Guia para Instalação do Code::Blocks e Linguagem C

Passo 1: Baixar o Code::Blocks

- 1. Acesse o site oficial: Vá para http://www.codeblocks.org/
- 2. Clique em "Downloads"
- 3. Escolha seu sistema operacional:

Para Windows:

- Baixe: codeblocks-20.03mingw-setup.exe (versão com MinGW incluído)
- **Tamanho**: Aproximadamente 100MB
- Importante: Sempre escolha a versão que inclui MinGW para ter o compilador

Para Mac:

- Baixe: CodeBlocks-13.12-mac.zip
- **Observação**: Versão mais antiga, mas funcional

Para Linux (Ubuntu/Debian):

- · Via terminal: sudo apt-get install codeblocks
- Ou baixe: arquivo . deb do site oficial

Passo 2: Instalar o Code::Blocks

Windows:

- 1. Execute o arquivo baixado como administrador
- 2. Siga o assistente de instalação:
 - Aceite os termos de licença
 - Escolha o diretório de instalação (padrão: C:\Program Files\CodeBlocks)
 - Importante: Marque "MinGW Compiler Suite" se aparecer
 - Clique em "Install"
- 3. **Aguarde a conclusão** da instalação

Mac:

- 1. **Descompacte o arquivo** baixado
- 2. **Arraste CodeBlocks** para a pasta Applications
- 3. Instale Xcode Command Line Tools:
 - Abra Terminal
 - Digite: xcode-select --install

Linux:

- 1. Via terminal: sudo apt-get install codeblocks codeblocks-contrib
- 2. Ou execute o arquivo .deb baixado

Passo 3: Primeira Execução e Configuração

- 1. Abra o Code::Blocks
- 2. **Na primeira execução**, o "Compiler auto-detection" aparecerá:
 - **Se aparecer** "**GNU GCC Compiler**": Clique "Set as default" → OK
 - **Se não detectar**: Vamos configurar manualmente no próximo passo

Passo 4: Configurar o Compilador (se necessário)

- 1. Vá em Settings > Compiler
- 2. Na aba "Selected compiler": Escolha "GNU GCC Compiler"
- 3. Na aba "Toolchain executables":
 - Compiler's installation directory: C:\Program Files\CodeBlocks\
 MinGW (Windows)
 - C compiler: gcc.exe
 - C++ compiler: g++.exe
 - Linker for dynamic libs: q++.exe
 - · Linker for static libs: ar . exe
 - Debugger: gdb.exe
 - Resource compiler: windres.exe
 - Make program: mingw32-make.exe
- 4. Clique OK

Passo 5: Criar seu Primeiro Projeto

- 1. File > New > Project
- 2. Selecione "Console application"
- 3. Clique "Go"
- 4. **Escolha** "**C**" (não C++)
- 5. Clique "Next"
- 6. Configure o projeto:
 - **Project title**: Digite "MeuPrimeiroProjeto"
 - **Folder to create project in**: Escolha uma pasta (ex: Documentos/ProjetosC)
 - Project filename: Será criado automaticamente
- 7. Clique "Next"
- 8. Configuração do compilador:
 - **Compiler**: GNU GCC Compiler
 - Create "Debug" configuration: Marcado
 - Create "Release" configuration: Marcado
- 9. Clique "Finish"

Passo 6: Escrever e Executar seu Primeiro Programa

- 1. O Code::Blocks criará automaticamente um arquivo main.c
- 2. Você verá este código:

```
c
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main()
{
    printf("Hello world!\n");
    return 0;
}
```

- 3. Para executar:
 - Compile: Pressione F9 ou clique no ícone da engrenagem
 - Execute: Pressione Ctrl+F10 ou clique no ícone play verde
 - Ou faça tudo de uma vez: Pressione F9

Passo 7: Configurações Recomendadas

Editor:

- 1. Settings > Editor
- 2. General settings:
 - Tab size: 4
 - **Use TAB character**: Desmarque (usa espaços)
 - Show line numbers: Marque
 - Highlight current line: Marque

Auto-complete:

- 1. Settings > Editor > Code completion
- 2. Marque: "Enable code completion"
- 3. **Delay**: 300ms

Aparência:

- 1. Settings > Environment
- 2. **View**:
 - Marque: "Show start page"
 - **Interface**: Escolha o tema que preferir

Passo 8: Organizar o Workspace

Painel Project Management:

• **Sources**: Seus arquivos .c

• **Headers**: Seus arquivos .h (quando usar)

• **Resources**: Outros recursos

Janelas úteis:

• View > Logs: Para ver mensagens de compilação

• **View > Manager**: Project manager

• **Debug > Debugging windows**: Para debug

Dicas Importantes para Iniciantes:

Atalhos Essenciais:

• **F9**: Compilar e executar

• **Ctrl+F9**: Apenas compilar

• Ctrl+F10: Apenas executar

• **F5**: Executar com debugger

• Ctrl+S: Salvar arquivo

• Ctrl+N: Novo arquivo

• **Ctrl+O**: Abrir arquivo

Boas Práticas:

- 1. **Sempre salve** antes de compilar
- 2. **Use nomes descritivos** para projetos e arquivos
- 3. **Organize projetos** em pastas separadas
- 4. **Leia as mensagens de erro** na janela "Build log"
- 5. Use comentários para explicar seu código

Estrutura Recomendada de Pastas:

Resolução de Problemas Comuns:

"Compilador não encontrado":

- 1. Reinstale o Code::Blocks com MinGW
- 2. Ou baixe MinGW separadamente e configure o path

"Processo terminado com status 1":

- Erro de compilação
- Verifique a sintaxe do código
- Leia as mensagens na janela "Build log"

Console fecha muito rápido:

1. Adicione no final do main():

```
c
system("pause"); // Windows
// ou
getchar(); // Multiplataforma
```

Caracteres especiais não aparecem:

- 1. Settings > Environment > View
- 2. Marque: "Use UTF-8 encoding"

Criando um Template Personalizado:

1. Crie um novo arquivo com este conteúdo:

```
c
#include <stdio.h>
#include <stdlib.h>

int main() {
    // Seu código aqui

    system("pause"); // Para Windows
    return 0;
}
```

2. Salve como template para usar em novos projetos

Agora você está completamente preparado para programar em C usando o Code::Blocks!

Material elaborado por meio de IA Generativa Claude (Anthropic) a partir de prompt elaborado pela Prof. Kenia Kodel, em 04/09/2025.