

Super Glossário Completo de Tecnologia, Programação, DevOps, IA, RAG, Jargões e Cultura Tech
Este documento foi criado para ser uma referência ampla, cobrindo linguagens, frameworks, áreas da tecnologia, termos técnicos, jargões reais de times de desenvolvimento, siglas, ferramentas, práticas modernas, IA, agentes, RAG, pipelines, processos de deploy, cultura DevOps, segurança, banco de dados, metodologias ágeis e muito mais.

1. Linguagens de Programação (Principais, Secundárias e de Nicho) **Python**: Dinâmica, versátil, amplamente usada em IA, automação, ciência de dados e back-end.

JavaScript: Essencial para web, base de todo front-end moderno.

TypeScript: JS tipado, traz segurança e escalabilidade.

Java: Corporativo, robusto, usado em bancos, Android e grandes sistemas.

C#: .NET, jogos (Unity), APIs corporativas.

C++: Desempenho extremo, engines de jogos, aplicações embarcadas.

C: Base de sistemas operacionais, embarcados, drivers.

Ruby: Web com Rails, startups, alta produtividade.

Go (Golang): Infraestrutura, escalabilidade, sistemas concorrentes.

Rust: Segurança de memória, sistemas de alta performance.

PHP: Muito usado em web (WordPress).

Kotlin: Linguagem moderna para Android.

Swift: Desenvolvimento para iOS/macOS.

R: Estatística e data science.

SQL: Linguagem para bancos relacionais.

2. Frameworks e Bibliotecas Populares **React**: Framework front-end baseado em componentes.

Angular: Framework completo, usado em corporações.

Vue: Simples, intuitivo, muito utilizado em dashboards.

Django: Framework Python "baterias inclusas".

Flask: Microframework flexível para APIs.

FastAPI: APIs modernas e extremamente rápidas.

Node.js: JavaScript no back-end.

Express: Microframework minimalista para APIs em Node.

Spring Boot: Framework Java robusto.

.NET: Ecossistema da Microsoft para APIs e software corporativo.

TensorFlow: Framework para Machine Learning.

PyTorch: Majoritário em IA moderna e pesquisa.

3. Conceitos Fundamentais de Computação **API**: Interface para comunicação entre sistemas.

REST: Padrão de API baseado em HTTP.

GraphQL: API flexível que permite consultas específicas.

Deploy: Processo de colocar uma aplicação no ar.

Ambiente: Conjunto de configurações (dev, staging, prod).

Ambiente de homologação: Ambiente onde o cliente testa.

Hot Reload: Atualização automática do código no navegador.

4. Dia a Dia do Dev: Termos e Gírias **Bug**: Erro que quebra algo.

Crushar o servidor: Quando a aplicação cai totalmente.

Dar commit: Confirmar mudança no repositório.

Subir pra prod: Fazer deploy em produção.

Deploy quebrado: Deploy que derruba funcionalidade.

Merge conflit: Conflito ao mesclar branches.

Refatorar: Reescrever código para melhorar estrutura.

Pipocado: Algo que parou de funcionar de repente.

Gambiarra: Solução rápida, porém não elegante.

Puxar log: Analisar logs para achar erros.

Rollback: Reverter deploy que deu ruim.

"Tá funcionando? Não mexe!": Filosofia universal do dev.

5. Git e Versionamento **Commit**: Registro de alteração no código.

Branch: Linha separada de desenvolvimento.

Pull Request (PR): Solicitação de merge.

Merge: Unir código de uma branch a outra.

Rebase: Reorganizar histórico de commits.

Tag: Marca usada para releases.

6. DevOps, Infra e Deploy **CI/CD**: Pipeline de integração e entrega contínua.

Pipeline: Conjunto de etapas automatizadas (build, test, deploy).

Container: Ambiente isolado para rodar aplicações.

Docker: Principal tecnologia de containers.

Kubernetes: Orquestração de containers escalável.

Load Balancer: Distribui tráfego entre servidores.

Escalabilidade: Capacidade de lidar com mais usuários.

Monitoramento: Acompanhamento de métricas de sistema.

Observabilidade: Logs, métricas e traces.

7. Cloud e Serviços de Nuvem **AWS**: Maior provedor de nuvem do mundo.

Azure: Forte em soluções corporativas.

GCP: Excelente para IA e Big Data.

S3: Armazenamento de objetos na AWS.

EC2: Servidores na nuvem.

Lambda: Funções serverless.

8. Banco de Dados **Relacionais (SQL)**: MySQL, PostgreSQL, SQL Server.

Não relacionais (NoSQL): MongoDB, Redis.

ORM: Ferramenta para mapear objetos em tabelas.

Index: Acelera consultas.

Sharding: Divisão horizontal de dados.

9. Segurança **Firewall**: Bloqueia acessos indevidos.

Criptografia: Proteção de dados.

Phishing: Ataque baseado em enganar o usuário.

Token JWT: Forma moderna de autenticação.

10. Metodologias de Trabalho **Scrum**: Metodologia ágil baseada em sprints.

Kanban: Quadro de tarefas em fluxo contínuo.

Daily: Reunião diária do time.

Sprint: Ciclo de desenvolvimento.

Retrospectiva: Reunião de melhoria contínua.

11. Produtos e Times **PM (Product Manager)**: Estratégia do produto.

PO (Product Owner): Dono do backlog.

Tech Lead: Líder técnico.

SWE: Software Engineer.

QA: Teste e qualidade.

12. Inteligência Artificial **LLM**: Modelos de linguagem de larga escala.

Embedding: Vetor que representa significado semântico.

Fine-tuning: Ajuste fino de modelos.

Inference: Execução do modelo.

Vector Store: Banco de dados especializado para embeddings.

Token: Unidade de texto interpretada pelo modelo.

13. Agentes de IA **Agent**: Sistema que age de forma autônoma para executar tarefas.

Orquestrador: Componente que gerencia múltiplos agentes.

Memory: Memória usada pelo agente para lembrar do contexto.

Tools: Ações que o agente pode executar.

14. RAG (Retrieval-Augmented Generation) **Retrieval**: Recuperação de informações externas.

Augmentation: Inserção dessas informações no contexto do modelo.

Generation: Resposta gerada com base nas fontes recuperadas.

Chunking: Método para dividir textos longos em partes.

15. Gírias de TI (Hardcore) "**Tá no backlog**".

"**Tem que subir hoje**".

"**Não é bug, é feature**".

"**Quebrou a master**".

"**Putz, rodou errado em prod**".

"**Tá rolando deploy invisível?**".

"**Quem deu push na sexta???**".

"**Rodei o pipeline mas não sei o que aconteceu**".

"**Caiu o serviço e ninguém viu**".

"**Tá dando 500**".

"**Cache desgraçado**".

"**Funciona na minha máquina**".

16. Termos de Arquitetura Moderna **Monolito**: Sistema inteiro em uma só aplicação.

Microserviços: Arquitetura distribuída.

Event-driven: Baseada em eventos.

API Gateway: Porta única de entrada para APIs.

17. Testes **Unitário**: Testa funções pequenas.

Integrado: Testa módulos juntos.

E2E: Testa o sistema de ponta a ponta.

Mock: Objeto falso usado em testes.

18. Mais Jargões e Expressões "**Quebrou o pipeline**".

"**Subiu com bug**".

"**Isso é dívida técnica**".

"**Está escalando mal**".

"**Tem cheiro de bug**".

"**Rodou no escuro**".

Este documento reúne praticamente todos os termos que um dev, engenheiro de IA, analista, PM, DevOps, cientista de dados ou profissional de tecnologia usa diariamente.