Introdução

" ... Antes do C++, havia o C ... "

0 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 <u>mais</u> <u>populares</u>, 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;



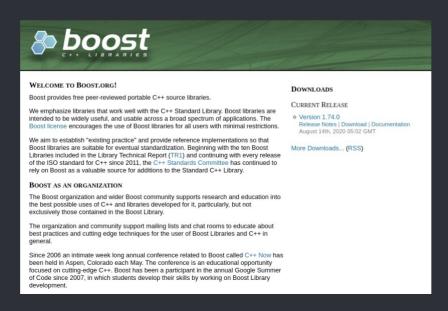
Em que o C++ é bom?

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.



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;
```