

A.15

Formulários: Coletando dados do usuário

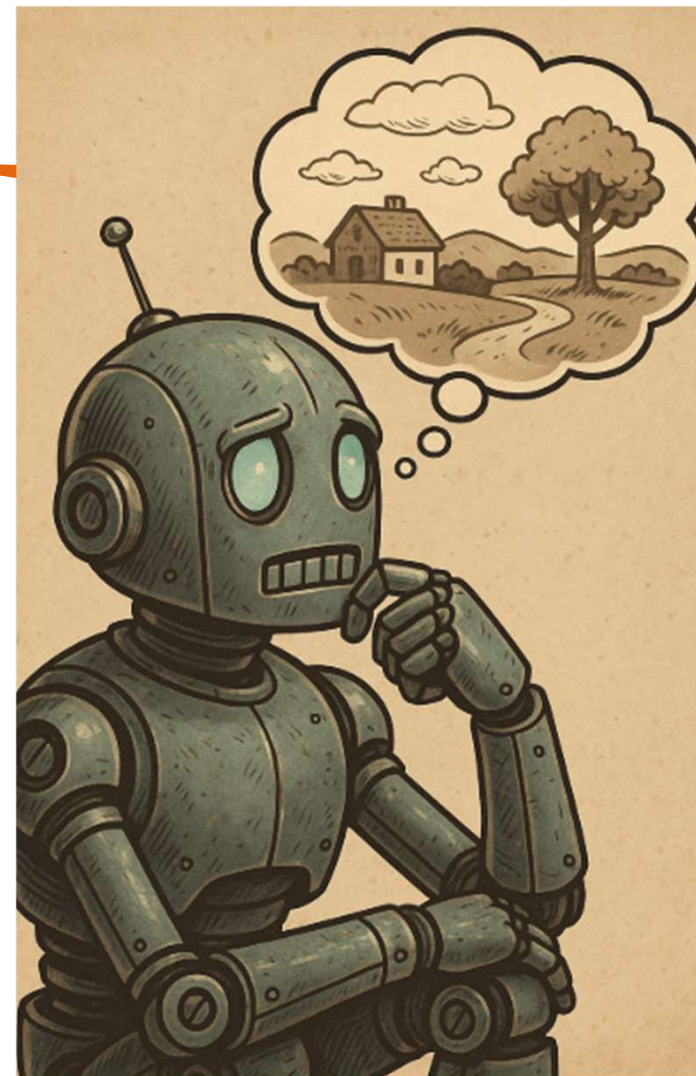
M4. Interatividade e Estruturação
Avançada em HTML

Objetivos

- Compreender a importância dos formulários para interação com usuários
- Aprender a estruturar formulários em HTML utilizando a tag <form>
- Explorar os principais atributos do <form>
- Conhecer os diferentes tipos de entrada de dados
- Criar formulários funcionais para coleta de informações

Na última aula...

- Formatação de Tabelas
 - Bordas, Largura, Altura, Cores de Fundo, Imagens
- Tabelas Aninhadas



Na aula de hoje...

- *O que é Formulário?*
- Estrutura do **<form>**
- Tipos de Campos de Entrada

Envie uma mensagem preenchendo o formulário abaixo

Seu Nome:

Meu Nome E Sobrenome

Seu Telefone:

99999999

Seu E-Mail:

meuemail@exemplo.com.br

Deseja receber nossas novidades?

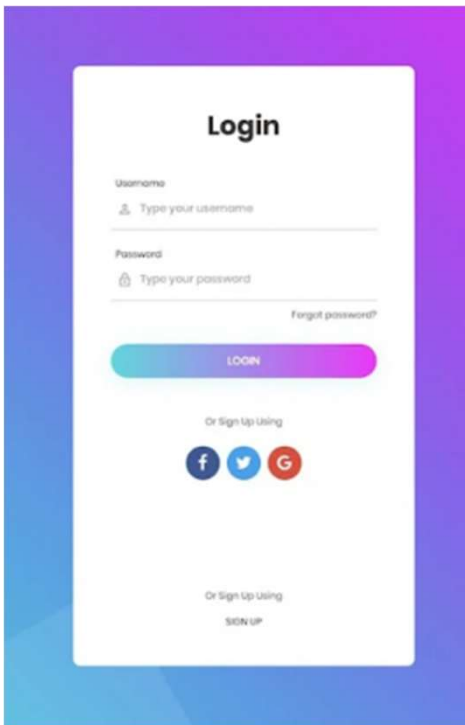
☒ Sim ☐ Não

Sua mensagem:

Minha mensagem de exemplo!

Enviar

O que é um Formulário?

A login form titled "Login" is displayed on a white background with a purple and blue gradient border. The form includes a "Username" field with a user icon and the text "Type your username", a "Password" field with a lock icon and the text "Type your password", and a "Forgot password?" link. Below the password field is a large, rounded "LOGIN" button with a blue-to-purple gradient. Underneath the button, there is a link "Or Sign Up Using" followed by three social media icons: Facebook, Twitter, and Google. At the bottom, there is another link "Or Sign Up Using" followed by a "SIGN UP" button.

