



Expressões regulares

- As expressões regulares são utilizadas para manipular cadeias de caracteres
- Além de validar informações as expressões regulares podem formatá-las
- Vamos realizar a validação manualmente, mas podem ser utilizadas bibliotecas para realizar essa tarefa, tais como: Yup ou Joi.



Substituindo ocorrências com REGEX

- A função `.replace` recebe como parâmetros o padrão que estamos procurando e como segundo parâmetro o que queremos colocar no lugar.
- Ao utilizar o comando apresentado abaixo, o substituir irá funcionar somente uma única vez.
`const fraseAtualizada = frase.replace('palavra-feia', '*****');`
- Para que todas as ocorrências do termo desejado sejam substituídas precisamos utilizar expressões regulares.

```
const fraseAtualizada = frase.replace(/palavra-feia/, '*****')
```



Expressões regulares

- Palavras específicas = /palavra/
- Números = /1234567890/
- Range de caracteres = [A-Z0-9!-]{3}
- Somente caracteres alfanuméricos = \w
- Caracteres referentes a dígitos = \d
- Pegar grupos = (\d{4})-(\d{4})
- Para uma parte opcional = ?
- Marcador de começo = ^
- Marcador de Fim = \$



Formatando CPF

```
const cpf = '12345679810'
```

```
const cpfFormatado = cpf.replace(/(\d{3})?(\d{3})?(\d{3})?(\d{2})/, "$1.$2.$3-$4")
```

```
console.log(cpfFormatado) // O retorno seria 256.846.770-37
```



Validando campos

```
function valida_nome (){  
    var filter = /^[a-zA-Zà-úÀ-Ú0-9]|-|\s|$/ ;  
    if(!filter.test(document.getElementById("nome").value)){  
        document.getElementById("nome").placeholder = "Insira o Nome corretamente";  
        form1.nome.focus();  
        return false;  
    }  
}
```



Validando telefone

```
function valida_telefone (){
  var filter = /^[0-9]{1,}$/;
  if(!filter.test(document.getElementById("telefone").value)){
    document.getElementById("telefone").placeholder = "Insira o telefone corretamente";
    form1.telefone.focus();
    return false;
  }
}
```



Praticando

- Faça um formulário para preenchimento com dados pessoais, tais como, nome, data de nascimento, cpf, telefone, CEP, logradouro, bairro, número, cidade e estado. Os campos devem ser formatados e validados, a cada interação do usuário deve ser aplicado a formatação do campo, se houver. Ao perder o foco o campo deverá validar se a informação não for válida, informar ao usuário.