# **📅 Calendário Anual Interativo**

Um projeto simples e dinâmico desenvolvido em **HTML, CSS e JavaScript** puro para exibir o calendário completo de qualquer ano, com destaque para o dia atual.

## **🌟 Visão Geral**

O objetivo principal deste projeto é fornecer uma ferramenta de calendário web onde o usuário possa visualizar rapidamente todos os 12 meses de um ano selecionado em uma única página, facilitando a navegação e o planejamento.

## **🛠️ Tecnologias Utilizadas**

* **HTML5:** Estrutura básica da página e dos elementos de controle (seletor de ano, containers de meses e dias).
* **CSS3:** Estilização responsiva, layout em *Grid* para os meses e dias da semana, e *design* visual moderno.
* **JavaScript (ES6+):** Lógica principal para cálculo de datas (dias do mês, dia de início da semana, anos bissextos) e manipulação do DOM para renderizar dinamicamente os 12 meses.

## **✨ Funcionalidades**

1. **Seleção de Ano:** Permite ao usuário escolher qualquer ano entre 1970 e 10 anos à frente do ano atual (intervalo configurável).
2. **Visualização Anual:** Exibe todos os 12 meses do ano selecionado em formato de grade (3 colunas, ajustável via CSS).
3. **Destaque do Dia Atual:** O dia de hoje é visualmente destacado (se estiver sendo visualizado o ano e mês corrente).
4. **Layout Padrão:** O calendário é configurado para iniciar a semana no **Domingo**.

## **🚀 Como Executar o Projeto**

O projeto é 100% *client-side* (executa no navegador) e não requer servidor ou bibliotecas externas.

1. **Download:** Salve o código fornecido em um único arquivo chamado calendario\_anual.html.
2. **Abertura:** Dê um clique duplo no arquivo calendario\_anual.html para abri-lo em qualquer navegador moderno (Chrome, Firefox, Edge, etc.).

## **⚙️ Estrutura do Código**

O código está contido em um único arquivo (calendario\_anual.html) e é dividido em três seções principais:

### **1. HTML (<body>): A Estrutura**

Define o contêiner principal do calendário (#calendario-anual), os elementos de controle (#controls e #year-select), e os títulos.

### **2. CSS (<style>): A Aparência**

Define o estilo, incluindo o uso de **CSS Grid** para:

* Organizar os 12 meses em colunas.
* Dispor os dias da semana (.weekdays) e os dias do mês (.days-grid) em 7 colunas.

### **3. JavaScript (<script>): A Lógica**

Contém as seguintes funções-chave:

| **Função** | **Descrição** |
| --- | --- |
| popularAnos() | Preenche o *dropdown* (<select>) de anos com o intervalo configurado. |
| renderMonth(year, monthIndex) | **Função central.** Calcula e constrói a estrutura HTML de um único mês, incluindo células vazias de preenchimento e o dia atual. |
| renderizarAnoInteiro(year) | Limpa o container e chama renderMonth() 12 vezes para construir o calendário completo do ano. |

O *event listener* no seletor de ano (yearSelectEl) garante que, sempre que o usuário mudar o valor, a função renderizarAnoInteiro seja chamada novamente com o novo ano.

## **💡 Próximas Etapas (Possíveis Melhorias)**

* **Responsividade:** Otimizar o layout (CSS Grid) para exibir os meses em 1 ou 2 colunas em telas menores (celulares).
* **Marcação de Eventos:** Adicionar uma funcionalidade para armazenar e exibir eventos em dias específicos.
* **Navegação Rápida:** Implementar botões de "Ano Anterior" e "Próximo Ano".
* **Refatoração:** Separar o CSS e o JavaScript em arquivos externos (style.css e script.js) para uma organização de projeto mais profissional.