

Por que aprender JavaScript?

Transcrição

Seja bem-vindo ao curso **JavaScript: Programando na linguagem da web**, eu sou o [Douglas Quintanilha](https://twitter.com/dquintanilhas) (<https://twitter.com/dquintanilhas>) e serei seu instrutor no curso que te dará uma introdução a essa linguagem tão importante atualmente.

Você pode estar se perguntando: "por que se comenta tanto sobre JavaScript hoje em dia? Por que essa linguagem ganhou tanta popularidade, e por que eu, desenvolvedor, tenho que aprendê-la?"

Para iniciarmos nossa conversa sobre JavaScript, vale avisar que ela é a **linguagem de programação nativa da Web**. Qualquer navegador que você esteja utilizando, incluindo o Google Chrome, com certeza dá suporte ao JS, afinal ele é utilizado para dar dinamismo a nossas páginas. Por exemplo, quando clicamos na ferramenta de busca do site da [Alura](https://www.alura.com.br/) (<https://www.alura.com.br/>), o fato de que seja detectado o evento de clique no ícone da lupa e, em seguida, ocorra uma pequena animação para exibir a caixa de busca, é realizável com JS.

Talvez você tenha conhecimento maior sobre HTML e CSS e garanta que seja possível fazer o mesmo usando o `transform`, já que também podemos criar algumas animações apenas com CSS puro. Porém, certas ações como algumas validações específicas nos formulários, como aquelas realizadas nos campos de "nome" e "e-mail", não são possibilitadas unicamente com HTML. Esse tipo de dinamismo e interatividade que temos atualmente nos formulários e nas páginas Web vieram com o JavaScript.

Graças ao JS, aumentamos a usabilidade do usuário nas páginas web. Um exemplo é no fórum do [GUJ](http://www.guj.com.br/) (<http://www.guj.com.br/>): quando clicamos em alguma categoria no menu, ele filtrará os tópicos do fórum. Isso só é possível com JavaScript.

É uma linguagem bastante poderosa que permite que o usuário consiga **interagir** com a página. Isto já seria um excelente motivo para despertar seu interesse pela linguagem, mas além de ser dominante nos cenários dos navegadores, o JavaScript recentemente também se expandiu para o lado do servidor com o lançamento do **Node.js**, um ambiente que permite criarmos um servidor Web completo utilizando JavaScript. Desta forma, a linguagem ganhou grande popularidade e caiu no gosto dos desenvolvedores, tornando-se parte do coletivo imaginário de qualquer programador moderno.

O Javascript não "ganhou terreno" apenas no servidor, sendo possível programarmos um Arduíno com a biblioteca [Johnny-Five](http://johnny-five.io/) (<http://johnny-five.io/>), criarmos um aplicativo para Desktop utilizando o framework [Electron](http://electron.atom.io/) (<http://electron.atom.io/>), e até mesmo encontramos um banco de dados como o [MongoDB](https://www.mongodb.com/) (<https://www.mongodb.com/>), que utiliza a sintaxe do JavaScript em suas *queries*.

O JavaScript está presente em diversas áreas do desenvolvimento, ampliando as habilidades de desenvolvedor para os mais diversos ramos da tecnologia, e é claro, controlando e manipulando qualquer página Web!

Estudaremos sua sintaxe e veremos como a linguagem funciona, quais são suas nuances, a partir de um pequeno projeto para explorar o JavaScript em sua principal área de atuação, no Front-end, e na manipulação de páginas Web.