

## Introdução ao curso de C

Softblu

- 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
- Aptidões após o curso
  - Criar programas em C
  - Atuar no mercado de trabalho da linguagem C

## 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

## Softblue • 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 • O que é o C? – Linguagem de programação – Criada por Dennis Ritchie (meados de 1970) – Padronizada pelo ANSI em 1983 – Atualmente a mais utilizada no mundo – Diferença do C para o C++ • Mercado de trabalho Softblue • Linguagem de programação C – Nível médio EstruturadaCompilada – Portável • Vantagens – Linguagem com comandos e tipos de dados simples – Acesso livre à memória - Velocidade • Desvantagens

Não possui classes e objetosNão possui um gerenciador de memória

- Outros (multi-thread, web)

## • Codificar – Arquivos com extensão .c – 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 • 4 regiões de memória Código do programa (instruções compiladas) – Variáveis globais – Pilha (ordem das chamadas e retornos) – Heap (memória livre) Arquitetura da memória • 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 Gcc

Softblue	