

IOS – Instituto de  
Oportunidade Social

## Aula JS 01 - Introdução ao JavaScript



- > História do JavaScript
- > Lado do cliente e lado do servidor
- > Vanilla JavaScript
- > Extensões do VS Code
- > Números

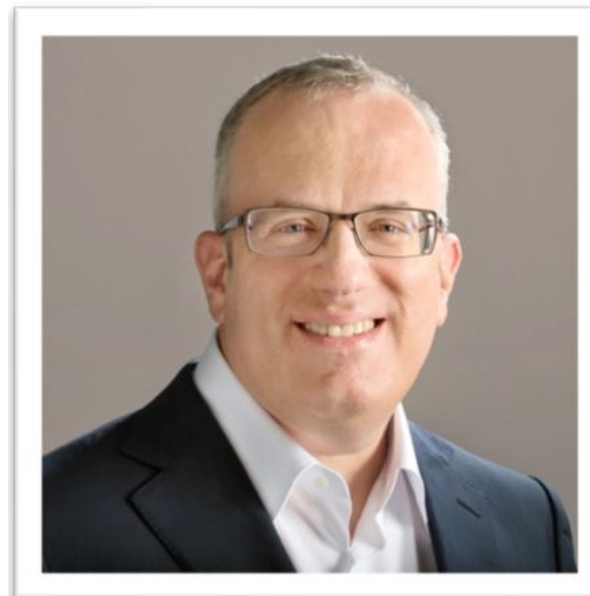
IOS – Instituto de  
Oportunidade Social

## História do JavaScript



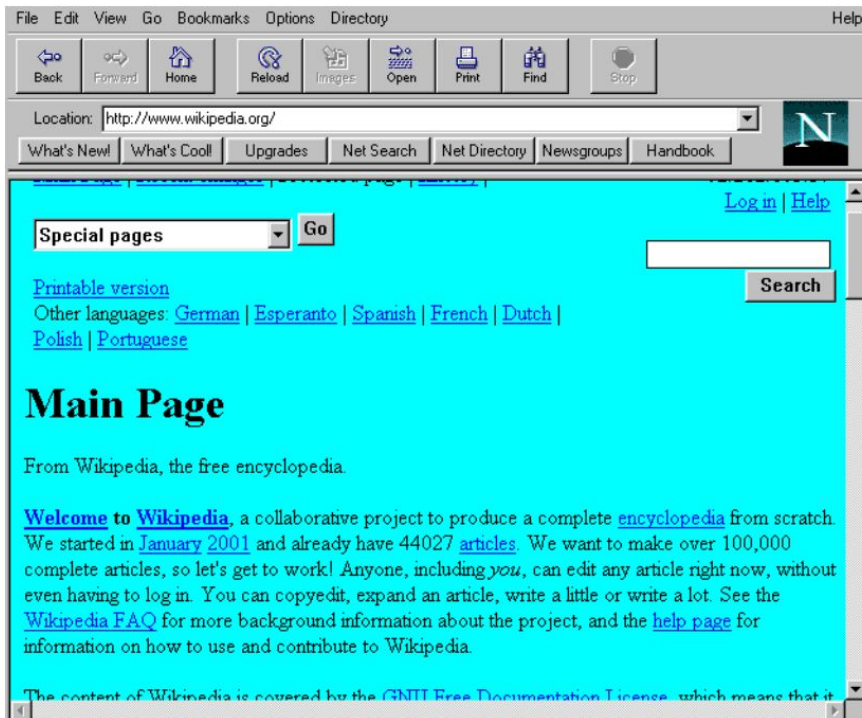
# História do JavaScript

**JavaScript** (ou apenas **JS**) é uma linguagem de programação, que está de acordo com a especificação **ECMAScript**. Foi criada na década de 90 por **Brendan Eich** a serviço da **Netscape**.



