



Desenvolvimento Web Completo 2022

Por Jorge Sant Anna, Programador
Jamilton Damasceno, Analista de Sistema e Professor





Seção 4: JavaScript





Aula 18: Funções – Flexibilidade de Parâmetros

- 
- Uma característica do JavaScript é a possibilidade desses parâmetros serem bastante flexíveis.

- 
- O que isso significa?
 - Significa que, mesmo estabelecendo quais são os parâmetros que uma determinada função recebe, o que considera importante a sua assinatura, não necessariamente em JavaScript, esses parâmetros precisam ser passados, o que é uma característica própria da linguagem, já que as linguagens como Java, PHP, por exemplo, uma vez estabelecida os parâmetros, eles precisam ser encaminhados naquela quantidade e ordem.

- 
- Em JavaScript, temos um pouco mais de flexibilidade, nesse sentido, em termos de quantidades, podemos para a função que ela recebe 2 (dois) parâmetros, mas podemos passar um parâmetro, nenhum parâmetro ou, até mesmo, mais parâmetros, sem que isso dê erro na aplicação.
 - No ponto de vista de flexibilidade, no JavaScript, em vez de passar dois parâmetros, passar mais parâmetros. O que acontece?

- 
- O que acontece é que, ele vai descartar os demais parâmetros.
 - Então, essa é uma característica bem particular de funções JavaScript, que é a capacidade de, mesmo passando mais parâmetros do que é esperado receber, a aplicação não quebrar, não dar um erro. A única coisa que acontece, é que o JavaScript desconsidera os parâmetros adicionais.


- 
- O que acontece se chamarmos a função, passando apenas um único parâmetro, vai dar algum erro?
 - Também não! O que vai acontecer é o retorno vai ser “not a number”, um retorno imprevisto.

Exemplo

```
//Quantidade correta de parâmetros
document.write("<h4>Passando a quantidade correta de parâmetros</h4>");
var resultado = soma(7, 7);
document.write("Resultado da soma estática: " + resultado);
document.write("<br>");
document.write("<br>");

//Passando um parâmetro
document.write("<h4>Passando um único parâmetro</h4>");
var resul = soma(2);
document.write("Resultado da soma estática: " + resul);
document.write("<br>");
document.write("<br>");

//Passando mais parâmetros que o necessário
document.write("<h4>Passando mais parâmetros que o necessário</h4>");
var resultado2 = soma(15, 30, 10);
document.write("Resultado da soma estática: " + resultado2);
document.write("<br>");
```



Passando a quantidade correta de parâmetros

Resultado da soma estática: 14

Passando um único parâmetro

Resultado da soma estática: NaN

Passando mais parâmetros que o necessário

Resultado da soma estática: 45