

Avaliação 01

Crie um site que contenha 3 páginas web (index.html; fahrenheit.html e calculo2grau.html)

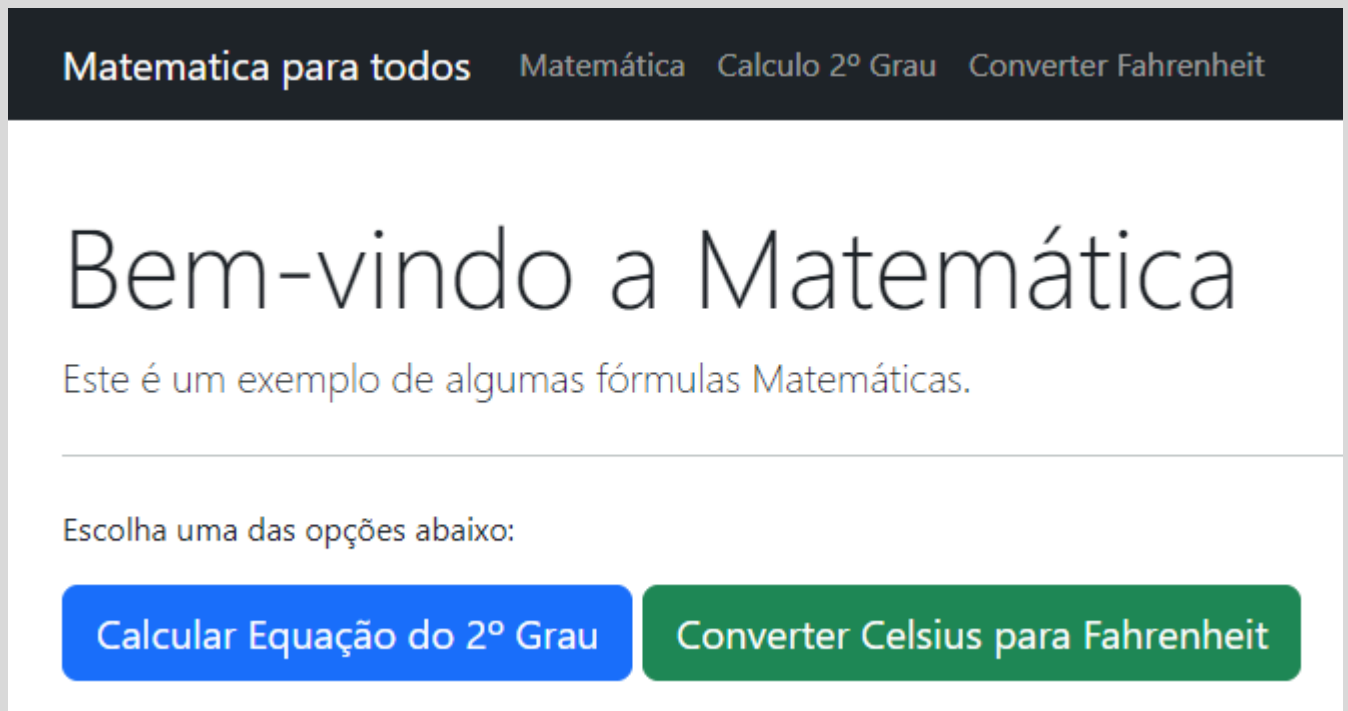
O html para gerar as páginas está no teams. 😊 Abaixo temos um print de cada página, veja!

Como pode ver as páginas têm um mesmo layout em comum, utilize o recurso de herança para reduzir o máximo o código html duplicado.

Crie o código python necessário para realizar o que se solicita.

