

## Fundamentos de C#

Preparando o Ambiente de Desenvolvimento



Softblue  
cursos online

---

---

---


---

---

---

---

Tópicos Abordados



- .NET Framework
- Como desenvolver aplicações C#
- Visual Studio Community

---

---

---


---

---

---

---

.NET Framework



- Para que o desenvolvimento de aplicações em C# seja possível, o **.NET Framework** deve ser instalado
  - <http://microsoft.com/net>
- Contém as bibliotecas necessárias para execução de código e também o CLR
- Contém o compilador do C#
  - `csc.exe`

---

---

---

---

---

---

---

## Como Desenvolver Aplicações C#



- Para desenvolver aplicações C# você pode usar
  - Qualquer editor de texto
    - Ex: *Bloco de Notas*
    - Depois de criado o código-fonte da aplicação, o compilador C# é utilizado para gerar o assembly
  - Ambientes integrados de desenvolvimento
    - Ex: *Visual Studio*
    - Estas ferramentas facilitam o processo de escrita do código-fonte e de execução
    - Possuem outros recursos muito úteis, como debug de código

---

---

---

---

---

---

---

## Como Desenvolver Aplicações C#



- Exemplos de ferramentas que auxiliam o desenvolvimento de aplicações C#
  - Notepad++
    - É um bloco de notas mais poderoso
    - Realça palavras-chave através de cores
    - Possui algum suporte à code completion
    - Gratuito
  - #develop (SharpDevelop)
    - Voltado para desenvolvimento de aplicações
    - Bastante completa
    - Gratuito

---

---

---

---

---

---

---

## Como Desenvolver Aplicações C#



- Exemplos de ferramentas que auxiliam o desenvolvimento de aplicações C#
  - Visual Studio
    - É a ferramenta de desenvolvimento mais completa
    - Possui uma série de funcionalidades voltadas ao uso corporativo
    - Existem vários produtos, todos pagos
  - Visual Studio Community
    - Versão simplificada do Visual Studio
    - Voltada para entusiastas e estudantes
    - Gratuito

---

---

---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---