# Documentação TypeScript

A linguagem TypeScript surge como um superset do JavaScript, adicionando a este funcionalidades que nativamente não estão disponíveis ou requerem grande esforço para utilização, como tipagem de dados e Orientação a Objetos. Conhecer essa nova opção de desenvolvimento é útil para aqueles que utilizam JavaScript intensamente em seus projetos e desejam construir códigos com melhor arquitetura, aplicando padrões de projeto e práticas comumente encontradas em outras linguagens orientadas a objetos.

<https://www.devmedia.com.br/introducao-ao-typescript/36729>

## O que é o TypeScript?

Criada pela Microsoft, TypeScript está provando ser uma escolha comum entre os desenvolvedores ASP.NET. Não se trata, na verdade, de uma linguagem completamente nova, mas sim um superset (ou superconjunto) do JavaScript.

 A POO sempre foi um problema ao ser aplicada em JavaScript, devido a sua sintaxe não permitir escrever classes, por exemplo, de forma tão clara, além da fraca tipagem de dados.

## ECMAScript 6

## Orientação a Objetos

## Encapsulamento

## Herança

## Abstração

## Polimorfismo

## Trabalhando com o TypeScript

## Tipos de dado: Any

## Let, Var e Const

## Generics

## Modules

## Interfaces

## TypeScript Playground

## Cross-browser

## TypeScript no Visual Studio

## Utilizando tipagem estática

## TypeScript com AngularJS

## Criando a Interface