



Constantes com const

🕒 Criado em	@27 de junho de 2024 20:24
☰ Tags	

Data: 27/06/2024

 Resumo:

Aprendemos como funciona usando const para declarar a variável.

Anotações

```
// Não podemos criar constantes com palavras reservadas  
// Constantes precisam ter nomes significativo
```

```
// Não pode começar o nome de uma constante com um número  
// Não podem conter espaços ou traços  
// Utilizamos camelCase  
// Case-sensitive  
// Não pode modificar o valor de uma constante  
// Não utilize VAR, utilize CONST
```

A diferença de "const" para "let" é que o valor do const não ser alterado, já o let o valor pode ser alterada.

const é usada quando não queremos alterar o valor da variável criou, facilita muito quando estamos escrevendo o código e quando usar a variável o valor continua o mesmo.

O let podemos alterar o valor, uma vez alterada não consegue mais pegar o valor original criada no começo, precisa ser criada uma nova.

Exemplo1:

```
const nota1 = 10;  
const nota2 = 7;  
const nota3 = 8;  
const media = (nota1 + nota2 + nota3) / 3;  
console.log("A média do aluno é:", media);
```

Explicação:

O código acima estamos querendo calcular a média do aluno e usamos const para declarar a variável.A linha 1, 2 e 3 são as 3 notas do aluno e a linha 4 estamos calculando a média,para calular a média dividimos a soma das 3 notas isso quer dizer o que está entre parênteses é a soma das 3 notas e depois a divisão.

Na última linha concatenei a frase junto com a média.

Exemplo2:

```
const nota1 = 10;
```

```
nota1 = 20;
const nota2 = 7;
const nota3 = 8;
const media = (nota1 + nota2 + nota3) / 3;

console.log("A média do aluno é:", media);
```

Explicação:

Aqui neste exemplo é só para verificar se podemos alterar o valor de "const", deu "TypeError: Assignment to constant variable.".

Typeof

Typeof é para gente saber se o valor da nossa variável é um "Number", caso não saiba o que é.

Exemplo1:

```
const nota1 = 10;
const nota2 = 7;
const nota3 = 8;
const media = (nota1 + nota2 + nota3) / 3;

console.log(typeof media);
```

Explicação:

Então aqui neste exemplo eu quero saber qual é o tipo da variável, a resposta "Number".

Exemplo 2:

```
const valor1 = "10";
const valor2 = 20;
const total = valor1 + valor2;
console.log(typeof total);
```

Explicação:

O exemplo 2 queremos saber qual o tipo da nossa variável total que deu foi "String", porquê?

O valor total estamos fazendo uma soma, o sinal "+" ela pode concatenar, nesse caso podemos observar que o valor da variável entre parênteses, isso quer dizer que o valor não é mais um número e quando usamos sinal de "+" estamos concatenando 10 com 20 de forma que com isso o tipo da variável total é "String".
