



Disciplina:

Introdução a programação WEB

Projeto 07 Mapas Clicáveis

01 – No Windows Explorer, criar uma pasta de nome “projetoshtml”
(caso a pasta já esteja criada, desconsidere esse passo)

02 - Abrir o Visual Studio Code.

03 - Selecionar a pasta dos projetos ou Workspace: “projetoshtml”

04 - Criar a subpasta do projeto: projeto07

05 - Criar o arquivo HTML: index.html

06 – Criar o “stub” (esboço ou estrutura básica) do arquivo html5.

07 – Confirmar ...

OBSERVAÇÃO: NO VSCODE

Use **CTRL+S** para salvar (gravar) o arquivo alterado;

Use **ALT+SHIFT+F** com o cursor dentro do <body> para ajustar o texto;

Use **CTRL+B** para esconder ou mostrar o explorador;

Use **CTRL+F5** (run without debugg) para executar o arquivo HTML;

Use **CTRL+;** para inserir um comentário;

Digite ! Seguido da tecla **<enter>** após criar o arquivo index.html (para gerar o esboço)

Digite ht, escolha **HTML5** após criar o arquivo index.html (para gerar o esboço)

Use **CTRL + Shift + P**, para recarregar a janela (no caso, por exemplo, de dependências de extensões do VS CODE)

Projeto 07

Mapas Clicáveis

Arquivo index.html gerado e alterado:

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
  ↑
  <head>
    <meta charset="UTF-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0, maximum-scale=1.0">
    <title>Document</title>
  </head>
  <body>

  </body>
</html>
```

OBSERVAÇÃO SOBRE O “MAXIMUM-SCALE=1.0”

O atributo `maximum-scale=1.0` é usado para controlar o nível máximo de zoom nos dispositivos móveis. É usado para: prevenir zoom excessivo, melhor experiência de usuário, evitar problemas de acessibilidade e impedir comportamentos indesejados em formulários.

O atributo `maximum-scale=1.0` deve ser usado com cautela para não comprometer a acessibilidade, porque ele impede que usuários com baixa visão ampliem o conteúdo da página acima de um limite (1.0).

08 – Alterar o tipo de linguagem, de “em” para “pt-BR”

09 – Alterar o título (aba) da página para: REGIÃO SUL

OBSERVAÇÃO:
Usaremos o estilo internamente ao arquivo HTML

10 – Altere a viewport para:

