

# JavaScript

---

Although there are similarities between JavaScript and Java, including the language name, syntax and the respective standard libraries, the two languages are distinct and differ greatly in design; JavaScript was influenced by programming languages like Self and Scheme.

Foi originalmente implementada como parte dos navegadores web para que scripts pudessem ser executados do lado do cliente e interagissem com o usuário sem a necessidade deste script passar pelo servidor, controlando o navegador, realizando comunicação assíncrona e alterando o conteúdo do documento exibido, porém os mecanismos JavaScript agora estão incorporados em muitos outros tipos de software host, incluindo servidores em servidores e bancos de dados da Web e em programas que não são da Web, como processadores de texto e PDF, e em tempo de execução ambientes que disponibilizam JavaScript para escrever aplicativos móveis e de desktop, incluindo widgets de área de trabalho.

Os termos Vanilla JavaScript e Vanilla JS se referem ao JavaScript não estendido por qualquer estrutura ou biblioteca adicional.

Embora existam semelhanças entre JavaScript e Java, incluindo o nome da linguagem, a sintaxe e as respectivas bibliotecas padrão, as duas linguagens são distintas e diferem muito no design; JavaScript foi influenciado por linguagens de programação como Self e Scheme.

O resultado foi a proliferação de estruturas e bibliotecas abrangentes, práticas de programação JavaScript aprimoradas e aumento do uso de JavaScript fora dos navegadores da Web, conforme observado pela proliferação de plataformas JavaScript do lado do servidor.

Aplicações como Gmail tomam vantagem disso: muito da lógica da interface do usuário escrita em JavaScript, e o JavaScript envia requisições de informação, tais como o conteúdo de um correio eletrônico, para o servidor.

Uma JavaScript engine interpreta código fonte JavaScript e o executa de forma adequada.

"Sequestro JavaScript" um tipo de ataque CSRF no qual uma tag `<script>` no site do atacante explora uma página no lado da vítima que retorna informação privada tal como JSON ou JavaScript.

Isso torna o JavaScript um vetor teoricamente viável para um cavalo de Tróia, embora cavalos de Tróia em JavaScript sejam incomuns na prática.

Além do software de computador nativo, há o ambiente de desenvolvimento integrado JavaScript on-line, que possui recursos de depuração que são gravados em JavaScript e criados para serem executados na Web.