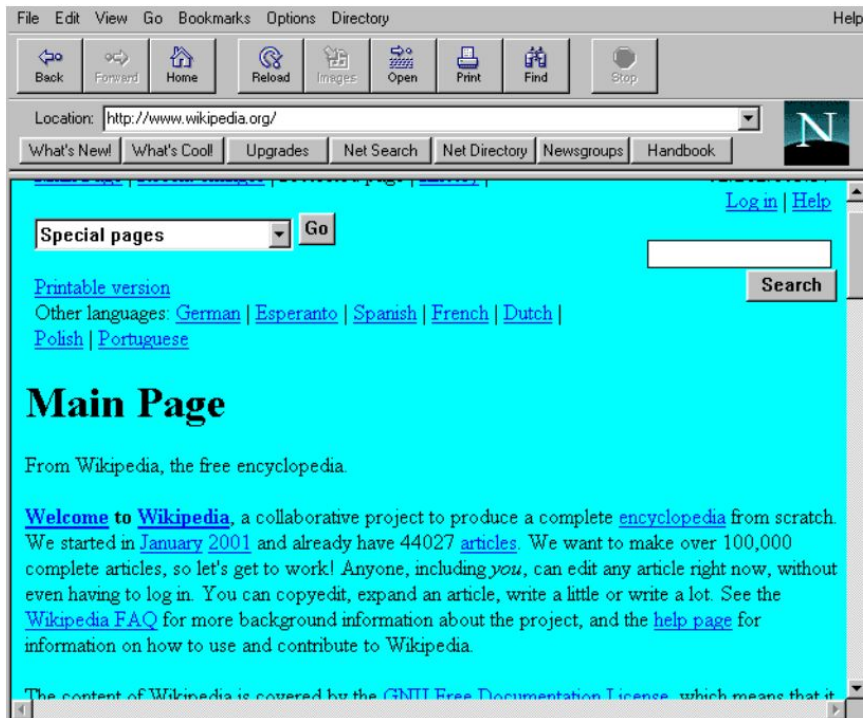
Essa década foi um período de revolução, pois os browsers ainda eram estáticos. O navegador mais popular dessa época era o **Mosaic**, da **NCSA**.

# História do JavaScript



A Netscape foi fundada em 1994 para **explorar a Web que estava surgindo**. Foi então criado o **Netscape Navigator**. Em pouco tempo, este se tornou o browser dominante nessa década. Muitos desenvolvedores da **NCSA** foram designados no projeto do Navigator

# História do JavaScript



A Netscape chegou à conclusão que a web teria que se tornar mais dinâmica, pois o Navigator tinha sempre que fazer uma requisição ao servidor para obter uma resposta no navegador. Em 1995, a Netscape contratou Brendan Eich para criar uma linguagem que proporcionasse isso.

O JS é uma **linguagem de alto nível interpretada com tipagem dinâmica fraca e mutiparadigma** (protótipos, orientado a objeto, imperativo e, funcional).

O **JS**, além do **HTML** e do **CSS**, é uma das **tecnologias bases da World Wild Web**. E, atualmente é uma das linguagens **mais utilizadas do lado do cliente**, mas também pode ser utilizada do lado do **servidor** por meio de ambiente como o **NodeJS**.

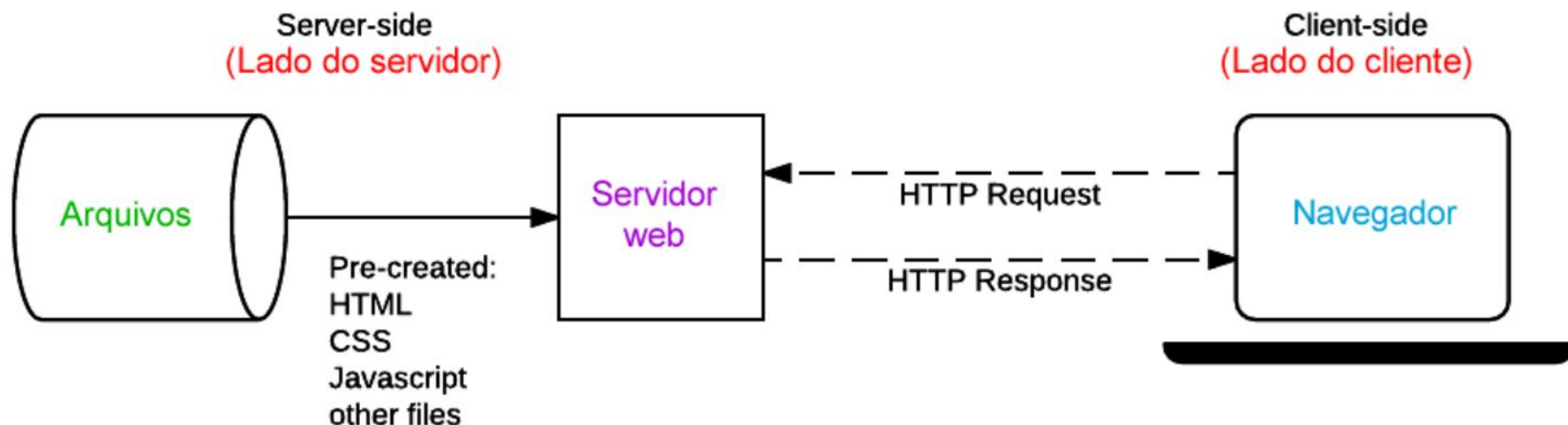
IOS – Instituto de  
Oportunidade Social

