




---

---

---


---

---


---

---

---

Introdução ao curso de C++ 

- Objetivos do curso
  - Aprender a programar em C++
- Público alvo
  - Programadores e desenvolvedores de software
  - Professores e estudantes de programação
  - Demais interessados na área
- Requisitos necessários
  - Conhecimentos básicos de lógica de programação
  - Conhecimento da linguagem C (padrão)
- Aptidões após o curso
  - Desenvolvedor C++ completo




---

---

---


---

---

---

---

---

Introdução ao curso de C++ 

- Quem é a [Softblue](#)
  - Empresa on-line especializada em cursos de programação
  - Atua desde 2003 com treinamentos de TI
- Instrutor: [André Milani](#)
  - Graduado em Ciência da Computação
  - Pós-graduado em Business Intelligence
  - Autor de diversos livros de informática
  - Mais de 100.000 downloads na Apple Store

---

---

---

---

---

---

---

---

## Metodologia



- Aulas teóricas
  - Área do aluno > Meus cursos > Curso
  - Slides das aulas disponíveis para download
- Downloads
- Aulas práticas
- Exercícios propostos
- Avaliações
  - Novas tentativas a cada 48 horas
  - Melhor resultado é mantido armazenado
  - Bom senso para melhor aproveitamento




---

---

---

---

---

---

---

## Bem-vindo(a) ao C++



- O que é o C e o C++?
  - C (criado por Dennis Ritchie)
  - Padronizada em 1983 (ANSI)
  - Diferença do C para o C++
  - C++ (criado por Bjarne Stroustrup)
- Mercado de trabalho
  - Jogos para computador, processadores
  - Robótica, hardware
  - Ranking TIOBE: reveza o primeiro lugar




---

---

---

---

---

---

---

## Características



- Linguagem de programação C++
  - Nível médio
  - C Estruturada, C++ Orientada a Objetos
  - Compilada
  - Portável
- Vantagens
  - Linguagem com comandos e tipos de dados simples
  - Acesso livre à memória
  - Velocidade
- Desvantagens
  - Não possui classes e objetos nativos
  - Não possui um gerenciador de memória
  - Outros (multi-thread, web)




---

---


---

---


---

---

---

Como funciona 

- Codificar
  - Arquivos com extensão .c / .cpp
  - Não utilizar processadores de texto (Word)
- Compilar
  - Processo de transformar código-fonte em código-objeto (de máquina)
- Linkeditar
  - Unificação de programas e bibliotecas diversas
- Distribuir




---

---

---

---

---

---

---

---

Ambiente de desenvolvimento 

- Microsoft Visual Studio Express
  - Versão gratuita (express) para estudo
  - Necessita registro depois de 30 dias (gratuito)
  - Atualizar Windows antes de instalá-lo
  - [www.microsoft.com/express](http://www.microsoft.com/express)
- Gcc (g++)
- Aulas práticas de instalação compartilhadas




---

---

---

---

---

---

---

---




---

---

---

---

---

---

---

---