

Linguagem Técnica de Programação Web

AULA 2 – Linguagem para tratamento de eventos e Formulários no HTML (JavaScript)

Prof. João Paulo Pimentel
joao.pimentel@projecao.br



Roteiro da Aula



- Treinar linguagem de marcação HTML
 - Funcionamento de Formulários em HTML
 - Linguagem para tratamento de eventos e Formulários no HTML (JavaScript)
 - Exercícios práticos
-

JavaScript

- **JavaScript** é uma linguagem de programação que permite implementar funcionalidades mais complexas em páginas web, ou seja, implementar lógica na web.
 - A cada momento uma página web faz mais do que apenas mostrar informações estáticas para você - elas mostram em tempo real conteúdos atualizados, ou mapas interativos, animações gráficas em 2D/3D, vídeos, etc., e com certeza o **Javascript** está envolvido.
 - Vamos acrescentar na nossa página um validador **JavaScript** para não deixar cadastrar ou fazer login sem preencher todos os campos dos formulários?
-

JavaScript

- Acrescentar um *alert* para os campos que não foram preenchidos:

Google Chrome

Navegador web

Essa página diz

Preencha o campo com seu nome

OK

Seu nome

nome

Seu e-mail

contato@projecao.br

Sua senha

ex. 1234

Cadastrar

Já tem conta?

[Ir para Login](#)

Firefox Quantum

Cadastro

Seu nome

nome

Seu e-mail

contato@projecao.br

Sua senha

ex. 1234

Preencha o campo com seu nome

OK

Cadastrar

Já tem conta?

[Ir para Login](#)

JavaScript

- Lembrem de dar nomes aos formulários:

```
<div class="content">
  <!--FORMULÁRIO DE LOGIN-->
  <div id="login">
    <form name="formLogin" method="post" action="">
      <h1>Login</h1>
```

```
<!--FORMULÁRIO DE CADASTRO-->
<div id="cadastro">
  <form name="formCadastro" method="post" action="">
    <h1>Cadastro</h1>
```

JavaScript

- Acrescentar um *alert* para os campos que não foram preenchidos:

```
<head>
  <meta charset="UTF-8" />
  <title>Formulário de Login e Registro com HTML5 e CSS3</title>
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="estilo.css" />

  <script language="javascript" type="text/javascript">
    function validar() {
      var nome_cadastro = formCadastro.nome_cad.value;

      if (nome_cadastro == "") {
        alert('Preencha o campo com seu nome!');
        formCadastro.nome_cad.focus();
        return false;
      }
    }
  </script>
  <!-- onclick="return validar()" incluir no submit -->
```

JavaScript

- Chamar a função validar() no submit do botão do formulário:

```
<p>  
<input type="submit" value="Cadastrar" onclick="return validar()"/>  
</p>
```

- Agora é com vocês, vamos programar????
 - Acrescente a validação para todos os campos dos formulários (formCadastro e formLogin).
-

Resposta de uma possível solução

```
<script language="javascript" type="text/javascript">
  function validarCadastro() {

    var nome_cadastro = formCadastro.nome_cad.value;
    var email_cadastro = formCadastro.email_cad.value;
    var senha_cadastro = formCadastro.senha_cad.value;

    if (nome_cadastro == "") {
      alert('Preencha o campo com seu nome');
      formCadastro.nome_cad.focus();
      return false;
    }
    if (email_cadastro == "") {
      alert('Preencha o campo com seu e-mail');
      formCadastro.email_cad.focus();
      return false;
    }
    if (senha_cadastro == "") {
      alert('Preencha o campo com sua senha');
      formCadastro.senha_cad.focus();
      return false;
    }
  }
}
```


Resposta de uma possível solução

```
function validarLogin() {  
  
    var email_login = formLogin.email_login.value;  
    var senha_login = formLogin.senha_login.value;  
  
    if (email_login == "") {  
        alert('Preencha o campo com seu e-mail para logar!');  
        formLogin.email_login.focus();  
        return false;  
    }  
    if (senha_login == "") {  
        alert('Preencha o campo com sua senha para logar!');  
        formLogin.senha_login.focus();  
        return false;  
    }  
}  
</script>
```

