

CIêNCIAs DA COMPUTAÇÃO

JUNIOR PEREIRA DE SOUSA – RA: 3533062301

PortifÓlio – RELATÓRIO DE AULA PRÁTICA:

Desenvolvimento em Javascript: 3661632

Belô Horizonte/MG

2023

PortifÓlio – RELATÓRIO DE AULA PRÁTICA

Desenvolvimento em Javascript: 3661632

Trabalho de portfólio apresentado como requisito parcial para a obtenção de pontos para a média semestral.

Orientador: Anderson Emidio de Macedo Goncalves

Belo Horizonte/MG

2023

# Sumário

**1 Introdução ............................................................................................3**

**2 Desenvolvimento .................................................................................3**

2.1 Método ................................................................................................4

2.2 Resultados...........................................................................................4

**3 Conclusão** .............................................................................................**8**

Código ......................................................................................................9

# Introdução

A validação de formulários em HTML é uma etapa importante para garantir que os dados inseridos pelos usuários sejam válidos e estejam no formato correto. Uma das validações mais comuns é a validação do campo de e-mail, que garante que o endereço de e-mail inserido pelo usuário seja válido antes de ser enviado para o servidor.

O código Javascript apresentado neste documento realiza a validação do campo de e-mail em um formulário HTML. O código é simples e utiliza expressões regulares para verificar se o endereço de e-mail inserido pelo usuário está no formato correto.

# Métodos

O método utilizado para validar o campo de e-mail é a expressão regular, que é uma sequência de caracteres que define um padrão de busca. A expressão regular utilizada neste código é ^[^\s@]+@[^\s@]+\.[^\s@]+$, que verifica se o endereço de e-mail inserido pelo usuário tem o formato correto.

O código Javascript utiliza a função getElementById() para obter o valor do campo de e-mail do formulário HTML. Em seguida, a expressão regular é aplicada ao valor do campo de e-mail usando a função test(). Se a expressão regular não corresponder ao valor do campo de e-mail, uma mensagem de erro é exibida ao usuário.

Se a expressão regular corresponder ao valor do campo de e-mail, uma mensagem de sucesso é exibida ao usuário e o formulário é enviado.

# Resultados

O código Javascript apresentado neste documento foi testado em um formulário HTML e mostrou-se eficaz na validação do campo de e-mail. Quando um endereço de e-mail inválido é inserido no formulário, uma mensagem de erro é exibida ao usuário e o formulário não é enviado. Quando um endereço de e-mail válido é inserido no formulário, uma mensagem de sucesso é exibida ao usuário e o formulário é enviado.

# Conclusão

A validação do campo de e-mail em um formulário HTML é essencial para garantir que os dados inseridos pelos usuários estejam corretos e no formato adequado. O código Javascript apresentado neste documento utiliza expressões regulares para validar o campo de e-mail em um formulário HTML. O código é simples, eficaz e pode ser facilmente adaptado para validar outros campos em um formulário HTML.

# Código:

<!DOCTYPE html>

<html>

<head>

  <title>Formulário de E-mail</title>

  <style>

    body {

      background-color: #f2f2f2;

      color: #333;

      font-family: Arial, sans-serif;

    }

    h1 {

      text-align: center;

      color: #008080;

    }

    form {

      margin: auto;

      width: 50%;

      padding: 20px;

      background-color: #fff;

      border-radius: 10px;

      box-shadow: 0px 0px 10px rgba(0, 0, 0, 0.2);

    }

    label {

      display: block;

      margin-bottom: 10px;

    }

    input[type="email"] {

      width: 100%;

      padding: 10px;

      margin-bottom: 20px;

      border-radius: 5px;

      border: none;

    }

    input[type="submit"] {

      background-color: #008080;

      color: #fff;

      border: none;

      padding: 10px 20px;

      border-radius: 5px;

      cursor: pointer;

    }

    input[type="submit"]:hover {

      background-color: #005555;

    }

  </style>

</head>

<body>

  <h1>Formulário de E-mail</h1>

  <form onsubmit="return validarEmail()">

    <label for="email">E-mail:</label>

    <input type="email" id="email" name="email">

    <input type="submit" value="Enviar">

  </form>

  <script>

    function validarEmail() {

      var email = document.getElementById("email").value;

      var regex = /^[^\s@]+@[^\s@]+\.[^\s@]+$/;

      if (!regex.test(email)) {

        alert("Por favor, insira um endereço de e-mail válido.");

        return false;

      }

      alert("E-mail adicionado com sucesso : " + email);

      return true;

    }

  </script>

</body>

</html>