```
<!-- SUGERIDO PARA EVITAR PROBLEMAS NA RESPONSIVIDADE -->
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, maximum-scale=1.0">
```

11 – Inserir o texto fornecido no corpo da página HTML.

12 - Vamos trabalhar com estilo CSS na própria página HTML

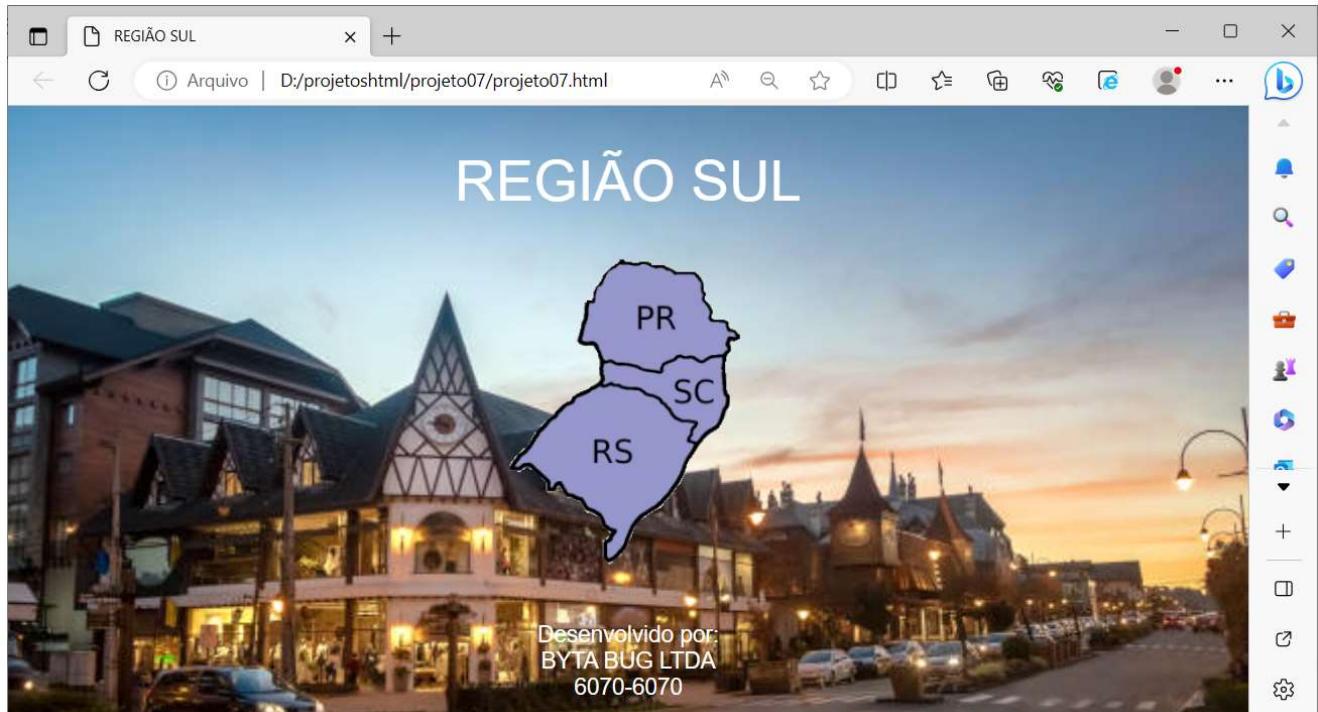
Projeto 07

Mapas Clicáveis

13 – Criar (dentro do bloco `<head>`) o bloco `<style>`. Vamos usá-lo posteriormente.

14 – Criar a pasta “image” (a partir da pasta do projeto).

15 – Copiar a imagem “projeto07.png” para a pasta “image”.



Estrutura do projeto:

Índice de D:\projetoshtml\projeto07\

[diretório pai]

Nome	Tamanho	Data da modificação
image/		01/03/2025, 20:22:27
index.html	245 B	01/03/2025, 20:21:47

Projeto 07

Mapas Clicáveis

16 – No bloco <body>, crie a seção com a classe “mapa”, essa seção delimitará o bloco do nosso mapa.

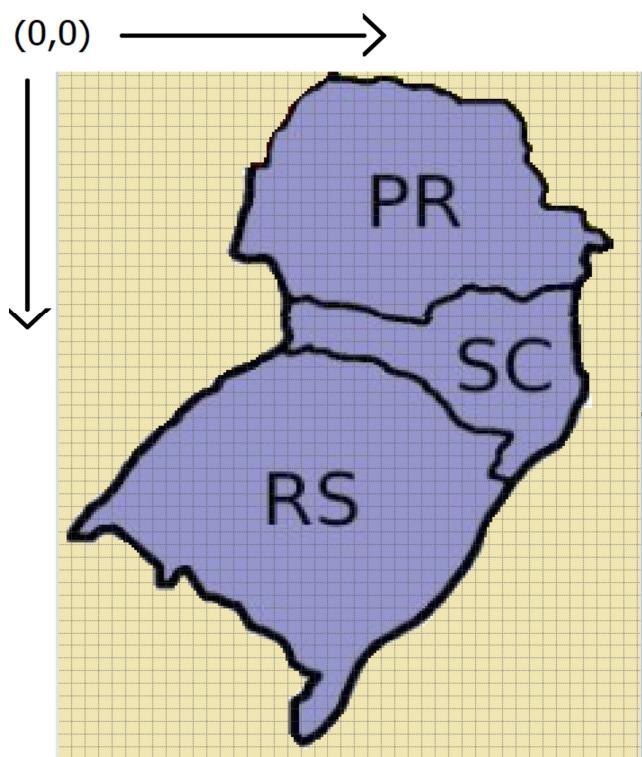
17 – Usar a tag para mostrar a imagem (projeto07.png). Use a propriedade “usemap”, para associar a imagem ao mapa.

18 – A propriedade usemap nomeada como “#mapasul” associa a imagem projeto07.png à propriedade name do seletor <map>. Veja a imagem a seguir:

