

A.15

Formulários: Coletando dados do usuário

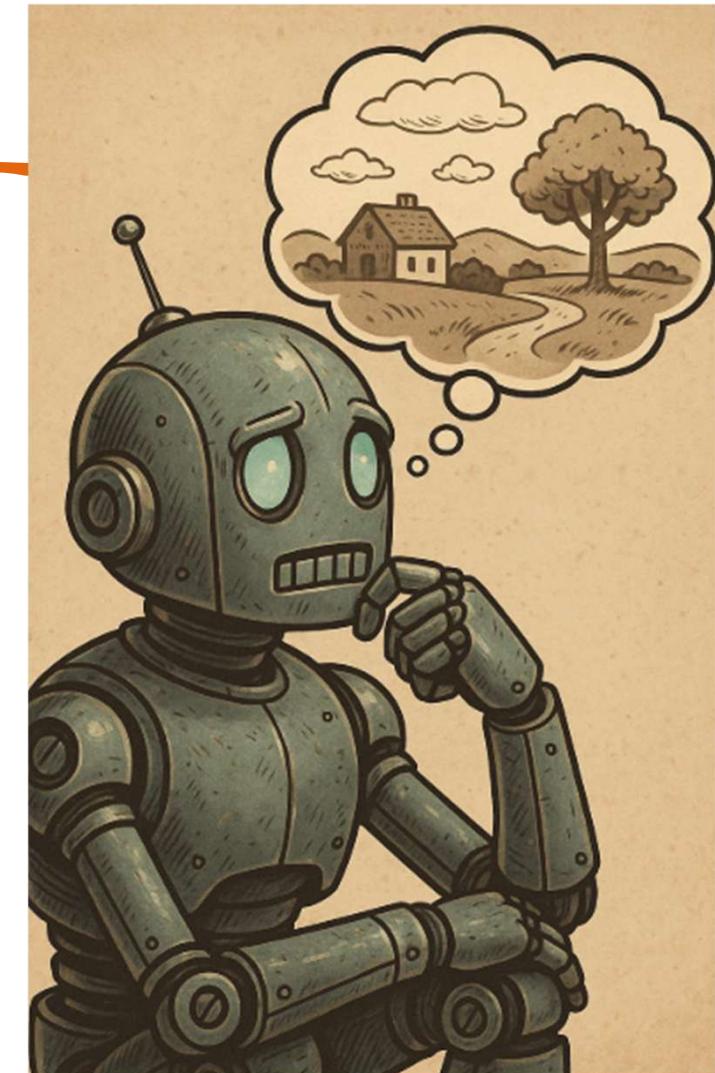
M4. Interatividade e Estruturação
Avançada em HTML

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?

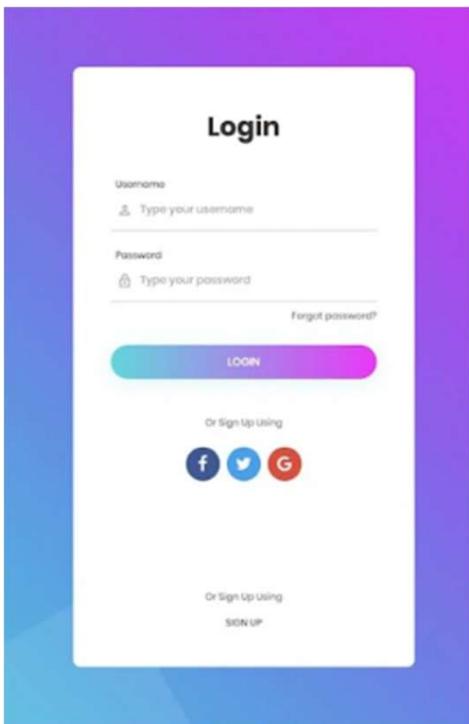
Sim Não

Sua mensagem:

Minha mensagem de exemplo!

Enviar

O que é um Formulário?



- 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

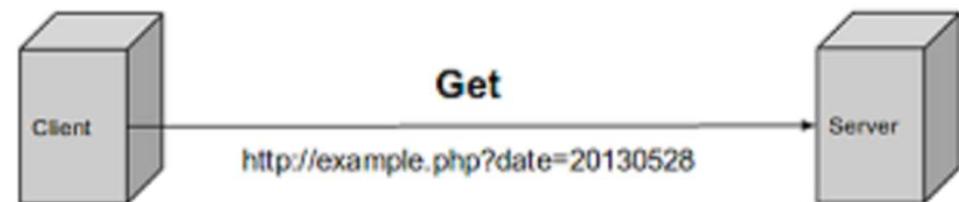
- Define para onde os dados serão enviados
- Pode ser
 - Um arquivo do servidor
 - Uma **página de outra aplicação**, ex.: API, Google Forms
 - **# ou vazio** – não envia para lugar nenhum

```
<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>`
 1. **Campo de Texto** – para inserir uma linha de texto
 2. **Campo de Senha** – oculta os caracteres digitados
 3. **Campo de Email** - valida se o formato digitado é válido
 4. **Campo de Número** – aceita apenas números, com limite definido
 5. **Área de Texto (várias linhas)** – usado para comentários, descrições, obs
 6. **Botões de Seleção (radio)** – permite escolher apenas uma opção
 7. **Caixas de Seleção (checkbox)** – permite escolher múltiplas opções
 8. **Lista Suspensa (select)** – mostra opções dentro de um menu suspenso
 9. **Upload de Arquivos** – permite escolher e enviar arquivos
 10. **Button** – pode ser usado para scripts em JavaScript
 11. **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?!?