Após concluir, zip a pasta do seu projeto e faça o upload para o teams.

index.html



A página index.html é um menu, e é a primeira página a ser exibida, nela há opções para as outras duas páginas.

calculo2grau.html

Matemática para todos

Matemática Calculo 2º Grau Converter Fahrenheit

Calcular Equação do Segundo Grau

Valor de a:

Valor de b:

Valor de c:

Calcular

Na página **calculo2grau.html** o botão calcular deve calcular a equação do segundo grau através do **método POST**. O resultado deve ser exibido na mesma página, conforme a formatação abaixo. Para produzir esta formatação de resposta do cálculo, utilize o bloco de código abaixo, lembre-se o código abaixo só deve ser mostrado após o usuário clicar no botão calcular.

```
<div class="container">
  <h1 class="mt-5">Resultado da Equação do Segundo Grau</h1>
  <div class="alert alert-success">
    <p>As raízes da equação são:</p>
    <p>x1 = -1.0</p>
    <p>x2 = 3.0</p>
  </div>
</div>
```

No exemplo foi passado os valores $a = -1$; $b = 2$; $c = 3$ que produz como resultado -1 e 3

Exemplo da página `calculo2grau.html` depois que o usuário clicou no botão Calcular

Matematica para todos Matemática Calculo 2º Grau Converter Fahrenheit

Calcular Equação do Segundo Grau

Valor de a:

Valor de b:

Valor de c:

Calcular

Resultado da Equação do Segundo Grau

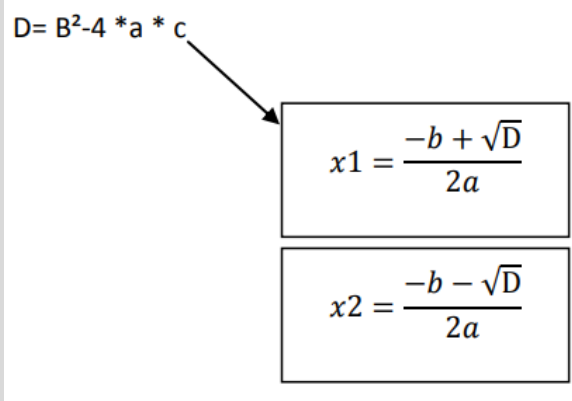
As raízes da equação são:

$x_1 = -1.0$

$x_2 = 3.0$

A fórmula da equação do 2 grau é.

$$D = B^2 - 4 * a * c$$



The diagram consists of a white rectangular box containing the discriminant formula $D = B^2 - 4 * a * c$ on the left. An arrow points from the variable D in this formula to the \sqrt{D} term in the first root formula, $x1 = \frac{-b + \sqrt{D}}{2a}$, which is enclosed in a separate box on the right.

$$x1 = \frac{-b + \sqrt{D}}{2a}$$

$$x2 = \frac{-b - \sqrt{D}}{2a}$$

Obs: Caso tenha dúvidas de como calcular a raiz quadrada, basta elevar o número que deseja calcular a 0.5.

fahrenheit.html

Matemática para todos

Matemática

Calculo 2º Grau

Converter Fahrenheit

Converter Celsius para Fahrenheit

Temperatura em Celsius:

Converter

Na página **fahrenheit.html** o botão calcular deve calcular a conversão de celsius para fahrenheit através do **método GET**. O resultado deve ser exibido na mesma página, conforme a formatação abaixo. Para produzir esta formatação de resposta do cálculo, utilize o bloco de código abaixo, lembre-se o código abaixo só deve ser mostrado após o usuário clicar no botão converter.

```
<div class="container">
  <h1 class="mt-5">Resultado da conversão é </h1>
  <div class="alert alert-success">
    <p>O valor em fahrenheit é: 104.0 </p>
  </div>
</div>
```

No exemplo foi calculado o valor 40 graus celsius, que convertendo para fahrenheit equivale a 104

Exemplo da página `fahrenheit.html` depois que o usuário clicou no botão converter

Matematica para todos

Matemática

Calculo 2º Grau

Converter Fahrenheit

Converter Celsius para Fahrenheit

Temperatura em Celsius:

Converter

Resultado da conversão é

O valor em fahrenheit é: 104.0

A fórmula para calcular celsius em fahrenheit e:

Celsius → Fahrenheit	$F = C \times 1,8 + 32$
----------------------	-------------------------