```
<section class="mapa">
  <figure>
    
  </figure>
  <map name="mapasul"></map>
</section>
```

* * * O seletor <map> possibilitará os recursos de “clicagem” no arquivo * * *

19 – Vamos criar áreas dentro do mapa para cada um dos estados da região Sul.



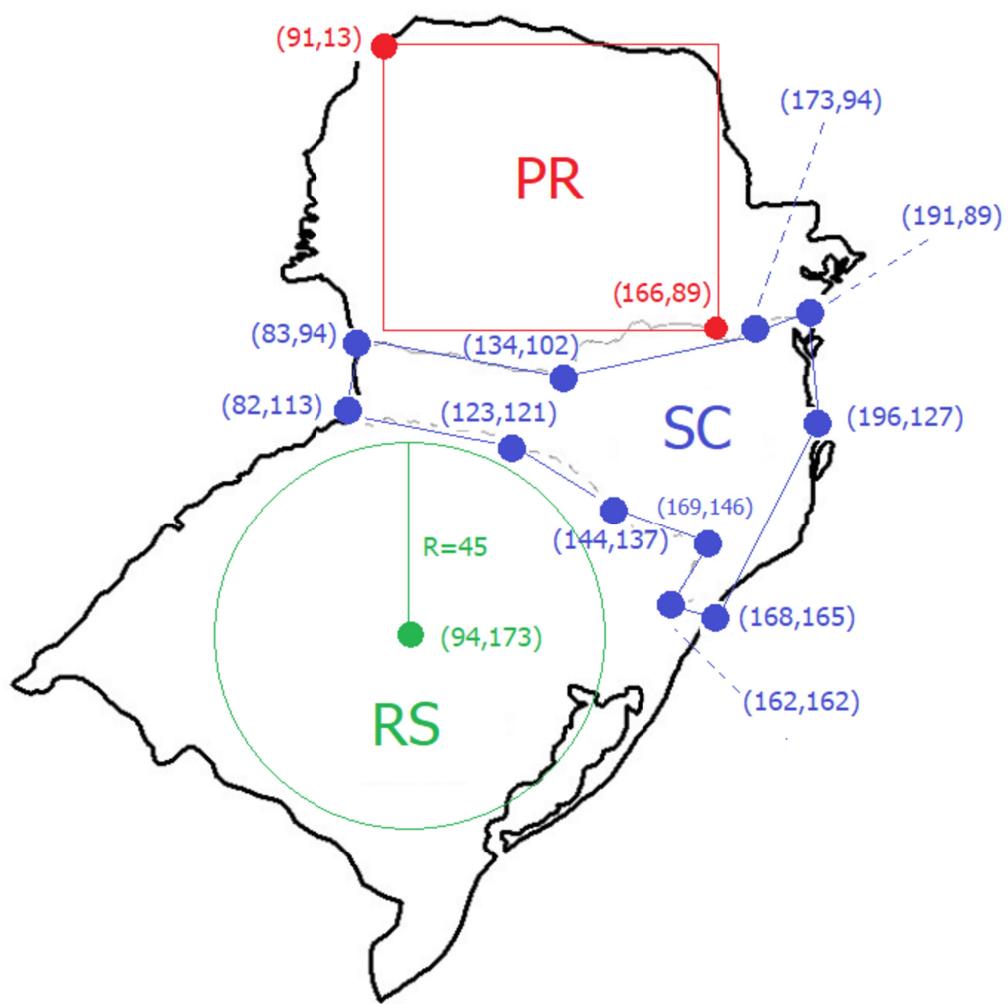
Editor usado:
[mspaint](#)

Projeto 07

Mapas Clicáveis

20 – As áreas clicáveis são delimitadas por figuras como: quadrado (duas coordenadas), Círculo (uma coordenada e o raio) e Polígono (número indeterminado de coordenadas).

* * * Essas coordenadas podem variar de uma implementação para outra * * *



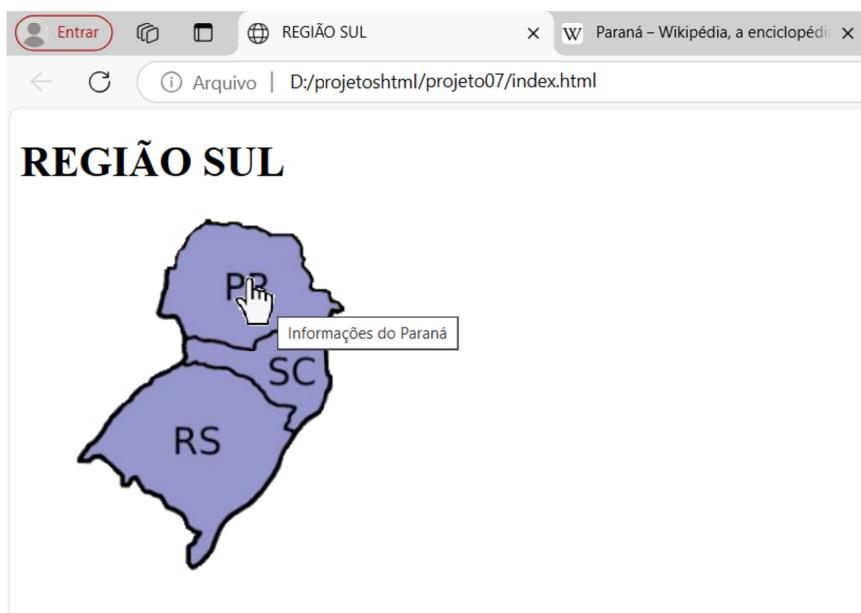
Projeto 07

Mapas Clicáveis

21 – Criando uma área *retangular* para o estado do Paraná.

