

```
1 // MÓDULO: Java Script (Rest & Spread)
2 // Capítulo: 03-06 - Rest e Spread
3
4 // REST: valores passados com virgula => array
5
6 //Repare que o "numbers" que está sendo utilizado como argumento da função "sum" está
  com o rest que é exatamente os 3 pontinhos antes de numbers "...numbers".
7
8 //Esses "..." nos indica que este numbers SERÁ UM VETOR.
9 //Repare que no for abaixo existe:
10 //a) o "numbers.length"
11 //b) o "numbers[i]"
12 // Ou seja, estamos operando o number exatamente como um vetor.
13 // E na função sum, temos uma variável total que começa com 0,
14 // O for faz a soma acumulativa e retorna no final.
15
16 function sum(...numbers) {
17     let total = 0;
18     for (let i = 0; i < numbers.length; i++) {
19         total = total + numbers[i];
20     }
21     return total;
22 }
23 //Aqui a variável result1 recebe a soma de 1,2,3,4
24 const result1 = sum(1, 2, 3, 4);
25 console.log(result1);
26
27 const result2 = Math.max(2, 5, 9, 3);
28 //O Math.max recebe um vetor de números passando o maior valor entre eles.
29 console.log(result2);
30 //Aqui o console.log exibirá: 9
31
32 //OBSERVAÇÃO - QUANDO TEM O REST É OBRIGADO A PASSAR OS VALOR COM A VIRGULA SEM OS
  COLCHETES, COMO ARGUMENTO. ASSIM (2, 5, 9, 3), por exemplo.
33
34 /* ***** */
35
36 // SPREAD: array => valores separados por virgula
37 //O SPREAD - Pega o array e transforma em valores separados por vírgula.
38 const result3 = Math.max(4, 7, 2);
39 console.log(result3);
40
41 const myNumbers = [2, 3, 10, 5];
42
43 //const result4 = Math.max(myNumbers); // Nao funciona
44 const result4 = Math.max(...myNumbers);
45 console.log(result4);
46
47 // SPREAD: objeto => membros separados por virgula
48
49 const item = {
50     description: "Celular",
51     price: 1499.99,
52     quantity: 1
53 };
54
55 const cloneItem = { ...item };
56 const cloneItemPlus = { ...item, weight: 10 };
```