Resposta de uma possível solução

```
<div class="content">
  <!--FORMULÁRIO DE LOGIN-->
  <div id="login">
    <form name="formLogin" method="post" action="">
      <h1>Login</h1>
      <p>
        <label for="email_login">Seu e-mail</label>
        <input id="email_login" name="email_login" required="required"
          type="text" placeholder="ex. contato@projecao.br"/>
      </p>

      <p>
        <label for="senha_login">Sua senha</label>
        <input id="senha_login" name="senha_login" required="required"
          type="password" placeholder="ex. senha" />
      </p>

      <p>
        <input type="submit" value="Logar"
          onclick="return validarLogin()"/>
      </p>
    </form>
  </div>
</div>
```

Resposta de uma possível solução

```
<!--FORMULÁRIO DE CADASTRO-->
<div id="cadastro">
  <form name="formCadastro" method="post" action="">
    <h1>Cadastro</h1>

    <p>
      <label for="nome_cad">Seu nome</label>
      <input id="nome_cad" name="nome_cad" required="required"
        type="text" placeholder="nome" />
    </p>

    <p>
      <label for="email_cad">Seu e-mail</label>
      <input id="email_cad" name="email_cad" required="required"
        type="email" placeholder="contato@projecao.br" />
    </p>

    <p>
      <label for="senha_cad">Sua senha</label>
      <input id="senha_cad" name="senha_cad" required="required"
        type="password" placeholder="ex. 1234" />
    </p>

    <p>
      <input type="submit" value="Cadastrar" onclick="return validarCadastro()" />
    </p>
  </form>
</div>
```

Resposta de uma possível solução

Essa página diz

Preencha o campo com seu nome

Seu nome

nome

Seu e-mail

contato@projecao.br

Sua senha

ex. 1234

Cadastrar

Já tem conta?

[Ir para](#)

Essa página diz

Preencha o campo com seu e-mail

OK

Seu nome

João Paulo Pimentel

Seu e-mail

contato@projecao.br

Sua senha

ex. 1234

Cadastrar

Já tem conta?

[Ir para Login](#)

Resposta de uma possível solução

Essa página diz

Preencha o campo com sua senha

Seu nome

João Paulo Pimentel

Seu e-mail

joao.pimentel@projecao.br

Sua senha

ex. 1234

Cadastrar

Já tem conta?

[Ir p](#)

Cadastro

Seu nome

João Paulo Pimentel

Seu e-mail

joao.pimentel@projecao.br

Sua senha

.....

Cadastrar

Já tem conta?

[Ir para Login](#)

Resposta de uma possível solução

Essa página diz

Preencha o campo com seu e-mail para logar!

Seu e-mail

ex. contato@projecao.br

Sua senha

ex. senha

☐ Manter-me logado

Logar

Ainda não tem conta?

OK

Essa página diz

Preencha o campo com sua senha para logar!

OK

Seu e-mail

joao.pimentel@projecao.br

Sua senha

ex. senha

☐ Manter-me logado

Logar

Ainda não tem conta? [Cadastre-se](#)

Resposta de uma possível solução

Login

Seu e-mail

joao.pimentel@projecao.br

Sua senha

.....

☐ Manter-me logado

Logar

Ainda não tem conta?

Login

Seu e-mail

ex. contato@projecao.br

Sua senha

ex. senha

☐ Manter-me logado

Logar

Ainda não tem conta?

[Cadastre-se](#)

Mais um desafio com JavaScript

- Se eu precisar limitar o tamanho da senha com no mínimo 6 caracteres e no máximo 8 caracteres?
- Pelo HTML vamos já deixar no máximo 8 caracteres:

```
<p>  
  <label for="senha_login">Sua senha</label>  
  <input id="senha_login" name="senha_login" required="required"  
    maxlength="8" type="password" placeholder="ex. senha" />  
</p>
```

```
<p>  
  <label for="senha_cad">Sua senha</label>  
  <input id="senha_cad" name="senha_cad" required="required"  
    maxlength="8" type="password" placeholder="ex. 1234" />  
</p>
```

Mais um desafio com JavaScript

- Como ficaria o JavaScript para limitar esta quantidade mínima de caracteres na senha?

