

Na diretoria raiz crie um novo ficheiro do tipo HTML com o nome **ano.html**; crie o seguinte formulário:

Anos - comuns e bissextos

Ano

Tipo [Comum ou Bissexto]

Verifique se o ano definido corresponde ou não a um ano bissexto; considere que:

- Os anos múltiplos de 400 são bissextos; exemplo: 1600, 2000;
- Os anos múltiplos de 4 que não sejam múltiplos de 100, são bissextos; exemplo: 2004, 2008, 2012, 2016;
- A primeira regra prevalece sobre as restantes;

Adicione ao Web Site um ficheiro HTML com o nome **preco_iva.html**; crie o seguinte formulário:

Calcular preço + IVA

Valor base

IVA ☒ 6 % ☐ 13 % ☐ 23 %

O formulário deverá permitir calcular o preço final de um produto, considerando a fórmula **preço + IVA**;

Adicione ao Web Site um novo ficheiro HTML com o nome **numeros.html**; crie o seguinte formulário:

Números - primos e compostos

Número

N.º de divisores [n.º de divisores]

Tipo [Primo ou Composto]

Crie uma função (num ficheiro JavaScript) que recebe como parâmetro o número a verificar e devolve o número de divisores (tendo em conta a divisão inteira); em função do número de divisores indique se o número é **primo** (apenas dois divisores) ou **composto** (mais de dois divisores);

Adicione ao Web Site um ficheiro HTML com o nome **factorial.html**; crie o seguinte formulário:

Factorial

Número	<input type="text"/>
<input type="button" value="Calcular - iterativo"/> <input type="button" value="Calcular - recursivo"/>	(resultado)

O formulário deverá permitir efetuar o cálculo do fatorial de um número, de forma iterativa e de forma recursiva;

Adicione ao Web Site um ficheiro HTML com o nome **fibonacci.html**; crie o seguinte formulário:

Fibonacci

Número	<input type="text"/>
<input type="button" value="Calcular - iterativo"/> <input type="button" value="Calcular - recursivo"/>	(resultado)

O formulário deverá permitir efetuar o cálculo referente à sequência de Fibonacci do número definido, de forma iterativa e de forma recursiva;

Sobre o cálculo recursivo, considere:

$$f(n) = \begin{cases} 0 & \text{if } n = 0 \\ 1 & \text{if } n = 1 \\ F(n-1) + F(n-2) & \text{if } n > 1 \end{cases}$$