

# DE ONDE SURTIU O CSHARP.

**Palavra Chave:** Surgimento do CSharp

**Tempo estimado:** 10 minutos.

**Objetivo do vídeo:** Explicar de onde surgiu o C#, quais as características da linguagem, onde pode ser aplicada.

**Título da aula:** De onde surgiu o C#



---

Sejam todos bem vindos a mais um episódio, aqui na sociedade do código.  
Como vocês estão? Tudo bem?

Na aula de hoje vamos iniciar nossos estudos sobre C#, mas antes quero relembrar nossa metodologia de estudo utilizando o notion.

O vídeo 26, da trilha Programador Profissional, explica exatamente como podemos trabalhar com o notion para atingir a forma de aprendizado ativo. Além disso, se você quer entender mais a fundo como o aprendizado funciona em nosso cérebro, os vídeos iniciais do Programador Profissional, falam sobre construção de repertório técnico, e vão explicar exatamente como isso acontece.

Dado os recados iniciais, podemos prosseguir com nossa aula e aprender De onde surgiu o C#.

Ao final desta aula, você será capaz de explicar de onde surgiu o C#, quais as características da linguagem e onde pode ser aplicada.

### **De onde surgiu o C#?**

A convite da microsoft, Anders Hejlsberg desenvolveu a linguagem de programação C#, nos anos 2000, e foi apresentada juntamente ao ecossistema .NET Framework e Visual Studio.

Duas ferramentas que vamos explorar mais a fundo nas próximas aulas.

Naquela época, a Microsoft não possuía nenhum tipo de iniciativa open source, logo, essas tecnologias não eram acessíveis a todos, fazendo com que não fosse a melhor escolha entre os desenvolvedores.

Porém, uma competição muito interessante entre CSharp e o Java acelerou o processo de adoção das iniciativas open source por parte da microsoft.

---

Inclusive, há um vídeo bem interessante dessa época, dá só uma olhada:

<https://www.youtube.com/watch?v=RnqAXuLZlaE>

4 anos após o lançamento de suas ferramentas, o projeto Mono começou, dando início a tudo que a Microsoft faria de open source.

De lá, veio o compilador Cross-platform e o Runtime Environment, ou, Runtime System.

Estes, sendo responsáveis por ações como a intermediate language, gerenciamento de memória heap e stack, garbage collector e Threads.

O C# surgiu com a finalidade de possibilitar a criação de soluções executáveis sobre a plataforma .NET Framework, dessa forma, os desenvolvedores não precisam codificar para um sistema específico, e sim para a plataforma .NET Framework.

O ecossistema .NET já está muito mais evoluído atualmente, com soluções de desenvolvimento mobile híbridas, frameworks para desenvolvimento web, além de diversas outras funções.

### **Agora, entraremos em um tópico pessoal...**

CSharp é para iniciantes?

Essa linguagem de fato não é a mais fácil de aprender, sua sintaxe e estrutura não é a mais amigável entre as tecnologias disponíveis no mercado, como python e javascript.

Então se você está procurando algo mais fácil para aprender, eu recomendo que procure por python ou javascript.

mas falando sobre dificuldade, isso pode ser um pouco relativo...

---

A dificuldade implícita no CSharp, vem da orientação a objetos, que é o fundamento para entender essa linguagem. Porém, o que a gente classifica como difícil agora, pode se tornar uma vantagem no futuro.

Visto que, como desenvolvedores, teremos que aprender sobre orientação a objetos em algum momento, e pesar um pouco mais nos estudos agora, pode ser bem vantajoso para o futuro, quando quisermos aprender uma nova linguagem de programação.

Às vezes, a dificuldade de aprender uma nova linguagem de programação pode ser um sintoma de que você precisa voltar um pouco e estudar a base, os fundamentos, mais a fundo.

Eu mesmo em minha carreira tive o hábito de regredir e olhar mais para a base das coisas, para que eu conseguisse destravar aquele conteúdo que estava me parando.

Às vezes, o problema não é o conteúdo que você está estudando, ou, o framework, uma nova linguagem, que está difícil, e sim a base que está desestruturada.

Então é interessante que façamos essa regressão e dediquemos mais tempo aos fundamentos. ta certo?!

A seguir, falaremos mais sobre a plataforma .NET e sua ligação com as linguagens de desenvolvimento, e qual é o objetivo da Microsoft com essa tecnologia.

Espero que tenham gostado dessa aula, e qualquer dúvida é só deixar aqui nos comentários que vamos te ajudar, beleza?

Até a próxima aula!

**OBRIGADO.**