

Aula 1: Introdução ao Mundo da Tecnologia da Informação

Desmistificando a TI: um guia completo para iniciantes. Prepare-se para uma jornada no universo digital!

 por Charles Thomaz





O Que é Tecnologia da Informação (TI)?

Definição Formal

Uso de computadores para armazenar, proteger, processar e transmitir dados.

Aplicações Práticas

Desde smartphones até a infraestrutura global da internet.

Impacto Global

A TI é pilar central da economia e sociedade modernas.

Principais Áreas de Atuação em TI

Desenvolvimento de Software

Criação de aplicativos e sistemas como Netflix e iFood.

Análise de Dados

Extração de insights estratégicos para decisões inteligentes.

Segurança da Informação

Proteção contra ameaças cibernéticas e fraudes digitais.

Infraestrutura de TI

Gerenciamento de redes, servidores e data centers.



Divisão do Mercado: Front-end



Interface do Usuário

Foco no visual e interação que o usuário vê.



Tecnologias Comuns

HTML, CSS, JavaScript,
React, Angular, Vue.js.



Exemplo Prático

Site de e-commerce,
aparência e interatividade.



Divisão do Mercado: Back-end



Lógica de Processamento

O cérebro que gerencia dados e processos.



Tecnologias Utilizadas

Python, Java, Node.js, Ruby, PHP, bancos SQL/NoSQL.



Aplicação Prática

Sistema que gerencia pedidos em apps de delivery.

Divisão do Mercado: Dados

Função Principal

Coleta e análise de grandes volumes de dados.

Tecnologias

- SQL
- Python (Pandas, Scikit-learn)
- Spark, Hadoop, PowerBI

Exemplo Prático

Identificação de tendências para campanhas de marketing.



Divisão do Mercado: Infraestrutura

Suporte Tecnológico

Manutenção e gestão da infraestrutura tecnológica.

Tecnologias Essenciais

Redes, servidores, cloud (AWS, Azure, GCP), DevOps.

Exemplo Real

Garantir uptime e performance de sites e serviços.

Panorama do Mercado de Trabalho em TI

Demanda Crescente

Mais de 500 mil vagas abertas no Brasil.

Salários Competitivos

Média entre R\$5.000 e R\$20.000 ou mais.

Oportunidades Variadas

De startups inovadoras a multinacionais consolidadas.



Soft Skills vs. Hard Skills em TI

Hard Skills

Conhecimentos técnicos como programação e análise de dados.

Soft Skills

Habilidades comportamentais como comunicação e trabalho em equipe.

Equilíbrio Essencial

Ambos são chave para o sucesso na carreira em TI.

Próximos Passos na Sua Jornada em TI

Explore Áreas de Interesse

Experimente tecnologias e projetos variados para descobrir sua paixão.

Aprendizado Contínuo

Mantenha-se atualizado em um mercado em constante evolução.

Construa Sua Rede

Participe de eventos, comunidades e grupos online para crescer.

