diferentes desenvolvedores.
GitHub	Plataforma baseada em nuvem que hospeda repositórios Git e oferece uma interface gráfica e ferramentas adicionais para colaboração e gerenciamento de projetos.



Data Science



Neste glossário, vamos apresentar alguns dos termos mais importantes para quem está **iniciando na área de Análise de Dados**, ajudando você a explorar esse grande universo.

Termo	Explicação
Dados	A matéria-prima da Data Science. Podem ser estruturados (tabelas, bancos de dados), semi-estruturados (JSON, XML) ou não estruturados (texto, imagens, áudio).
Big Data	Grandes volumes de dados que exigem tecnologias e ferramentas específicas para serem processados.
Data Mining	Processo de descoberta de padrões e relações em grandes conjuntos de dados.
Business Intelligence	Uso de tecnologias, aplicações e práticas para coletar, integrar, analisar e apresentar informações de negócios.
Data Warehouse	É um sistema centralizado de armazenamento de dados projetado para coletar, organizar e gerenciar grandes volumes de dados provenientes de diversas fontes.
Dashboard	Painel que mostra, de forma visual e fácil de entender, as informações mais importantes sobre o desempenho da empresa ou projeto.
Inteligência Artificial	Criação de sistemas que imitam a inteligência humana, como aprendizado, raciocínio e resolução de problemas.
Machine Learning	Subcampo da Inteligência Artificial que permite que sistemas aprendam com dados.
Deep Learning	Subcampo do Machine Learning que utiliza redes neurais artificiais com múltiplas camadas (ou seja, redes neurais profundas).

Data Science

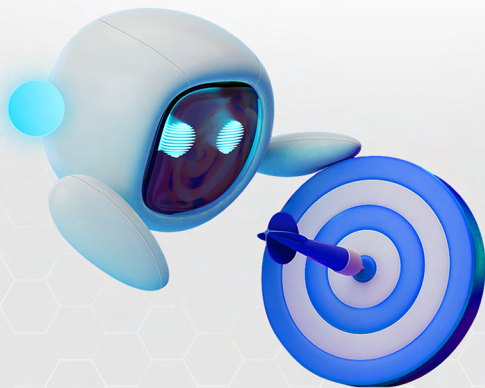


Termo	Explicação
Python	Linguagem de programação popular em Data Science devido à sua versatilidade e vasta gama de bibliotecas.
R	Linguagem de programação especializada em estatística e visualização de dados.
SQL	Linguagem padrão para gerenciar bancos de dados relacionais.
Pandas	Biblioteca Python para manipulação e análise de dados.
NumPy	Biblioteca Python para computação numérica.
Scikit-learn	Biblioteca Python que oferece vários algoritmos de Machine Learning.
TensorFlow e PyTorch	Frameworks de Deep Learning populares.
Visualização de dados	Criação de gráficos e visualizações para comunicar insights de forma clara e concisa.
Overfitting	Quando um modelo se ajusta demais aos dados de treinamento, perdendo a capacidade de generalizar para novos dados.
Underfitting	Quando um modelo é muito simples e não consegue capturar os padrões nos dados.
Feature engineering	Processo de seleção e transformação de features (características) para melhorar a performance de um modelo.
Aprendizado de máquina	Desenvolvimento de algoritmos que aprendem com os dados.

Data Science



Termo	Explicação
Feature scaling	Processo de normalização dos dados para melhorar a performance dos algoritmos.
Cross-validation	Método para avaliar a performance de um modelo em dados não vistos, dividindo os dados em conjuntos de treinamento e teste.
Data pipeline	Sequência de processos para coletar, limpar, transformar e analisar dados.



Inteligência Artificial



Neste glossário, vamos apresentar alguns dos termos mais importantes para quem quer **dominar as ferramentas de IA**, ajudando você a explorar esse grande universo.

Termo	Explicação
IA Generativa	Um tipo de inteligência artificial capaz de gerar novos conteúdos, em vez de apenas analisar dados existentes.
Modelo	A estrutura matemática que a IA utiliza para gerar o conteúdo. É como uma receita que a IA segue para produzir algo novo.
Prompt	A instrução que você dá à IA para gerar um conteúdo específico. É como uma pergunta ou pedido que você faz.
Gerar	O ato de criar um novo conteúdo usando a IA. É como pedir para a IA pintar um quadro ou escrever uma história.
Treinamento	O processo de "ensinar" a IA a gerar conteúdos de alta qualidade. A IA aprende com uma grande quantidade de dados.
Redes Neurais	A base das IAs generativas. São modelos matemáticos inspirados no cérebro humano.
Deep Learning	Um subcampo do aprendizado de máquina que utiliza redes neurais com muitas camadas para aprender representações complexas dos dados.
Parâmetros	São as configurações que você pode ajustar para controlar o resultado da geração com modelos computacionais.

Inteligência Artificial



Termo	Explicação
Prompt engineering	A arte de criar prompts eficazes para obter os melhores resultados da IA.
ChatGPT	Plataforma de IA generativa multimodal, que combina modelos de linguagem de grande porte (LLMs) para processar e gerar conteúdo em múltiplos formatos, incluindo texto, imagens e áudio.
Midjourney	É um serviço que utiliza um modelo de geração de imagens a partir de descrições textuais.
Stable Diffusion	Modelo de código aberto, fornecido pela Stability AI, e que permite a geração de imagens de alta qualidade a partir de descrições textuais.
Gemini	O principal modelo de IA Generativa do Google. Ele é capaz de interagir e de estruturar arquivos de texto, vídeo, imagem e áudio.



Profissional em <T>

Neste glossário, vamos apresentar alguns dos termos mais importantes para quem quer **atuar estrategicamente na carreira**, ajudando você a se comunicar com diferentes áreas.

Termo	Explicação
KPI (Key Performance Indicator)	Indicadores-chave de desempenho, métricas que ajudam a medir o sucesso de uma estratégia ou ação.
OKR (Objectives and Key Results)	Objetivos e resultados-chave, um framework para definir e rastrear objetivos estratégicos.
Squad	Equipe multidisciplinar, geralmente pequena e autônoma, responsável por partes específicas de um produto.
Agile	Metodologia de desenvolvimento de software que valoriza a flexibilidade, a colaboração e a entrega contínua.
Scrum	Framework dentro da metodologia Agile, que foca na entrega em sprints (ciclos curtos) para desenvolver produtos.
Roadmap	Plano de longo prazo que define a direção estratégica de um produto ou empresa.
MVP (Minimum Viable Product)	Produto mínimo viável, primeira versão de um produto com o mínimo de funcionalidades necessárias para validar uma ideia com os usuários.
Growth Hacking	Conjunto de técnicas e estratégias para impulsionar o crescimento de um negócio de forma rápida e eficiente.
Teste A/B	Método de teste utilizado para comparar duas versões de uma funcionalidade e determinar qual versão gera melhores resultados.
Churn rate	Taxa de churn, métrica que mede a taxa de cancelamento de clientes.

alura



Continue o seu mergulho

Agora que você já se familiarizou com os principais termos usados no mercado tech, **que tal continuar desbravando o Guia do Mochileiro Tech?**

Eu tenho certeza que há muitos outros conteúdos que vão potencializar, ainda mais, a sua jornada.

Me leve para o

[Guia do Mochileiro Tech](#)