Informática básica: o que é e principais conceitos

Por Equipe Editorial

Se você deseja entender o básico de um computador, o que é hardware e software, e como tudo funciona em conjunto, você está no lugar certo.

Aprenda neste artigo o básico de informática e os principais conceitos para você começar a entender como funciona um computador.

Neste artigo, você vai ver que a informática básica é muito mais simples do que parece à primeira vista. Vamos explicar os principais conceitos de forma clara e direta, sem termos complicados.

Você vai entender o que é hardware e software, como funcionam os componentes de um computador e como tudo isso se conecta no dia a dia.

Se você está começando agora ou quer apenas revisar o básico, este guia foi feito para você.

- O que é informática básica?
- Qual a importância da informática básica para a vida moderna no trabalho?
- Quais os 10 principais conceitos de informática básica?
- Como surgiu a informática?
- Entenda a evolução da informática contínua até o presente

O que é informática básica?

A informática básica é o conjunto de conhecimentos que ensina como usar um computador e seus principais programas no dia a dia.

Ela envolve tanto o uso de equipamentos físicos, como o computador, quanto de programas que fazem tudo funcionar, como sistemas operacionais e aplicativos.

Em outras palavras, é o básico que você precisa saber para ligar, usar e entender o que está acontecendo no seu computador.

Ela é importante porque hoje quase tudo depende de computadores, desde trabalhar e estudar até se comunicar e resolver problemas do dia a dia.

Quem domina o básico de informática consegue aprender outras coisas com mais facilidade e se adaptar melhor a novas tecnologias.

Qual a importância da informática básica para a vida moderna no trabalho?

A informática básica é importante porque praticamente todo trabalho hoje exige o uso de computadores, mesmo em funções que não parecem ser da área de tecnologia.

Quem não sabe o básico de informática acaba perdendo tempo com tarefas simples e tem mais dificuldade para se destacar em qualquer profissão.

Além disso, o básico de informática ajuda a resolver problemas do dia a dia, como organizar arquivos, usar a internet e se comunicar com mais eficiência.

Ela também é importante porque abre portas para aprender outras habilidades mais avançadas, como programação, análise de dados e automação.

Em resumo, a informática básica é importante porque ela é a base para quase tudo que você faz com tecnologia hoje em dia.

Quais os 10 principais conceitos de informática básica?

Os 10 principais conceitos de informática básica são: hardware, software, CPU, memória RAM, sistema operacional, memória ROM, memória cache, processador de aplicativos, periféricos e navegadores.

Esses conceitos são importantes porque ajudam você a entender como o computador funciona e como tudo se conecta no dia a dia.

Vamos explicar cada um deles de forma simples e direta, para você começar a entender o básico de informática.

1. Hardware



Hardware é a parte física do computador, ou seja, tudo que você pode ver e tocar, como o teclado, o mouse, a tela e as peças internas.

Sem hardware, o computador não existe, porque é ele que dá forma e estrutura para todo o resto funcionar.

2. Software



Software é o conjunto de programas e instruções que fazem o computador funcionar e realizar tarefas, como abrir um navegador, editar um texto ou assistir a um vídeo.

Ele é importante porque sem software o hardware não faz nada, ele só dá vida ao computador e permite que você interaja com ele.

3. CPU



A CPU, ou processador, é o cérebro do computador, responsável por executar todas as instruções e cálculos necessários para o funcionamento do sistema.

Ela é importante porque quanto mais rápida e eficiente for a CPU, mais fluido e rápido será o desempenho do computador em geral.

4. Sistema Operacional



O sistema operacional é o programa principal que gerencia o hardware e o software do computador, permitindo que você use o sistema de forma organizada.

Ele é importante porque sem ele o computador não consegue funcionar, pois é ele que coordena todas as tarefas e recursos do sistema.

5. Placa mãe



A placa mãe é a peça principal que conecta todos os componentes do computador, como a CPU, a memória RAM e os periféricos.

Ela é importante porque é ela que permite a comunicação entre todas as partes do computador, garantindo que tudo funcione em conjunto.

6. HD (Disco rígido/armazenamento)



O HD, ou disco rígido, é o dispositivo de armazenamento onde ficam salvos todos os seus arquivos, programas e o sistema operacional.

Ele é importante porque é nele que você guarda tudo que quer manter no computador, mesmo depois de desligar a máquina.

7. Memória RAM



A memória RAM é onde o computador guarda temporariamente os dados que está usando no momento, para acessar rapidamente.

Ela é importante porque quanto mais RAM você tiver, mais programas e abas você consegue abrir ao mesmo tempo sem travar.

