

Conheça 5 Linguagens de Programação

Ebook – Curso DIO



Conheça 5 Linguagens de Programação

- Olá, pessoal! No episódio de hoje, vamos falar sobre cinco linguagens de programação que são super importantes no mundo da tecnologia. Vou explicar de um jeito bem simples, para todo mundo, até quem está começando, entender direitinho. Vamos lá!



Conheça 5 Linguagens de Programação

- 1. Java
- O que é o Java? Java é uma linguagem de programação muito popular que pode ser usada para criar programas e aplicativos que rodam em diferentes tipos de dispositivos, como computadores, celulares e até em servidores da internet.
- Como funciona? Imagina que você está criando um programa que vai rodar tanto em um PC quanto em um celular. O legal do Java é que, depois que você escreve o código, ele pode ser executado em qualquer dispositivo que tenha o "Java instalado". Por isso, dizemos que o Java é "portável", ou seja, pode funcionar em vários lugares.
- Onde usamos? Java é muito usado para criar aplicativos de empresas grandes, jogos e até programas que fazem o sistema de sites e bancos funcionarem.



Conheça 5 Linguagens de Programação

- 2. Python
- O que é o Python? Python é uma linguagem de programação bem simples e fácil de aprender. As pessoas adoram o Python porque ele tem uma sintaxe (que é a forma como escrevemos o código) bem parecida com o inglês, o que ajuda muito quem está começando.
- Como funciona? É como se fosse uma linguagem que diz ao computador o que fazer, de uma maneira bem natural e direta. Por exemplo, é bem fácil escrever um código simples em Python para fazer uma calculadora ou um jogo bem legal.
- Onde usamos? Python é muito usado em ciência de dados, inteligência artificial, automação e até em desenvolvimento de jogos.



Conheça 5 Linguagens de Programação

- 3. JavaScript
- O que é o JavaScript? JavaScript é uma linguagem que usamos principalmente para criar sites interativos. Sabe quando você clica em um botão em um site e uma animação acontece, ou uma imagem muda? Pois é, isso é feito com JavaScript.
- Como funciona? Ele trabalha diretamente dentro do site, e sempre que você faz alguma ação na página, o JavaScript pode alterar o que está sendo mostrado, sem precisar atualizar a página inteira.
- Onde usamos? JavaScript é usado em praticamente todos os sites que você acessa, tornando-os dinâmicos e interativos, como quando você envia uma mensagem em um chat online, por exemplo.



Conheça 5 Linguagens de Programação

- 4. C++
- O que é o C++? C++ é uma linguagem de programação que é muito poderosa e usada quando precisamos de um controle maior sobre o que o computador está fazendo. É uma linguagem mais complexa, mas que permite criar programas muito rápidos e eficientes.
- Como funciona? O C++ é ótimo para criar jogos, aplicativos que precisam de muita velocidade, e até sistemas operacionais. É como se você tivesse uma ferramenta super afiada para conseguir controlar todos os detalhes do que acontece dentro de um computador.
- Onde usamos? C++ é usado em jogos de computador, programas de edição de vídeo e até em carros que têm computadores dentro para controlar o motor, por exemplo.



Conheça 5 Linguagens de Programação

- 5. Scratch
- O que é o Scratch? Scratch é uma linguagem de programação feita especialmente para quem está começando. Em vez de escrever códigos complicados, você monta os programas arrastando e soltando blocos de comandos, como se fosse um jogo de montar.
- Como funciona? Scratch é perfeito para quem tem 12 anos ou mais e quer aprender os conceitos básicos de programação. Com o Scratch, você pode criar histórias, jogos e animações super legais, sem precisar se preocupar com sintaxe complicada.
- Onde usamos? Usamos o Scratch para aprender a lógica de programação de uma forma divertida e simples. Muitos professores usam o Scratch para ensinar programação em escolas.



Conheça 5 Linguagens de Programação

- Conclusão: E aí, o que acharam das linguagens? Cada uma tem seu jeitinho e seu lugar no mundo da tecnologia. Algumas são mais fáceis e outras mais poderosas, mas todas têm algo em comum: ajudam a gente a criar coisas incríveis no computador!
- Se você ficou curioso e quer aprender mais sobre alguma dessas linguagens, continue acompanhando o podcast. No próximo episódio, podemos explorar mais profundamente como começar a programar com cada uma delas!

Christiano de Oliveira Castro

