

Para saber mais: Padrão de nomes no JavaScript

Um detalhe muito importante, mas que às vezes não percebemos quando começamos a programar, é que **cada linguagem possui seus próprios padrões**. Eles servem não somente para a escrita de códigos que funcionem, mas também para criar nomes de variáveis, estruturar um programa e muito mais.

A primeira coisa que precisamos ter em mente é que **o JavaScript é *case-sensitive*, ou seja, diferencia maiúsculas e minúsculas**. Isso significa que tudo o que escrevemos, sejam instruções próprias da linguagem (como `console.log`) ou quando damos nome a uma variável, tem que ser feito em um mesmo padrão, o que inclui a questão de maiúsculas e minúsculas.

Para ilustrar, o JavaScript trata os quatro exemplos abaixo como variáveis diferentes e não apresentará nenhum erro se você executar o programa:

```
const minhaVar = 1;
const MinhaVar = "texto";
const minhavar = "3";
const MINHAVAR = 2;

console.log(minhaVar, MinhaVar, minhavar, MINHAVAR)
```

[COPIAR CÓDIGO](#)

Podemos ver que, em um programa muito grande, a possibilidade de problemas é grande. Então como sabemos a forma certa de nomear? Aí entra o que chamamos de convenções, para padronizar estes aspectos do código.



Existem várias convenções para nomes e cada linguagem de programação tem o seu. Seguem alguns deles:

- **camelCase** : Inicia com letra minúscula e a primeira letra de cada palavra em seguida é escrita com letra maiúscula. Por exemplo: `minhaVar` ou `senhaDoUsuario` . **Esta é a convenção utilizada pelo JavaScript para variáveis e funções.**
- **snake_case** : Os espaços são substituídos pelo caractere `_` (underline), com todas as palavras em letra minúscula. Por exemplo: `minha_variavel` ou `senha_do_usuario` .
- **kebab-case** : Similar ao anterior, porém com os espaços substituídos por hífen. Por exemplo: `minha-var` ou `senha-do-usuario` . **Esta convenção não pode ser utilizada no JavaScript para variáveis e funções.**
- **PascalCase** : Similar ao `CamelCase` , porém neste caso todas as palavras começam com letra maiúscula. Por exemplo: `MinhaVar` ou `SenhaDoCliente` .

Importante: Nunca utilize espaço nem caracteres especiais, nem inicie os nomes das variáveis com números.

Quando falamos de convenção, estamos falando de boas práticas e padronização. Se você utilizar qualquer um dos padrões acima para nomear variáveis com JavaScript (com exceção do padrão `kebab-case`), seu código continuará funcionando, mas seguir as convenções é parte de desenvolver um código legível e bem escrito.

Esse é um assunto vasto e com muitos detalhes, e é parte do nosso trabalho no cotidiano como pessoas que desenvolvem garantir que os chamados **guias de estilo** definidos para um produto de código sejam seguidos.

Você pode ir aprendendo os detalhes aos poucos, enquanto estuda, e observá-los sendo aplicados nos códigos que vê por aí.