

## Um tal de document

O que contém a variável `document` do JavaScript?

**A**

O código HTML que está escrito no nosso `arquivo.html`. Alterando os valores do `document`, estamos alterando o HTML, e por consequência o nosso código fonte do arquivo HTML.



Ela é a representação do DOM ou **Document Object Model**, que é a representação da nossa página HTML para o navegador, que é utilizada pelo Javascript para manipular a página.

**C**

A lista de todos os estilos dos elementos da página, que nos permite ter acesso aos dados de estilo de cada uma das tags do HTML.



O **document** é uma variável muito importante do Javascript. Ela contém o DOM ou **Document Object Model**, que é como o navegador enxerga o HTML utilizado por ele para renderizar a página.

O navegador, ao ler o seu arquivo HTML, cria uma *cópia* em memória daquele HTML e a partir dessa *cópia* ele vai desenhando a sua página, colocando as tags e aplicando os estilos. Esta *cópia* é o que chamamos de **DOM** uma representação em memória do HTML do seu arquivo, que o navegador usa para desenhar a página, e a variável **document** é quem contém o DOM.

Por isso, quando dizemos que com o Javascript nós estamos **manipulando** o DOM, estamos manipulando o que o navegador renderizou. Então ao trocar algum texto do DOM, o navegador *imediatamente* desenha novamente aquele texto, pois o DOM é o que o navegador usa para desenhar o seu site.

Outra característica interessante, é que como **manipulamos o DOM**, quando trocamos um texto de um `<h1>` ou um estilo de um elemento, na verdade estamos alterando a representação **em memória**, o que faz com que o arquivo fonte que contém seu HTML fique intacto!

PRÓXIMA ATIVIDADE