

HTML:

<!DOCTYPE html>: Diz que estamos usando a versão moderna do HTML (HTML5).

<html lang="pt-br">: Diz que o idioma do site é português do Brasil.

<meta charset="UTF-8">: Faz com que os acentos e caracteres especiais sejam exibidos corretamente.

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">: Faz o site ficar bom tanto no celular quanto no computador.

<title>: Dá o nome da página, que aparece na aba lá do navegador.

CSS

table: Deixa a tabela mais organizada. Por exemplo:

border-collapse: collapse: Faz com que as bordas fiquem "grudadas".

width: 100%: Faz a tabela ocupar a largura inteira da página.

text-align: center: Centraliza os números dentro da tabela.

th, td: Define o estilo das células (os quadradinhos da tabela):

Cada célula tem uma borda fina (border) e um espaçamento interno (padding: 10px).

th: Muda o fundo dos cabeçalhos (os dias da semana) para um cinza claro.

Formulário:

<form method="GET">: Cria o formulário. Ele manda os dados que você preenche (mês e ano) para o servidor.

<input>: São os campos onde você escolhe o mês e o ano. Aqui tem algumas regrinhas:

min="1" max="12": O mês só pode ser de 1 (janeiro) a 12 (dezembro).

min="1900" max="2100": O ano só pode ser entre 1900 e 2100.

value="<?= date('m') ?>": Mostra o mês atual como valor padrão.

value="<?= date('Y') ?>": Mostra o ano atual como valor padrão.

<button type="submit">Gerar</button>: É o botão que você clica para criar o calendário.

PHP:

isset(\$_GET['mes']): Verifica se o mês foi enviado.

isset(\$_GET['ano']): Verifica se o ano foi enviado.

(int): Converte os valores para números inteiros.

mktime(0, 0, 0, \$mes, 1, \$ano): Calcula a data do primeiro dia do mês.

date('t', \$primeiroDia): Descobre quantos dias tem o mês (28, 30 ou 31).

date('w', \$primeiroDia): Descobre em qual dia da semana o mês começa (0 = domingo, 1 = segunda...).

```
for ($i = 0; $i < $diaDaSemana; $i++) {  
    echo "<td></td>";  
}  
for ($dia = 1; $dia <= $diasNoMes; $dia++) {  
    echo "<td>$dia</td>";  
    if (($dia + $diaDaSemana) % 7 == 0) {  
        echo "</tr><tr>";  
    }
```

```
    }  
}  
echo "</tr>";  
echo "</table>";
```

Explicação dessa parte:

Se o mês começa, por exemplo, numa quarta-feira, o código coloca células vazias antes do dia 1.

O código escreve os números de 1 até o último dia do mês.

Sempre que chega no sábado, começa uma nova linha.