

# Versões do C++

## Versões do C++

Existem várias versões da linguagem de programação C++ . Essas versões da linguagem são implementações de compiladores baseados em especificações construídas pela comunidade ISO C++, a comunidade que supervisiona o desenvolvimento da linguagem.

- C++ 98 – primeira edição lançada em 1998.
- C++ 03 – segunda edição lançada em 2003.
- C++ 11 – terceira edição lançada em 2011.
- C++ 14 – quarta edição lançada em 2014.
- C++ 17 – quinta edição lançada em 2017.
- C++ 20 – a mais nova versão, ainda em desenvolvimento em 2020.

Todas essas versões têm muitas diferenças, principalmente adições à biblioteca padrão e expansão de APIs. Você pode ler sobre as especificações dessas versões no site da ISO: <https://isocpp.org/> .

## Versões do C++

Pra você descobrir qual versão está usando imprima a constante `__cplusplus` . Se a saída for:

- C++ **pre-C++98**: `__cplusplus` é **1**.
- **C++98**: `__cplusplus` é **199711L**.
- C++11: `__cplusplus` é 201103L.
- C++14: `__cplusplus` é 201402L.
- C++17: `__cplusplus` é 201703L.
- C++20: `__cplusplus` é 202003L.

Para compilar em outra versão, use o parâmetro `-std=c++XX` , exemplo para compilar em **C++17** → `-std=c++17` . Se quiser ver a diferença não suportada é só criar um código com especificações de uma versão e tentar compilar numa inferior, por exemplo o uso do cabeçalho `<string>` que é incluído automaticamente, mas na versão **c++98** não era. Para mais informações rode: `man g++ | grep '\-std='`

