

## Aula 06: Formulários e Github Pages

Adicionaremos alguns elementos de formulário que vocês ainda não viram. A estrutura básica do nosso formulário de cadastro, antes de começarmos, seria algo assim:

```
<form action="/cadastro" method="post">
  <h2>Dados de Cadastro</h2>
  <button type="submit">Finalizar Cadastro</button>
</form>
```

### O elemento <select>

Usado para criar uma lista suspensa de opções. Cada opção é definida pela tag <option>. O atributo **value** é o que será enviado quando o formulário for submetido.

```
<label for="cidade">Cidade:</label>
<select id="cidade" name="cidade">
  <option value="">Selecione a sua cidade</option>
  <option value="sao_paulo">São Paulo</option>
  <option value="rio_de_janeiro">Rio de Janeiro</option>
  <option value="belo_horizonte">Belo Horizonte</option>
</select>
```

### O elemento <input type="radio">

Os botões configurados dessa forma permitem que o usuário escolha apenas uma opção de um conjunto. Para que eles funcionem em grupo, todos devem ter o mesmo atributo **name**.

```
<fieldset>
  <legend>Gênero:</legend>
  <input type="radio" id="masculino" name="genero" value="masculino">
  <label for="masculino">Masculino</label>
  <input type="radio" id="feminino" name="genero" value="feminino">
  <label for="feminino">Feminino</label>
  <input type="radio" id="outros" name="genero" value="outros">
  <label for="outros">Outros</label>
</fieldset>
```

### O elemento <input type="checkbox">

Diferente do anterior, os checkbox permitem selecionar uma ou várias opções de um conjunto.

```
<fieldset>
  <legend>Preferências de Newsletter:</legend>
  <input type="checkbox" id="promocoes" name="newsletter_promocoes" value="sim">
  <label for="promocoes">Promoções</label>
  <input type="checkbox" id="novidades" name="newsletter_novidades" value="sim">
  <label for="novidades">Novidades</label>
</fieldset>
```

### O elemento <input type="color">

Este é um seletor de cores nativo do HTML, muito útil para personalização de ambientes.

```
<label for="cor_favorita">Escolha sua cor favorita:</label>
<input type="color" id="cor_favorita" name="cor_favorita">
```

### O elemento <input type="file">

Permite que o usuário envie um arquivo do seu computador.

```
<label for="curriculo">Envie seu currículo:</label>
<input type="file" id="curriculo" name="curriculo">
```

### O elemento <textarea>

Para caixas de texto de múltiplas linhas, como comentários ou mensagens longas.

```
<label for="comentarios">Comentários Adicionais:</label>
<textarea id="comentarios" name="comentarios" rows="4" cols="50"></textarea>
```

### Atividade Prática:

Voltando para a Situação de Aprendizagem, vocês terão de finalizar a página de cadastro/contato do site da empresa JWC. Usem o que aprenderam hoje para construir um formulário completo e funcional, explorando todos os elementos que vimos na demonstração.

## Diferença entre os métodos GET e POST no GitHub

Ao enviar um trabalho para o GitHub, podemos aproveitar para entender a diferença prática entre os métodos **GET** e **POST**.

Uma forma de fazer isso é com a criação de um formulário de exemplo:

Crie um formulário simples que submeta dados para um serviço web de teste, como o <https://httpbin.org/get> e o <https://httpbin.org/post>.

### Formulário com método GET:

```
<form action="https://httpbin.org/get" method="get">
  <label for="nome_get">Nome:</label>
  <input type="text" id="nome_get" name="nome" value="João">
  <label for="email_get">Email:</label>
  <input type="email" id="email_get" name="email" value="joao@example.com">
  <button type="submit">Enviar (GET)</button>
</form>
```

Ao clicar em "Enviar (GET)", a URL na barra de endereço mudará para:

<https://httpbin.org/get?nome=Jo%C3%A3o&email=joao%40example.com>

Observem como os dados (nome e email) são visíveis diretamente na URL.

### Formulário com método POST:

```
<form action="https://httpbin.org/post" method="post">
  <label for="nome_post">Nome:</label>
  <input type="text" id="nome_post" name="nome" value="Maria">
  <label for="email_post">Email:</label>
  <input type="email" id="email_post" name="email" value="maria@example.com">
  <button type="submit">Enviar (POST)</button>
</form>
```

Ao clicar em "Enviar (POST)", a URL não muda. Os dados (nome e email) são enviados no corpo da requisição HTTP, de forma invisível para o usuário na barra de endereço. Isso é o que o torna mais seguro para informações confidenciais.

# GitHub Pages

Para finalizar o encontro de hoje, temos um guia de como usar o **GitHub Pages** para hospedar seu site (*landing page*) de forma gratuita, direto do seu repositório.

## Passo 1: Preparar seu Repositório

Primeiro, você precisa ter o código do seu site em um repositório no GitHub.

1. **Crie um novo repositório:** Acesse o GitHub e clique no botão **"New"** para criar um novo repositório.
2. **Nomeie o repositório:** Dê um nome para o seu repositório. Para um site pessoal (por exemplo, meunome.github.io), o nome do repositório deve ser seu-username.github.io. Se for um projeto (por exemplo, projeto-site), o nome pode ser o que você quiser. Para um perfil profissional, pode ser 'meuportfolio' (no final, teremos 'seu-username.github.io/meuportfolio').
3. **Adicione seu código:** Faça o upload dos arquivos do seu projeto (HTML, CSS, imagens etc.) para o repositório. O arquivo principal, que será a sua página inicial, precisa se chamar **index.html**. **ATENÇÃO para modificar os caminhos de diretório dos arquivos estáticos nas suas páginas em html!**

## Passo 2: Ativar o GitHub Pages

1. **Acesse as configurações:** No seu repositório, clique na aba **"Settings"** (Configurações - fica no menu superior, último ícone).
2. **Vá para "Pages":** No menu lateral esquerdo, clique em **"Pages"**.
3. **Escolha a branch:** No campo **"Branch"**, selecione a branch que contém o seu código. Na maioria dos casos, a branch padrão é a **main**.
4. **Salve as configurações:** Clique no botão **"Save"**.

## Passo 3: Acesse seu Site

Após salvar as configurações, o GitHub leva alguns minutos para processar os arquivos e publicar o seu site.

1. **Obtenha a URL:** Na mesma página **"Pages"**, após alguns minutos, a URL do seu site publicado aparecerá. A URL seguirá este formato:
  - **Para sites pessoais:** <https://seu-username.github.io>
  - **Para sites de projetos, profissionais:** <https://seu-username.github.io/nome-do-repositorio>