Essa página diz

Preencha o campo com sua senha! (mínimo de 6 e máximo de 8 caracteres)

OK

João Paulo Pimentel

Seu e-mail

joao.pimentel@projecao.br

Sua senha

.....

Cadastrar

Já tem conta? [Ir para Login](#)

Essa página diz

Preencha o campo com sua senha para logar! (minimo de 6 e máximo de 8 caracteres)

OK

joao.pimentel@projecao.br

Sua senha

.....

☐ Manter-me logado

Logar

Ainda não tem conta? [Cadastre-se](#)

Resposta de uma possível solução

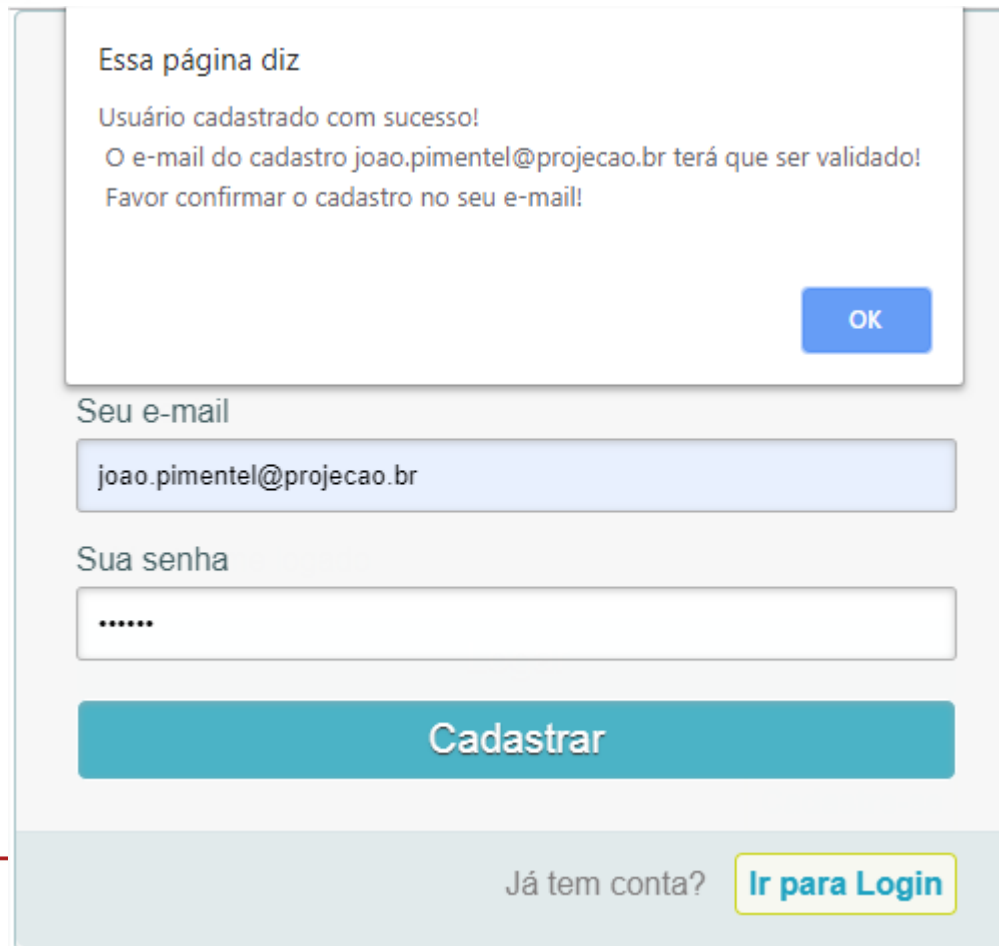
- Basta somente acrescentar nas funções o **.length** para verificar o tamanho da senha que está sendo informada

```
if (senha_cadastro == "" || senha_cadastro.length <6) {  
    alert('Preencha o campo com sua senha! (mínimo de 6 e máximo de 8 caracteres)');  
    formCadastro.senha_cad.focus();  
return false;  
}
```

```
if (senha_login == "" || senha_login.length <6) {  
    alert('Preencha o campo com sua senha para logar! (mínimo de 6 e máximo de 8 caracteres)');  
    formLogin.senha_login.focus();  
return false;  
}
```

