

(Revisão) Entendendo ainda mais o que acontece

Vejamos o exemplo do programa `entendendo_dois_mundos.html`. Seu conteúdo é:

```
<meta charset="UTF-8">
<script>
    document.write("Estou escrevendo do mundo JavaScript no mundo HTML");
</script>
```

Observe a instrução `document.write` que recebe entre () o texto: "Estou escrevendo do mundo JavaScript no mundo HTML". Quando usamos `document.write`, dentro de `script`, estamos, na verdade, escrevendo no mundo HTML, ou seja, o que veremos é um resultado HTML.

Para quem está começando pode aparecer estranho, visto que conseguimos fazer a mesma coisa escrevendo o texto diretamente no mundo HTML como no exemplo abaixo:

```
<meta charset="UTF-8">
Estou escrevendo do mundo JavaScript no mundo HTML
<script>
</script>
```

Lembre-se que tudo que estiver entre as TAG's `<script>` e `</script>` é considerado pelo navegador como código JavaScript e tudo que estiver fora das TAG's, não importa em que lugar, é código HTML. Mais um exemplo:

```
<meta charset="UTF-8">
Estou escrevendo do mundo JavaScript no mundo HTML
<script>
</script>
Aqui também é mundo HTML, porque esta fora da TAG script
```

A vantagem é que com `document.write` podemos passar o resultado de um cálculo entre outras coisas de *maneira dinâmica* já que o mundo HTML não é capaz de realizar operações matemáticas.

Desse modo, podemos fazer o seguinte:

```
<meta charset="UTF-8">
<script>
    document.write(10 + 20);
</script>
```

Nesse caso, o `document.write` recebe dentro de () o resultado da operação que é 30. O que o `document.write` faz é alterar a página de maneira a escrever o que quiser no mundo HTML. Isso que estamos escrevendo pode ser o resultado de uma lógica de programação mais complexa!

Quer mais uma prova de que `document.write` pertence ao mundo JavaScript e consegue escrever no mundo HTML? Vejamos mais um exemplo:

```
<meta charset="UTF-8">
<script>
  document.write("<h1>Seja bem-vindo</h1>");
</script>
```

Veja que estamos escrevendo do mundo JavaScript no mundo HTML o texto "`<h1>Seja bem-vindo</h1>`". Se isso faz parte do mundo HTML, o navegador irá interpretar o código como HTML e colocará o texto em destaque pois usamos a TAG `<h1>`. O resultado é o mesmo que se tivéssemos escrito diretamente no mundo HTML:

```
<meta charset="UTF-8">
<h1>Seja bem-vindo</h1>
<script>
</script>
```

Por fim, **não** podemos escrever no mundo HTML instruções JavaScript:

```
<meta charset="UTF-8">
document.write("Seja bem-vindo");
<script>
</script>
```

O HTML não entende que deve exibir o texto passado pela instrução, ele imprime a instrução e não seu resultado! Sendo assim, fique atento sempre que escrever seu código.