

## Validação de formulário

A validação de formulário é importante para ampliação da eficiência na coleta de dados que observem ou respeitem as regras de negócio de um sistema, layout ou template. É comumente utilizada nas soluções disponibilizadas na web.

Em uma tela de cadastro para a autenticação, especificamente preenchimento da senha ou numa tela de cadastro de e-mail é comum verificar e pertinente verificar se os dados digitados nos espaços são idênticos, como exemplifica-se:<sup>1</sup>

**Cadastro de perfil**

Preencha todos os campos para criar sua conta

**E-mail**

Insira o e-mail

**Confirmar E-mail**

Repita o e-mail

**Senha**

Informe a senha

**Confirmar senha**

Repita a senha

Confirmar cadastro

Para realização da aludida verificação a linguagem JavaScript será uma opção, conforme codificação abaixo.

A marcação HTML da imagem acima será nominada como aulaweb.html e terá o seguinte código:

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
5     <link rel="stylesheet" type="text/css" href="aula.css">
6   </head>
7   <body>
8     <form action="/action_page.php">
9       <div class="container">
```

<sup>1</sup>W3Schools. © 2022. [https://www.w3schools.com/howto/tryit.asp?filename=tryhow\\_css\\_register\\_form](https://www.w3schools.com/howto/tryit.asp?filename=tryhow_css_register_form).

```

10      <h1>Cadastro de perfil</h1>
11      <p>Preencha todos os campos para criar sua conta</p>
12      <hr>
13      <label for="email"><b>E-mail</b></label>
14      <input type="text" placeholder="Insira o e-mail" name="email"
id="email" required>
15      <label for="email-confirma"><b>Confirmar E-mail</b></label>
16      <input type="text" placeholder="Repita o e-mail" name="email-
confirma" id="email-confirma" required>
17      <label for="senha"><b>Senha</b></label>
18      <input type="password" placeholder="Informe a senha"
name="senha" id="senha" required>
19      <label for="senha-confirma"><b>Confirmar senha</b></label>
20      <input type="password" placeholder="Repita a senha"
onblur="verificaSenha()" name="senha-confirma" id="senha-confirma" required>
21      <hr>
22      <button type="submit" id="btn" class="btn">Confirmar
cadastro</button>
23      </div>
24      </form>
25      <script src="aula.js" type="text/javascript"></script>
26  </body>
27 </html>

```

Vale um destaque para a linha 20, especificamente o evento onblur que aciona a função verificaSenha do código JavaScript do documento aula.js relacionado na linha 25.

O documento aula.js tem a seguinte codificação:

```

//Nessa linha a variável senha recebe o input com o nome "senha"
1  let senha = document.querySelector('input[name="senha"]');
//Nessa linha a variável confirmarSenha recebe o input com o nome "senha-
confirma"
2  let confirmarSenha = document.querySelector('input[name="senha-
confirma"]');
//Nessa linha a variável botao recebe o primeiro elemento da classe .btn
3  let botao = document.querySelector('.btn');
//início da função verificaSenha()
4  function verificaSenha() {
//se os dados inseridos nas variáveis senha e confirmarSenha forem iguais e a
quantidade de caracteres em cada um dos campos for superior a 5 as linhas 6 e
7 serão executadas
5      if(senha.value == confirmarSenha.value && senha.value.length > 5){
//habilita o botão
6          botao.disabled = false;
//Define a cor de fundo do botão como verde e a cor da fonte como branca

```

```

7         botao.style.cssText = 'background-color: #04AA6D;'+ 'color:
white;';
8     }else{
//desabilita o botão
9         botao.disabled = true;
//Define a cor de fundo do botão como vermelha e a cor da fonte como branca
10        botao.style.cssText = 'background-color: #f40000;'+ 'color:
white;';
//Limpa a variável confirmarSenha(detém o input de name='senha')
11        confirmarSenha.value = "";
//coloca o cursos(focus) na variável confirmarSenha(detém o input de
name='senha')
12        senha.focus();
//exibe mensagem para o usuário
13        alert('Fora dos requisitos!');
14    }
15 }//fim da função verificaSenha()
    
```

Para a estilização, foi utilizado o documento aula.css nos seguintes moldes:

```

body {
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
    background-color: black;
}

* {
    box-sizing: border-box;
}

.container {
    padding: 16px;
    background-color: white;
}

input[type=text], input[type=password] {
    width: 100%;
    padding: 15px;
    margin: 5px 0 22px 0;
    display: inline-block;
    border: none;
    background: #f1f1f1;
}

input[type=text]:focus, input[type=password]:focus {
    background-color: #ddd;
    outline: none;
}
    
```

```
hr {
  border: 1px solid #f1f1f1;
  margin-bottom: 25px;
}

.btn {
  background-color: #04AA6D;
  color: white;
  padding: 16px 20px;
  margin: 8px 0;
  border: none;
  cursor: pointer;
  width: 100%;
  opacity: 0.9;
}

.btn:hover {
  opacity: 1;
}
```

Para exercitar, crie uma função verificaEmail() cujo objetivo seja verificar se os e-mail digitados nos inputs `name="email"` e `name="email-confirma"` são iguais.