

PSEUDOCÓDIGO E PORTUGOL STUDIO

Pseudocódigo

Conheça agora dois importantes aliados na sua iniciação à programação. Grosso modo, chamamos de **programar** a ação do programador ao criar, usando alguma linguagem de programação, um conjunto de instruções que um computador consiga executar. Tanto o pseudocódigo como o Portugol Studio permitirão que você se aproxime ainda mais da fluência na programação.

Pseudocódigo é uma linguagem artificial e informal que ajuda programadores a desenvolver algoritmos. O pseudocódigo parece com a forma natural que usamos para nos expressar, mas também tem semelhanças com uma linguagem de programação para um computador real. Assim, ele é útil para ajudar o programador a pensar na solução, mas não pode ser executado por uma máquina. Veja

Pedir um número inteiro ao usuário;

Ler (a);

Pedir um número inteiro ao usuário;

Ler (b);

Se (a >= b)

Imprimir a;

Senão

Imprimir b.

Observação:

É muito comum utilizar o operador de atribuição, que em pseudocódigo, normalmente, é simbolizado pela seta (\leftarrow). No Portugol Studio, que você vai conhecer na sequência, o operador é simbolizado pelo igual (=).

É importante perceber que o operador de atribuição não é uma igualdade. Ele atribui à variável do lado esquerdo o valor que está do lado direito. Ou seja, a linha:

a \leftarrow 10 (pseudocódigo) [ou a = 10 (no Portugol Studio)]

atribui o valor 10 à variável a.

É usual escrevermos a instrução

$a \leftarrow a + 1$ (pseudocódigo) [ou $a = a + 1$ (no Portugol Studio)]

que causa estranheza no primeiro contato, mas simplesmente atribui à variável a o valor que ela tinha antes, acrescido de uma unidade. Ou seja, se as duas linhas acima estivessem em sequência, como a seguir:

$a \leftarrow 10$ (pseudocódigo) [ou $a = 10$ (no Portugol Studio)]

$a \leftarrow a + 1$ (pseudocódigo) [ou $a = a + 1$ (no Portugol Studio)]

a variável a teria o valor 11 ao final da execução.

Portugol Studio

O Portugol Studio é uma ferramenta para aprender programação, voltada para as pessoas que falam o idioma português. A ferramenta tem diversos exemplos e materiais de apoio à aprendizagem, o que facilita a sua jornada como futuro programador.



O Portugol Studio traz a funcionalidade de simular a execução real de um programa por meio de interações com o usuário, impressão na tela, entre outras.

Saiba mais

Consulte o [Exemplo de operações simples com números reais no Portugol Studio](#).

Procure se familiarizar com o Portugol Studio e veja os primeiros exemplos que já vêm com a ferramenta. Entender bem os conceitos iniciais e poder testar ajudará muito na sua formação como programador.