

# Padrões de nomenclaturas de variáveis

---

Os padrões de nomenclatura de variáveis em linguagens de programação são **convenções** importantes que ajudam a manter o código legível, organizado e de fácil manutenção.

Esses padrões variam entre linguagens e comunidades de desenvolvedores, mas alguns dos mais comuns incluem:

## Camel Case

Este padrão é amplamente adotado porque ajuda a manter a legibilidade do código, especialmente em linguagens de programação que não permitem espaços em nomes de variáveis ou funções, além de facilitar a distinção entre múltiplas palavras em um único identificador.

**Lower Camel Case:** O primeiro caractere é minúsculo, e cada palavra subsequente começa com uma letra maiúscula. **Utilizado em Java**, JavaScript, C++, entre outros, para variáveis e métodos. Exemplo: `minhaVariavel`.

**Upper Camel Case** (ou Pascal Case): Cada palavra começa com uma letra maiúscula, incluindo a primeira. Comum para classes em Java, C#, etc. Exemplo: **`MinhaClasse`**.

**Detalhe importante sobre JAVA:** O padrão não sobrepõe a imposição da linguagem sobre a declaração de classes. Na linguagem de programação Java, a convenção imposta para a nomenclatura de classes segue o padrão **Upper Camel Case** (também conhecido como Pascal Case), onde a primeira letra de cada palavra no nome da classe é maiúscula, e não há espaços, hifens, ou sublinhados entre as palavras. Este padrão ajuda a garantir que os nomes das classes sejam legíveis e claramente identificáveis como tais.

## Snake Case

Todas as palavras são escritas em minúsculas e separadas por sublinhados (\_). Bastante usado em Python para variáveis e funções. Exemplo: **`minha_variavel`**.

## Kebab Case

Similar ao Snake Case, mas utiliza hifens (-) em vez de sublinhados. Embora não seja recomendado ou até mesmo permitido em nomes de variáveis na maioria das

linguagens de programação por ser interpretado como operador de subtração, é comum em URLs e nomes de arquivos. Exemplo: ***minha-variavel***.

## Upper Case

Todos os caracteres em maiúsculas, frequentemente usado para constantes em muitas linguagens, como C, C++, Java e Python. Palavras podem ser separadas por sublinhados. Exemplo: ***MINHA\_CONSTANTE***.

## Hungarian Notation

Prefixa o nome da variável com uma ou mais letras indicativas do tipo de dado ou do propósito da variável. Embora tenha sido popular em algumas comunidades, como desenvolvedores Windows, sua utilização tem diminuído. Exemplo: ***strNome***, ***iContador***, ***isBool***.

## Escolhendo um Padrão

A escolha de um padrão de nomenclatura depende da linguagem de programação, da cultura dos times de desenvolvimento, e às vezes de requisitos específicos de um projeto.

É essencial que, uma vez escolhido um padrão, ele seja consistentemente aplicado em todo o projeto para garantir a legibilidade e a **manutenibilidade** do código.

A consistência na nomenclatura também facilita a compreensão do código por novos desenvolvedores e ajuda nas atividades de debug e manutenção.