ORIØMID



String

É a construtora de strings, toda string possui as propriedades e métodos do prototype de String.

```
const comida = 'Pizza';
const liquido = new String('Água');
const ano = new String(2018);
```

str.length

Propriedade com o total de caracteres da string.

```
const comida = 'Pizza';
const frase = 'A melhor comida';

comida.length; // 5
frase.length; // 15

comida[0] // P
frase[0] // A
frase[frase.length - 1] // a
```

str.charAt(n)

Retorna o caracter de acordo com o index de (n).

```
const linguagem = 'JavaScript';
linguagem.charAt(0); // J
linguagem.charAt(2); // v
linguagem.charAt(linguagem.length - 1); // t
```

str.concat(str2, str3, ...)

Concatena as strings e retorna o resultado.

```
const frase = 'A melhor linguagem é ';
const linguagem = 'JavaScript';

const fraseCompleta = frase.concat(linguagem, '!!');
```

str.includes(search, position)

Procura pela string exata dentro de outra string. A procura é case sensitive.

```
const fruta = 'Banana';
const listaFrutas = 'Melancia, Banana, Laranja';
listaFrutas.includes(fruta); // true
fruta.includes(listaFrutas); // false
```

str.endsWith(search) e str.startsWith(search)

Procura pela string exata dentro de outra string. A procura é case sensitive.

```
const fruta = 'Banana';

fruta.endsWith('nana'); // true
fruta.startsWith('Ba'); // true
fruta.startsWith('na'); // false
```

str.slice(start, end)

Corta a string de acordo com os valores de start e end.

```
const transacao1 = 'Depósito de cliente';
const transacao2 = 'Depósito de fornecedor';
const transacao3 = 'Taxa de camisas';

transacao1.slice(0, 3); // Dep
transacao2.slice(0, 3); // Dep
transacao3.slice(0, 3); // Tax

transacao1.slice(12); // cliente
transacao1.slice(-4); // ente
transacao1.slice(3, 6); // ósi
```

str.substring(start, end)

Corta a string de acordo com os valores de start e end. Não funcionar com valores negativos como o slice.

```
const linguagem = 'JavaScript';
linguagem.substring(3,5); // aS
linguagem.substring(0,4); // Java
linguagem.substring(4); // Script
linguagem.substring(-3); // JavaScript
```

str.indexOf(search) e str.lastIndexOf(search)

Retorna o index da string, assim que achar o primeiro resultado ele já retorna. No caso do lastIndexOf ele retorna o último resultado.

```
const instrumento = 'Guitarra';
instrumento.indexOf('r'); // 5
instrumento.lastIndexOf('r'); // 6
instrumento.indexOf('ta'); // 3
```

str.padStart(n, str) e str.padEnd(n, str)

Aumenta o tamanho da string para o valor de n. Ou seja, uma string com 8 caracteres, se passarmos n = 10, ela passará a ter 10 caracteres. O preenchimento é feito com espaços, caso não seja declarado o segundo argumento.

```
const listaPrecos = ['R$ 99', 'R$ 199', 'R$ 12000'];
listaPrecos.forEach((preco) => {
   console.log(preco.padStart(10, '.'));
})
listaPrecos[0].padStart(10, '.'); // .....R$ 99
listaPrecos[0].padEnd(10, '.'); // R$ 99.....
```

str.repeat(n)

Repete a string (n) vezes.

```
const frase = 'Ta';
frase.repeat(5); // TaTaTaTaTa
```

str.replace(regexp|substr, newstr|function)

Troca parte da string por outra. Podemos utilizar uma regular expression ou um valor direto. Se usarmos um valor direto ele irá trocar apenas o primeiro valor que encontrar.

```
let listaItens = 'Camisas Bonés Calças Bermudas Vestidos
Saias';
listaItens = listaItens.replace(/[]+/g, ', ');

let preco = 'R$ 1200,43';
preco = preco.replace(',', '.'); // 'R$ 1200.43'
```

Veremos mais sobre Regular Expression

str.split(padrao)

Divide a string de acordo com o padrão passado e retorna uma array.

```
const listaItens = 'Camisas Bonés Calças Bermudas Vestidos
Saias';
const arrayItens = listaItens.split(' ');

const htmlText = '<div>0 melhor item</div><div>A melhor
lista</div>';
const htmlArray = htmlText.split('div');
const htmlNovo = htmlArray.join('section');
```

join é um método de Array

str.toLowerCase() e str.toUpperCase()

Retorna a string em letras maiúsculas ou minúsculas. Bom para verificarmos input de usuários.

```
const sexo1 = 'Feminino';
const sexo2 = 'feminino';
const sexo3 = 'FEMININO';

(sexo1.toLowerCase() === 'feminino'); // true
(sexo2.toLowerCase() === 'feminino'); // true
(sexo3.toLowerCase() === 'feminino'); // true
```



str.trim(), str.trimStart(), str.trimEnd()

Remove espaço em branco do início ou final de uma string.

```
const valor = ' R$ 23.00 '
valor.trim(); // 'R$ 23.00'
valor.trimStart(); // 'R$ 23.00 '
valor.trimEnd(); // ' R$ 23.00'
```

Exercícios

```
// Utilizando o foreach na array abaixo,
// some os valores de Taxa e os valores de Recebimento
const transacoes = [
    descricao: 'Taxa do Pão',
    valor: 'R$ 39',
    descricao: 'Taxa do Mercado',
    valor: 'R$ 129',
    descricao: 'Recebimento de Cliente',
    valor: 'R$ 99',
    descricao: 'Taxa do Banco',
    valor: 'R$ 129',
```

```
valor: 'R$ 49',
 ζ,
// Retorne uma array com a lista abaixo
const transportes = 'Carro; Avião; Trem; Ônibus; Bicicleta';
// Substitua todos os span's por a's
const html = `
               <span>Sobre</span>
               <span>Produtos</span>
               <span>Contato</span>
             `;
// Retorne o último caracter da frase
const frase = 'Melhor do ano!';
// Retorne o total de taxas
const transacoes = ['Taxa do Banco', ' TAXA DO PÃO', ' taxa
do mercado', 'depósito Bancário', 'TARIFA especial'];
```