```
<body>
    <h1>REGIÃO SUL</h1>
    <section class="mapa">
        <figure>
            
        </figure>
        <map name="mapasul">
            <!--Usando retângulo-->
            <area alt="pr" shape="rect" href="https://pt.wikipedia.org/wiki/Paran%C3%A1" coords="91,13,166,89" title="Informações do Paraná" target="_blank">
        </map>
    </section>
</body>
```

Resultado da página até o momento



Projeto 07

Mapas Clicáveis

22 – Criando uma área *círculo* para o estado do Rio Grande do Sul.

```
<body>
  <h1>REGIÃO SUL</h1>
  <section class="mapa">
    <figure>
      
    </figure>
    <map name="mapasul">
      <!-- Usando retângulo -->
      <area alt="pr" shape="rect"
            href="https://pt.wikipedia.org/wiki/Paran%C3%A1"
            coords="91,13,166,89" title="Informações do Paraná" target="_blank">

      <!-- Usando Círculo -->
      <area alt="rs" shape="circle"
            href="https://pt.wikipedia.org/wiki/Rio_Grande_do_Sul"
            coords="94,173,45" title="Informações do Rio Grande do Sul" target="_blank">
    </map>
  </section>
</body>
```

Resultado da página até o momento



Projeto 07

Mapas Clicáveis

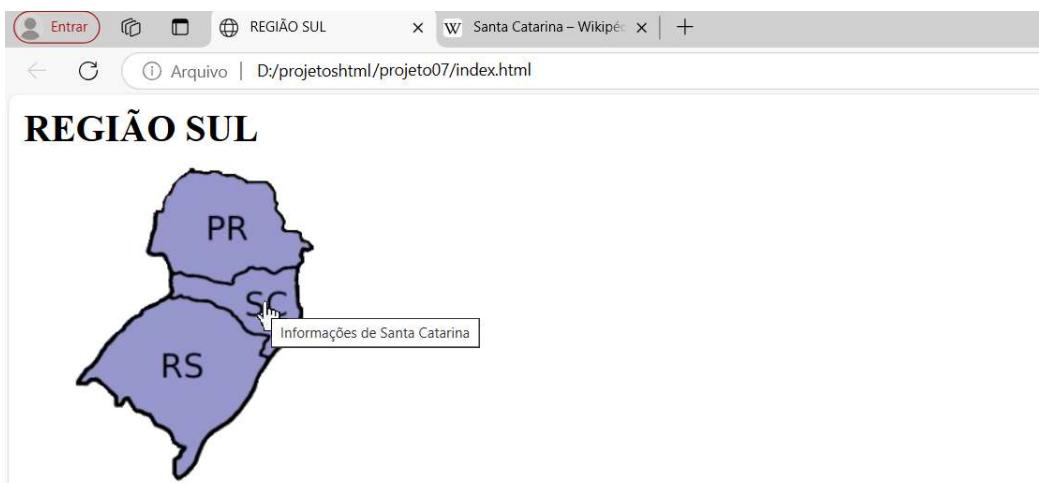
23 – Criando uma área *círculo* para o estado de Santa Catarina.