Mais um desafio com JavaScript

- Preciso informar ao usuário que ele foi cadastrado com sucesso e que terá que validar o cadastro no seu e-mail, conforme tela abaixo, vamos desenvolver?



Essa página diz

Usuário cadastrado com sucesso!

O e-mail do cadastro joao.pimentel@projecao.br terá que ser validado!

Favor confirmar o cadastro no seu e-mail!

OK

Seu e-mail

joao.pimentel@projecao.br

Sua senha

.....

Cadastrar

Já tem conta? [Ir para Login](#)

The image shows a web form for user registration. At the top, a message box states that the user has been successfully registered and that their email (joao.pimentel@projecao.br) needs to be validated. Below this, there are input fields for 'Seu e-mail' (containing the same email address) and 'Sua senha' (masked with dots). A large teal 'Cadastrar' button is positioned below the password field. At the bottom, there is a link 'Ir para Login' next to the text 'Já tem conta?'. The form is styled with a light gray background and rounded corners.

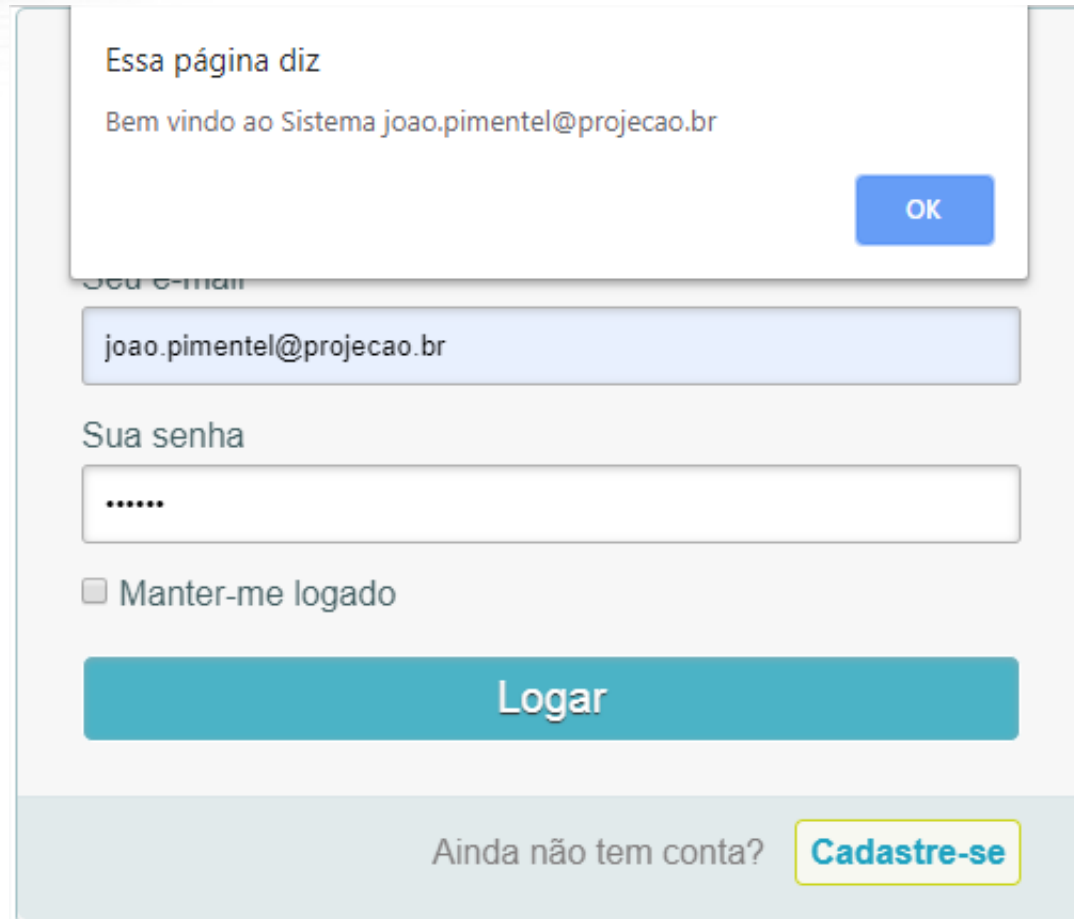
Resposta de uma possível solução

- Basta somente acrescentar nas funções o **else if** e ao final configurar o **'alert'** conforme abaixo:

```
if (nome_cadastro == "") {  
    alert('Preencha o campo com seu nome!');  
    formCadastro.nome_cad.focus();  
    return false;  
}  
else if (email_cadastro == "") {  
    alert('Preencha o campo com seu e-mail!');  
    formCadastro.email_cad.focus();  
    return false;  
}  
else if (senha_cadastro == "" || senha_cadastro.length < 6) {  
    alert('Preencha o campo com sua senha! (mínimo de 6 e máximo de 8 caracteres)');  
    formCadastro.senha_cad.focus();  
    return false;  
}  
else {  
    alert ('Usuário cadastrado com sucesso! \n O e-mail do cadastro ' +  
    email_cadastro + ' terá que ser validado! \n Favor confirmar o cadastro no seu e-mail!');  
}
```

Mais um desafio com JavaScript

- Preciso informar ao usuário que ele entrou no sistema com o seu e-mail cadastrado. Como seria?



