



# Unidade I - Introdução ao Inglês

## Apresentação da disciplina

# O Que Vamos Estudar Nesta Disciplina?

Esta disciplina está estruturada em tópicos fundamentais para sua formação técnica. Conheça o que será abordado ao longo do curso:

01

## **Conceito de Inglês Técnico**

O que é, como surgiu e por que é diferente do inglês cotidiano.

02

## **A Importância do Inglês Técnico**

Por que dominar o vocabulário técnico em inglês é essencial para a carreira em TI.

03

## **Vocabulário Técnico Fundamental**

Hardware, Software, Redes, Internet, Linguagens de Programação, Comandos e Operações.

# O Que é Inglês Técnico?

O **Inglês Técnico** (também chamado de *Technical English* ou *ESP – English for Specific Purposes*) é uma variação da língua inglesa voltada para contextos profissionais e científicos específicos. Ao contrário do inglês geral, ele prioriza termos e estruturas usados em áreas como tecnologia, medicina, engenharia e ciências.

## Vocabulário Especializado

Palavras e expressões com significados precisos dentro de uma área do conhecimento, como *buffer*, *compile* e *bandwidth*.

## Linguagem Objetiva

Textos técnicos prezam pela clareza e precisão, evitando ambiguidade. Manuais, documentações e tutoriais são exemplos típicos.

## Contexto Profissional

É a linguagem usada em ambientes de trabalho, certificações internacionais, documentações de sistemas e comunidades de desenvolvedores.





# Inglês Técnico vs. Inglês Cotidiano

Entender a diferença entre o inglês do dia a dia e o inglês técnico é o primeiro passo para aprender a usá-lo corretamente. Veja como eles se diferenciam:

## Inglês Cotidiano

- Vocabulário amplo e variado
- Contexto informal ou social
- Expressões idiomáticas frequentes
- Exemplo: "Can you fix my computer?"

## Inglês Técnico

- Vocabulário específico e preciso
- Contexto profissional e científico
- Termos padronizados internacionalmente
- Exemplo: "Reboot the system and check the error log for stack overflow exceptions."



No inglês técnico, cada palavra importa. Um único termo pode indicar uma função, um comando ou um componente específico de um sistema.



# Por Que o Inglês Técnico é Tão Importante?

O inglês é a **língua oficial da tecnologia**. Praticamente todo o ecossistema digital – desde o código-fonte de sistemas operacionais até a documentação de APIs – foi criado em inglês. Dominar o inglês técnico não é um diferencial: é uma necessidade.

# Impacto do Inglês Técnico na Carreira em TI

90%

## Conteúdo Online em Inglês

Cerca de 90% dos recursos técnicos online, como documentações, fóruns e tutoriais, estão disponíveis em inglês.

70%

## Vagas que Exigem Inglês

A maioria das vagas em tecnologia de médio e grande porte lista o inglês técnico como requisito desejável ou obrigatório.