```
<body>
    <h1>REGIÃO SUL</h1>
    <section class="mapa">
        <figure>
            
        </figure>
        <map name="mapasul">
            <!-- Usando Retângulo -->
            <area alt="pr" shape="rect"
                  href="https://pt.wikipedia.org/wiki/Paran%C3%A1"
                  coords="91,13,166,89" title="Informações do Paraná" target="_blank">

            <!-- Usando Círculo -->
            <area alt="rs" shape="circle"
                  href="https://pt.wikipedia.org/wiki/Rio_Grande_do_Sul"
                  coords="94,173,45" title="Informações do Rio Grande do Sul" target="_blank">

            <!-- Usando Polígono -->
            <area alt="sc" shape="poly" href="https://pt.wikipedia.org/wiki/Santa_Catarina"
                  coords="82,113,83,94,134,102,154,88,173,94,191,89,196,127,168,165,162,
                  162,169,146,144,137,123,121"
                  title="Informações de Santa Catarina" target="_blank">
        </map>
    </section>
</body>
```

Resultado da página até o momento



Projeto 07

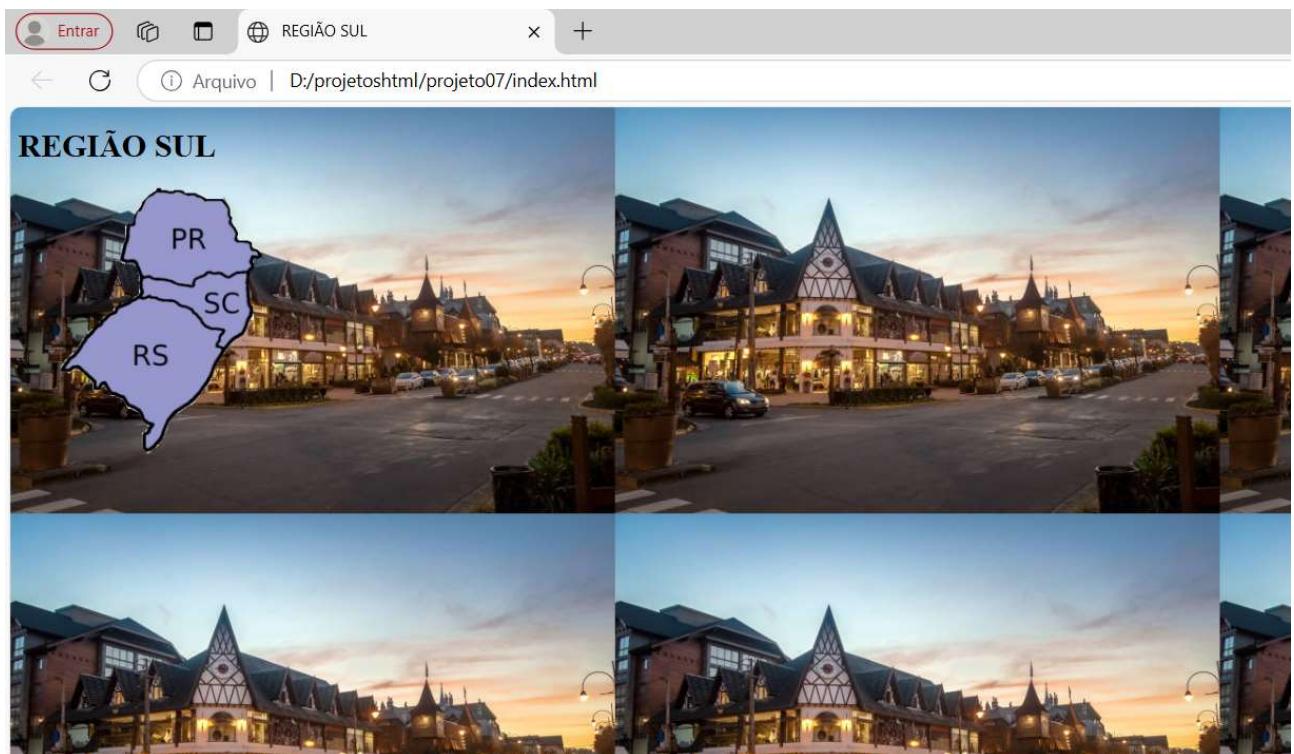
Mapas Clicáveis

(24) Copiar colar a imagem "projeto07back.jpg" para a pasta "image" do nosso projeto.

(25) Definir a imagem "projeto07back.jpg" como imagem de **background** do corpo (**<body>**) da página.