8. Memória Cache



A memória cache é uma memória muito rápida, localizada dentro ou próxima da CPU, que armazena os dados que o processador mais precisa usar.

Ela é importante porque reduz o tempo de espera do processador, fazendo com que o computador trabalhe de forma mais rápida e eficiente.

9. Periféricos de entrada/saída



Periféricos de entrada e saída são os dispositivos que permitem a comunicação entre você e o computador, como o teclado, o mouse, a impressora e a tela.

Eles são importantes porque sem eles você não conseguiria interagir com o computador nem receber as informações que ele processa.

10. Aplicativos



Aplicativos são os programas que você instala e usa para realizar tarefas específicas, como navegar na internet, editar textos ou assistir a vídeos.

Eles são importantes porque são eles que tornam o computador útil para o seu dia a dia, permitindo que você faça o que precisa de forma prática.

Periféricos de saída

Os periféricos de saída são os dispositivos que mostram ou entregam as informações processadas pelo computador para você, como a tela, a impressora e as caixas de som.

Eles são importantes porque sem eles você não conseguiria ver o que está acontecendo no computador nem receber os resultados do que pede para ele fazer.

Periféricos de apoio

Os periféricos de apoio são os dispositivos que ajudam a melhorar a sua experiência de uso, como o mouse, o teclado e o fone de ouvido.

Eles são importantes porque tornam o uso do computador mais confortável, prático e eficiente no dia a dia.

11. Internet



A internet é a rede que conecta computadores do mundo inteiro, permitindo que você acesse sites, envie mensagens e troque informações.

Ela é importante porque hoje quase tudo depende dela, desde estudar e trabalhar até se comunicar e se divertir.

12. Navegadores



Navegadores são programas que você usa para acessar a internet e visualizar sites, como o Google Chrome, o Firefox ou o Edge.

Eles são importantes porque sem eles você não conseguiria entrar em nenhum site nem usar a internet de forma prática.

Navegadores mais usados

Os navegadores mais usados são o Google Chrome, o Safari, o Edge e o Firefox, que juntos concentram a maior parte dos acessos à internet no mundo todo.

Buscadores mais usados

Os buscadores mais usados são o Google, o Bing, o Yahoo!, o Baidu, o Yandex e o DuckDuckGo, que ajudam você a encontrar qualquer coisa na internet.

13. Nuvem

A nuvem é um serviço que permite armazenar seus arquivos e acessá-los de qualquer lugar pela internet, sem precisar salvar tudo no seu computador.

Ela é importante porque facilita muito o acesso aos seus dados, além de ser uma forma segura de não perder arquivos importantes.

14. Segurança da informação

A segurança da informação é o conjunto de práticas e cuidados que você precisa ter para proteger seus dados e seu computador contra ameaças, como vírus, golpes e acessos não autorizados.

Ela é importante porque hoje quase tudo que fazemos envolve dados pessoais, e sem proteção você pode perder arquivos, ter sua conta invadida ou até sofrer prejuízos financeiros.

Entenda a evolução da informática contínua até o presente

A informática evoluiu muito desde os primeiros computadores, que eram enormes e usados apenas por grandes empresas e governos.

Primeira geração

A primeira geração de computadores começou na década de 1940 e usava válvulas para funcionar, o que os tornava muito grandes, lentos e caros.

Segunda geração

A segunda geração trouxe os transistores, que substituíram as válvulas e deixaram os computadores menores, mais rápidos e mais baratos.

Terceira geração

A terceira geração começou na década de 1960 e foi marcada pelos circuitos integrados, que permitiram ainda mais avanços em tamanho, velocidade e custo.

Quarta geração

A quarta geração começou na década de 1970 e foi marcada pelos microprocessadores, que colocaram a CPU inteira em um único chip.

Foi nessa época que surgiram os computadores pessoais, como o Apple II e o IBM PC, que começaram a chegar às casas das pessoas.

Quinta geração

A quinta geração começou na década de 1990 e é marcada pela internet, pela inteligência artificial e pela computação em nuvem.

Hoje vivemos nessa geração, onde os computadores estão cada vez mais conectados, inteligentes e presentes no nosso dia a dia.

Compartilhar
Facebook
Twitter
Pinterit
Email

Escrito por
Equipe Editorial

Leia também

Art Deco: Entenda o impacto que marcou a história

Leia mais

Tecnologias do Futuro: Descubra como Elas Vão Impactar a Sua Vida

Leia mais

Ideias sobre tecnologia: 8 formas de inspiradoras para amantes de tecnologia

Leia mais

5 Filmes sobre tecnologia inspiradora, para quem se interessa pelo assunto

Leia mais