

Introdução

“ ... Antes do C++, havia o C ... ”

O que é C++ ?

- C++ (em português: lê-se "*cê mais mais*", em inglês lê-se *see plus plus*);
- É uma linguagem de programação compilada *multiparadigma*(várias funcionalidades), seu suporte inclui linguagem imperativa(comandos que mudam o estado – variáveis– de um programa), orientada a objetos(organizada por classes) e genérica, de uso geral;
- Desde os anos 1990 é uma das linguagens comerciais mais populares, sendo bastante usada também na academia por seu grande desempenho e base de utilizadores;

Quem criou o C++ ?

- Foi desenvolvido por Bjarne Stroustrup no Bell Labs como uma extensão do C, a partir de 1979;




Em que o C++ é bom?

O C++ se destaca em situações em que é necessário alto desempenho e controle preciso sobre a memória e outros recursos. Aqui estão alguns tipos comuns de aplicativos que provavelmente seriam/são escritos em C++:

- Videogames
- Sistemas em tempo real (por exemplo, para transporte, fabricação, etc.)
- Aplicações financeiras de alto desempenho (por exemplo, negociação de alta frequência)
- Aplicações gráficas e simulações
- Aplicativos de produtividade/escritório
- Software embutido
- Processamento de áudio e vídeo

Quem desenvolve e mantém o C++ ?

O grupo de desenvolvimento **Boost.org** trabalha para evoluir a biblioteca padrão, informando o comitê oficial da linguagem das facilidades que possuem maior retorno positivo dos programadores, seja por qualidade ou por utilidade, e quais ainda devem ser desenvolvidas.



WELCOME TO BOOST.ORG!

Boost provides free peer-reviewed portable C++ source libraries.

We emphasize libraries that work well with the C++ Standard Library. Boost libraries are intended to be widely useful, and usable across a broad spectrum of applications. The [Boost license](#) encourages the use of Boost libraries for all users with minimal restrictions.

We aim to establish "existing practice" and provide reference implementations so that Boost libraries are suitable for eventual standardization. Beginning with the ten Boost Libraries included in the Library Technical Report (TR1) and continuing with every release of the ISO standard for C++ since 2011, the [C++ Standards Committee](#) has continued to rely on Boost as a valuable source for additions to the Standard C++ Library.

BOOST AS AN ORGANIZATION

The Boost organization and wider Boost community supports research and education into the best possible uses of C++ and libraries developed for it, particularly, but not exclusively those contained in the Boost Library.

The organization and community support mailing lists and chat rooms to educate about best practices and cutting edge techniques for the user of Boost Libraries and C++ in general.

Since 2006 an intimate week long annual conference related to Boost called [C++ Now](#) has been held in Aspen, Colorado each May. The conference is an educational opportunity focused on cutting-edge C++. Boost has been a participant in the annual Google Summer of Code since 2007, in which students develop their skills by working on Boost Library development.

DOWNLOADS

CURRENT RELEASE

- [Version 1.74.0](#)
[Release Notes](#) | [Download](#) | [Documentation](#)
August 14th, 2020 05:02 GMT

[More Downloads...](#) (RSS)

Quais programas famosos foram escritos em C++ ?

Existe uma infinidade de softwares famosos. Se eu citasse 10% deles, esse vídeo acho que demoraria uns 2 dias. Mas eu separei alguns como:

- Adobe Systems (todos incluindo o Photoshop);
- Firefox (e o Thunderbird);
- Google Chrome;
- MySQL;
- Javascript;
- Nmap;
- MS Office;
- LibreOffice;
- Sistema de pouso do Curiosity em Marte;
- Opera;
- OBS Studio;
- Windows Phone;
- Apple OS;
- Unreal Engine;
- Godot;
- JVM (Máquina Virtual do Java, bem como compiladores para essa linguagem);
- Tensorflow;