3x

## Mais Oportunidades

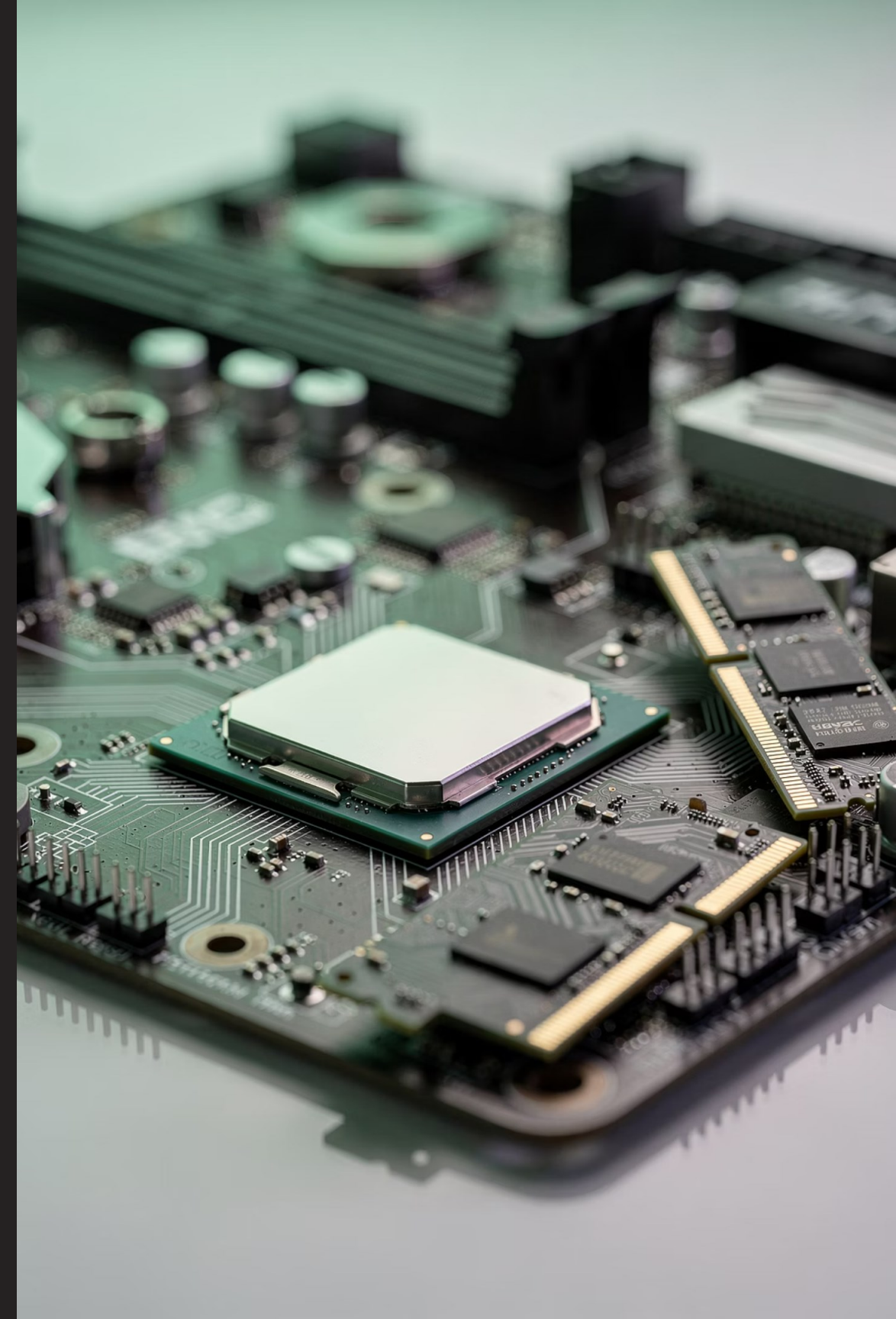
Profissionais com domínio do inglês técnico têm acesso a até 3 vezes mais oportunidades no mercado nacional e internacional.

Certificações como **CompTIA A+**, **Cisco CCNA** e **AWS Certified** são aplicadas em inglês. Entender o idioma técnico é fundamental para se preparar e se destacar.

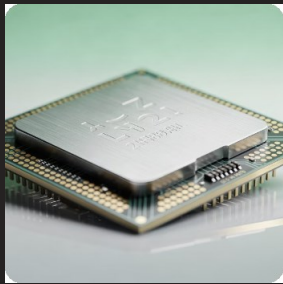
VOCABULÁRIO TÉCNICO

# Hardware: Os Componentes Físicos

O termo **Hardware** refere-se a todos os componentes físicos e tangíveis de um sistema computacional. É o "corpo" do computador. Conhecer o vocabulário de hardware em inglês é essencial, pois manuais, especificações e datasheets de fabricantes são escritos nesse idioma.

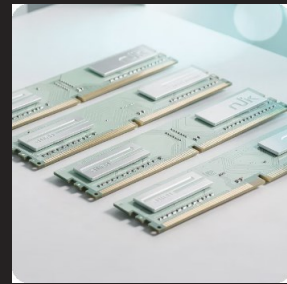


# Vocabulário de Hardware – Termos Essenciais



## CPU – Central Processing Unit

O processador central do computador. Executa instruções e processa dados. Também chamado de *processor* ou *chip*.



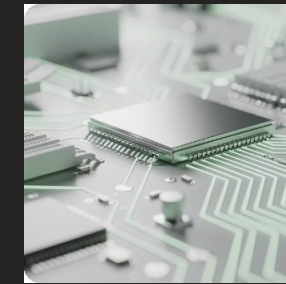
## RAM – Random Access Memory

Memória de acesso aleatório. Armazena temporariamente os dados em uso pelo sistema operacional e programas.



## HDD / SSD – Storage Devices

*Hard Disk Drive* e *Solid State Drive*. Dispositivos de armazenamento permanente de dados e programas.



## Motherboard

A placa-mãe. Componente principal que conecta todos os outros dispositivos do computador entre si.



# Software: O Mundo dos Programas

**Software** é o conjunto de programas, instruções e dados que permitem ao hardware executar tarefas. Enquanto o hardware é físico, o software é lógico — é o que "dá vida" à máquina. Na área de TI, o vocabulário de software é o mais utilizado no dia a dia.

## Operating System (OS)

Sistema Operacional. Gerencia os recursos do hardware e oferece uma interface para o usuário. Ex: Windows, Linux, macOS.

## Application Software

Programas desenvolvidos para realizar tarefas específicas para o usuário final. Ex: navegadores, editores de texto, IDEs.

## Firmware

Software embutido em dispositivos de hardware, como roteadores e impressoras. Controla o funcionamento básico do equipamento.

