

Versões do C

Versões do C

Diferentes compiladores, como GCC e Microsoft Visual Studio, possuem métodos específicos para identificar a versão C que está sendo usada. Dependendo do seu sistema operacional, pode ser necessário usar sinalizadores ou comandos diferentes para verificar a versão.

- **C89(1989)**: O American National Standard Institute (ANSI) padronizou a linguagem (ISO/IEC 9899:1990 foi o primeiro padrão internacional para a linguagem). Também marca bibliotecas padrão e a adição de recursos como protótipos de funções, ponteiros vazios, etc.
- **C90(1990)**: Pequenas atualizações e correções no C89.
- **C99(1999)**: Suporte para arrays de comprimento variável, novos tipos de dados e funções inline. (Padrão formal – ISO/IEC 9899:1999).
- **C11(2011)**: Tipos de dados adicionais foram introduzidos, incluindo multi-threading e Unicode aprimorado. (Padrão formal – ISO/IEC 9899:2011).
- **C18(2018)**: Pequenas atualizações e correções no C11 (padrão formal – ISO/IEC 9899:2018).

Alguns recursos amplamente utilizados na programação C, como o uso do pré-processador, não fazem parte do padrão oficial da linguagem. Além disso, algumas pessoas consideram a linguagem C-90 igual à C-89, já que as diferenças entre as duas versões são relativamente pequenas. Da mesma forma, algumas pessoas referem-se a C17 em vez de C18, mas a versão 2018 é o padrão mais recente no ponto de corte de conhecimento deste modelo. Para mais informações acesse:

<https://www.iso.org/standard/74528.html>

Versões do C++

Pra você descobrir qual versão está usando imprima a constante `__STDC_VERSION__` . Os quatro primeiros números refere-se ao ANO e os dois últimos refere-se ao mês daquele ano que foi lançada a versão.

Para compilar em outra versão, use o parâmetro `-std=cVERSAO` , exemplo para compilar em **C18** → `-std=c18` . Para obter a versão do compilador instalado no seu sistema, geralmente usa-se o parâmetro `-version`, exemplo:

```
gcc --version
```

Compiladores mais modernos já há disponível a versão c2x refeente à 2020, para usar ela:

```
gcc -std=c2x main.c
```

