

## O operador de exponenciação.

O ES7 nos trouxe o tão esperado operador de exponenciação! Veio de forma simples e intuitiva facilitar o uso desse cálculo matemático para nós, amantes do Javascript.

Para utilizar a exponenciação da maneira antiga:

```
1 let exp = Math.pow(2, 3) //O primeiro parâmetro é a base e o segundo o expoente.  
2  
3 console.log(exp) // 2 elevado a 3 igual 8.
```

Antes deveríamos fazer o uso de uma função do objeto Math.

O ES7 mudou isso, agora podemos utilizar o operador próprio, assim:

```
1 let exp = 2 ** 3 //O primeiro valor representa a base e o segundo o expoente  
2  
3 console.log(exp)//2 elevado a 3 igual a 8.
```

Representado por dois asteriscos (\*\*) o operador nos trouxe outra possibilidade interessante que podemos chamar de atribuição exponencial, assim:

```
1 let base = 2  
2 base **= 3 //Eleva o valor armazenado na base à terceira potência.  
3  
4 console.log(base)// 2 elevado a 3 igual a 8.
```

Podemos ler assim o código da seguinte maneira: base = base \*\* 3

E ainda podemos trabalhar com expoentes negativos, assim:

```
1 let exp = 2 ** -3//Com expoente negativo  
2  
3 console.log(exp)//2 elevado a -3 igual a 0.125
```

E assim o Javascript continua evoluindo e se reinventando para tornar-se cada vez mais robusta e funcional!

Um abraço da equipe Cod3r.