Lado do cliente e lado do servidor





- Programação baseada na **internet** possui dois principais lados: **programação do lado do servidor** e **programação do lado do cliente**.
- Na programação do lado do servidor, o código é executado em um servidor web.



E nesse caso, os navegadores comunicam-se com web servers utilizando requisições **HTTP** (**HyperText Transfer Protocol**). Por exemplo, quando você clica em um link em uma página da web, seja para enviar um formulário ou para fazer uma pesquisa, uma **HTTP request** (**solicitação HTTP**) é enviada do seu navegador para o servidor de destino. Na programação do lado do cliente, os programas são executados no **computador do usuário** utilizando **scripts**, que são carregados juntos com os arquivos **HTML** e **CSS**.

IOS – Instituto de  
Oportunidade Social

## Vanilla JavaScript



**Vanilla JavaScript** ou **Vanilla JS** se referem ao **JavaScript desenvolvido puramente**, sem o suporte de qualquer estrutura ou **biblioteca adicional**. Scripts escritos em **Vanilla JS** são códigos **JavaScript simples**. O que vamos aprender primeiramente aqui é programar códigos em **Vanilla JS** e depois aprenderemos como utilizar uma **biblioteca/framework** para auxiliar no desenvolvimento das aplicações web.

IOS – Instituto de  
Oportunidade Social

## Extensões do VS Code



# Extensões do VS Code



**ESLint** v2.1.25

Dirk Baeumer |  16.509.363 | ★★★★★ (179)

Integrates ESLint JavaScript into VS Code.

[Desabilitar](#) ▼ [Desinstalar](#) ▼  

Esta extensão foi habilitada globalmente.

★ Esta extensão é recomendável com base nos arquivos abertos recentemente.



**JavaScript (ES6) code snippets** v1.8.0

charalampos karypidis |  6.295.492 | ★★★★★ (31)

Code snippets for JavaScript in ES6 syntax

[Desabilitar](#) ▼ [Desinstalar](#) ▼  

Esta extensão foi habilitada globalmente.



## Bracket Pair Colorizer 2 v0.2.1

CoenraadS |  3.309.957 | ★★★★★ (135)

A customizable extension for colorizing matching brackets

Desabilitar ▼ Desinstalar ▼  

Esta extensão foi habilitada globalmente.

IOS – Instituto de  
Oportunidade Social

## Comentários no JavaScript





- Comentário de linha, que é iniciado por //

// Texto do comentário

- Comentário de bloco, que é iniciado por /\* e finalizado por \*/

/\*

Esse é um comentário tradicional. Ele  
pode ser dividido em várias linhas

\*/

IOS – Instituto de  
Oportunidade Social

Números



**Em JS, não há diferença entre 1 e 1.0, esses números são interpretados como mesmo valor.** Tudo que você precisa saber sobre um número é que ele é um número.

IOS – Instituto de  
Oportunidade Social

Mensagem de alerta



O método **alert()** mostra uma caixa de alerta com uma mensagem específica e um botão de OK. Por exemplo:

```
alert('Vamos aprender JavaScript?');
```

IOS – Instituto de  
Oportunidade Social

Para aprender mais



Para aprender mais



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

<https://www.youtube.com/watch?v=IJvVx2HMbNk>