- É a **ponte** entre o usuário e o sistema
- Permite **coleta de dados**, que podem ser tratados por scripts no back-end (PHP, Node.js, Java, etc.) ou armazenados em bancos de dados
- Sem formulários, **não teríamos** cadastros, logins, pesquisas ou compras online

Formulário: Estrutura do <form>

```
<form>
  <!-- campos do formulário -->
</form>
```

Diferença entre formulário e Campos de Entrada

- <form> - é o container
- <input>, <textarea>, <select> - são os campos onde o usuário interage

```
<form>
  <label>Nome:</label>
  <input type="text" name="nome">

  <label>Idade:</label>
  <input type="number" name="idade">
</form>
```

Formulário: Estrutura do <form>

```
<form action="destino.php" method="POST">  
  <!-- campos de entrada -->  
  <button type="submit">Enviar</button>  
</form>
```

- <form> - abre e fecha o formulário
- <action> - indica o destino (página ou script que processará os dados)
- method – indica como os dados são enviados

Formulário: Atributo action

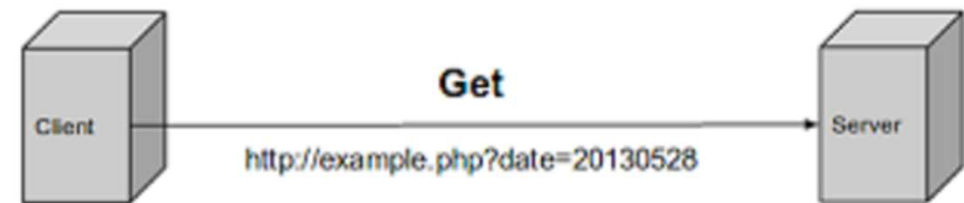
- Define para onde os dados serão enviados
- Pode ser
 - Um arquivo do servidor
 - Uma **página de outra aplicação**, ex.: API, Google Forms
 - **# ou vazio** – não envia para lugar nenhum

```
<form action="cadastro.php">  
  <input type="text" name="nome">  
</form>
```


Formulário: Atributo method

1. GET

- Envia os dados pela **URL**
- Mais rápido, mas menos seguro
- Ideal para pesquisas, filtros, parâmetros



2. POST

- Envia os dados de forma oculta no **corpo da requisição**
- Mais seguro, usado para login, senhas, formulários de cadastro
- Não aparece na URL



Formulário: Outros atributos importantes

- **name** – identifica o campo (chave usada para capturar o valor)
- **id** – identifica de forma única para estilização e scripts
- **target** – onde o resultado será aberto
 - **_self** – na mesma aba (padrão)
 - **_blank** – nova aba/janela

```
<form action="resultado.php" method="GET" target="_blank">  
  <input type="text" name="usuario" id="usuario">  
  <button type="submit">Abrir em nova aba</button>  
</form>
```

Tipos de Campos de Entrada

- Dentro do `<form>`, os campos de entrada são os elementos que permitem ao usuário digitar, escolher ou enviar informações
 - Alguns elementos: `<input>`, `<textarea>`, `<select>`, `<button>`
- Campo de Texto – para inserir uma linha de texto
 - Campo de Senha – oculta os caracteres digitados
 - Campo de Email - valida se o formato digitado é válido
 - Campo de Número – aceita apenas números, com limite definido
 - Área de Texto (várias linhas) – usado para comentários, descrições, obs
 - Botões de Seleção (radio) – permite escolher apenas uma opção
 - Caixas de Seleção (checkbox) – permite escolher múltiplas opções
 - Lista Suspensa (select) – mostra opções dentro de um menu suspenso
 - Upload de Arquivos – permite escolher e enviar arquivos
 - Button – pode ser usado para scripts em JavaScript
 - Botão Submit e Reset – envia os dados e limpa os campos

```
<form>
  <label>Nome:</label>
  <input type="text" name="nome"> <br>

  <label>Senha:</label>
  <input type="password" name="senha"> <br>

  <input type="email" name="email" placeholder="exemplo@email.com"><br>
  <input type="number" name="idade" min="0" max="120"> <br>

  <label>Mensagem:</label>
  <textarea name="mensagem" rows="4" cols="40"></textarea> <br>

  <label>Sexo:</label>
  <input type="radio" name="sexo" value="M"> Masculino
  <input type="radio" name="sexo" value="F"> Feminino <br>

  <label>Interesses:</label>
  <input type="checkbox" name="interesse" value="tecnologia"> Tecnologia
  <input type="checkbox" name="interesse" value="design"> Design <br>

  <label>Estado:</label>
  <select name="estado">
    <option value="SP">São Paulo</option>
    <option value="RJ">Rio de Janeiro</option>
    <option value="MG">Minas Gerais</option>
  </select><br>

  <label>Enviar currículo:</label>
  <input type="file" name="curriculo"><br>

  <input type="submit" value="Enviar">
  <input type="reset" value="Limpar">
  <button type="button">Apenas um botão</button> <br>
</form>
```

P1.

Vamos praticar...



Perguntas?! Dúvidas?!?