## Driver

Programa que permite ao sistema operacional se comunicar com um dispositivo de hardware específico, como uma impressora ou placa de vídeo.



## VOCABULÁRIO TÉCNICO

# Redes e Internet: Conectando o Mundo

As redes de computadores e a internet são sustentadas por um vocabulário técnico rico e preciso. Profissionais de infraestrutura, suporte e segurança precisam dominar esses termos para configurar, monitorar e solucionar problemas em ambientes conectados.

1

### Network

Rede de computadores. Conjunto de dispositivos conectados para compartilhar recursos e informações.

2

### Router / Switch

Dispositivos que encaminham e gerenciam o tráfego de dados entre redes e dispositivos locais.

3

### IP Address

Endereço IP. Identificador numérico único atribuído a cada dispositivo em uma rede.

4

### Bandwidth / Latency

*Bandwidth* é a capacidade de transferência de dados. *Latency* é o tempo de resposta de uma conexão.

# Mais Termos de Redes e Internet

## Protocolos Essenciais

- **HTTP / HTTPS** – HyperText Transfer Protocol. Protocolo de comunicação para a web.
- **FTP** – File Transfer Protocol. Transferência de arquivos entre sistemas.
- **DNS** – Domain Name System. Converte nomes de domínio em endereços IP.
- **TCP/IP** – Conjunto de protocolos base da internet.

## Conceitos de Segurança

- **Firewall** – Barreira de proteção entre redes.
- **VPN** – Virtual Private Network. Rede privada segura sobre a internet.
- **Encryption** – Criptografia de dados para proteger informações.
- **Malware / Virus** – Programas maliciosos que ameaçam sistemas.

VOCABULÁRIO TÉCNICO

# Linguagens de Programação

As linguagens de programação são, por si só, escritas em inglês. Palavras-chave como `if`, `else`, `return`, `class` e `function` são termos do inglês com significado técnico preciso. Compreender o vocabulário de programação em inglês acelera o aprendizado de qualquer linguagem.





# Vocabulário de Linguagens de Programação



## Syntax (Sintaxe)

As regras que definem como os comandos devem ser escritos em uma linguagem. Erros de sintaxe impedem a execução do código.



## Bug / Debug

*Bug* é um erro no código. *Debug* é o processo de encontrar e corrigir esses erros. O termo vem de um inseto encontrado num computador em 1947.



## Compile / Run

*Compile* é transformar o código-fonte em código executável. *Run* é executar o programa. Fundamentais no ciclo de desenvolvimento.



## Function / Library

Uma *function* é um bloco de código reutilizável. Uma *library* é um conjunto de funções prontas para uso, como `Math.sqrt()`.



## Loop / Variable

Um *loop* repete um bloco de código. Uma *variable* armazena um valor que pode mudar durante a execução do programa.



## Repository / Framework

Um *repository* (repositório) armazena o código-fonte. Um *framework* é uma estrutura que facilita o desenvolvimento de aplicações.

# Comandos e Operações: Agindo no Sistema

Comandos são instruções diretas dadas ao sistema operacional ou a um programa. Conhecer seu significado em inglês permite interpretar mensagens de erro, executar scripts e trabalhar com terminais com muito mais confiança.



## Comandos de Sistema

- `install` – Instalar um programa ou pacote
- `update / upgrade` – Atualizar componentes do sistema
- `reboot / shutdown` – Reiniciar ou desligar o sistema
- `ping` – Testar conectividade de rede



## Operações com Arquivos

- `copy / move` – Copiar ou mover arquivos
- `delete / remove` – Excluir arquivos ou diretórios
- `create / mkdir` – Criar arquivos ou pastas
- `list / dir` – Listar conteúdo de um diretório



## Mensagens Comuns

- `Access Denied` – Acesso negado por falta de permissão
- `File Not Found` – Arquivo não encontrado no caminho indicado
- `Timeout` – Tempo limite de operação excedido
- `Overflow` – Capacidade de memória ou variável excedida

# O Próximo Passo é Seu!

O inglês técnico é uma habilidade que se constrói com prática, leitura e exposição constante. A cada manual lido, tutorial assistido ou código interpretado, seu vocabulário cresce e sua confiança aumenta.

## **Pratique Sempre**


Leia documentações, fóruns como Stack Overflow e tutoriais em inglês. A exposição diária é o melhor professor.

## **Use Dicionários Técnicos**

Ferramentas como o *Techopedia* e o glossário da *IEEE* ajudam a entender termos com precisão e contexto profissional.

## **Certifique-se**

Busque certificações internacionais como CompTIA, Cisco e AWS. O inglês técnico será seu maior aliado nessa jornada.

 Lembre-se: você não precisa ser fluente em inglês para dominar o inglês técnico. Foco no vocabulário da sua área já faz uma enorme diferença na sua carreira!