```
<body background="image/projeto07back.jpg"> ←  
  <h1>REGIÃO SUL</h1>  
  ...
```

Resultado da página até o momento



Observação:

Para evitar duplicação da imagem, usaremos o parâmetro: **background-size: cover**; no estilo do seletor **<body>**.

Projeto 07

Mapas Clicáveis

(26) Aplicar os estilos

```
<style>
  * {
    margin: 0px;
    border: 0px;
    padding: 0px;
  }

  h1,
  figure {
    font-family: Arial;
    color: □#ffff;
    text-align: center;
  }

  body {
    background-size: cover;
  }

  header {
    color: □#ffff;
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
    font-size: 50px;
    text-align: center;
    padding-bottom: 50px;
  }

  .mapa {
    padding-top: 50px;
    padding-bottom: 50px;
  }

  footer {
    color: □#ffff;
    font-family: Arial, Helvetica, sans-serif;
    font-size: 15px;
    text-align: center;
    padding-top: 50px;
    padding-bottom: 20px;
  }

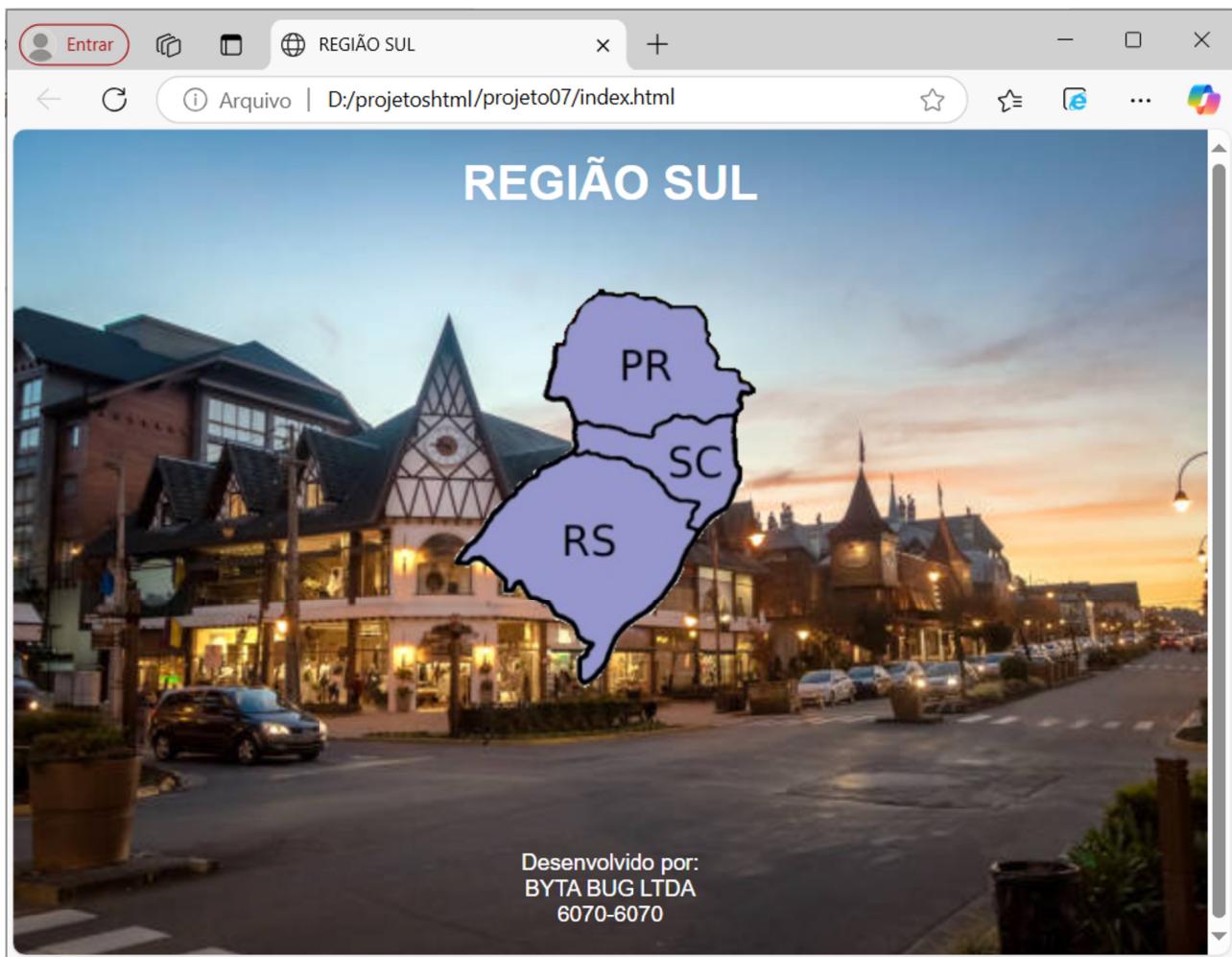
</style>
```

Projeto 07

Mapas Clicáveis

(27) Implementar o *footer* da página conforme indica a próxima figura

Resultado final da página



Faça alterações adicionais caso sejam necessárias

::fim