The image shows a login form with a light gray background. At the top, there is a white rectangular overlay with a thin gray border. Inside this overlay, the text "Essa página diz" is in a blue font, and "Bem vindo ao Sistema joao.pimentel@projecao.br" is in a gray font. A blue button with the text "OK" is located in the bottom right corner of the overlay. Below the overlay, the form contains a label "Seu e-mail" in gray, followed by a light blue input field containing the text "joao.pimentel@projecao.br". Below this is a label "Sua senha" in gray, followed by a white input field with six dots. Under the password field is a checkbox with the label "Manter-me logado". A large teal button with the text "Logar" is positioned below the checkbox. At the bottom of the form, there is a light gray footer area containing the text "Ainda não tem conta?" and a yellow button with the text "Cadastre-se".

Essa página diz

Bem vindo ao Sistema joao.pimentel@projecao.br

OK

Seu e-mail

joao.pimentel@projecao.br

Sua senha

.....

☐ Manter-me logado

Logar

Ainda não tem conta? [Cadastre-se](#)

Resposta de uma possível solução

- Basta somente acrescentar nas funções o **else if** e ao final configurar o **'alert'** conforme abaixo:

```
function validarLogin(){  
  
    var email_login = formLogin.email_login.value;  
    var senha_login = formLogin.senha_login.value;  
  
    if (email_login == "") {  
        alert('Preencha o campo com seu e-mail para logar!');  
        formLogin.email_login.focus();  
        return false;  
    }  
    else if (senha_login == "" || senha_login.length <6) {  
        alert('Preencha o campo com sua senha para logar! (mínimo de 6 e máximo de 8 caracteres)');  
        formLogin.senha_login.focus();  
        return false;  
    }  
    else {  
        alert('Bem vindo ao Sistema ' + email_login);  
    }  
}
```



Sobre o Projeto Final Web



- Entregar no blog a documentação do Projeto Final Web utilizando o template disponível na própria tarefa.
- Enviar preenchido até o item 1. Introdução.
- Data de entrega: até 23/02/2024.





Por hoje é só!!!

Até a próxima aula...
