



# InfoSUS

## **INTEGRANTES - CTII 417**

ANA CLARA CARMELITO SANTOS  
BEATRIZ MORGADO FERNANDES  
BIANCA MORGADO FERNANDES  
BRUNA CARLA FRANÇA DA SILVA  
JULIA MARIA SOUZA OLIVEIRA  
LUNA RAMALHO SIMÃO  
SABRINNA LIRA DE O. A. FERREIRA

## **ORIENTADOR**

MAURICIO NEVES ASENJO

# SUMÁRIO

<b>INTRODUÇÃO.....</b>	<b>3</b>
<b>OBJETIVOS.....</b>	<b>4</b>
1. Objetivo geral.....	4
2. Objetivos específicos.....	4
<b>APLICAÇÃO UTILIZADA.....</b>	<b>5</b>
<b>1. VISUAL STUDIO CODE.....</b>	<b>5</b>
a. Sobre o Visual Studio Code.....	5
b. Instalação.....	5
<b>APRESENTAÇÃO DAS TELAS.....</b>	<b>7</b>
1. TELA INICIAL.....	7
2. TELA DOS SINTOMAS.....	8
3. TELA DA LOCALIZAÇÃO.....	11
<b>EXPLICAÇÃO DO CÓDIGO.....</b>	<b>12</b>
<b>1. CÓDIGO TELA INICIAL.....</b>	<b>12</b>
1.1 HTML TELA INICIAL.....	12
1.2 JAVASCRIPT TELA INICIAL.....	14
<b>2. TELA DOS SINTOMAS.....</b>	<b>15</b>
2.1 HTML DOS SINTOMAS.....	15
2.2 JAVASCRIPT SINTOMAS.....	18
<b>3. TELA DA LOCALIZAÇÃO.....</b>	<b>20</b>
3.1 HTML DA LOCALIZAÇÃO.....	20
3.2 JAVASCRIPT DA LOCALIZAÇÃO.....	21
<b>4. CSS DAS TELAS.....</b>	<b>23</b>
<b>CONCLUSÃO.....</b>	<b>26</b>

# INTRODUÇÃO

O nosso projeto consiste em um site chamado InfoSUS, desenvolvido na ferramenta Visual Studio Code. Para sua construção, foram empregadas as linguagens de marcação HTML e CSS, responsáveis pela estrutura e pelo design visual do site, respectivamente. Além disso, o JavaScript foi utilizado para adicionar interatividade e inteligência ao site, enquanto o Bootstrap, um framework que agiliza o desenvolvimento, foi incorporado para otimizar o processo de criação e garantir uma interface responsiva.

# OBJETIVOS

## 1. Objetivo geral

Propor uma nova abordagem tecnológica que facilite o encaminhamento no atendimento do Sistema Único de Saúde (SUS), abordando suas principais deficiências.

## 2. Objetivos específicos

- Avaliar o funcionamento atual do atendimento do SUS;
- Analisar o uso das tecnologias de informação no atendimento utilizadas pelo SUS;
- Identificar os principais problemas enfrentados pelos profissionais e pacientes no atendimento;
- Estudar uma nova tecnologia para a melhora do encaminhamento no atendimento.

# APLICAÇÃO UTILIZADA

## 1.VISUAL STUDIO CODE

### a. Sobre o Visual Studio Code

O Visual Studio Code, ou simplesmente VS Code, é um editor de código-fonte (também chamado de editor de texto) criado pela Microsoft e lançado no ano de 2015. O VS Code é, basicamente, um editor que auxilia os programadores na criação de um código de software, sobretudo nas importantes fases de codificação e testes, e que está disponível para os sistemas operacionais Windows, Mac e Linux.

### b. Instalação

#### **Passo 1:** Acessar o Site

1. Abra o seu navegador de internet.
2. Vá para o site oficial do Visual Studio Code:  
[code.visualstudio.com](https://code.visualstudio.com).

# APLICAÇÃO UTILIZADA

## **Passo 2:** Baixar o Instalador

1. Na página inicial, clique no botão "Download".
2. O site geralmente detecta automaticamente o seu sistema operacional (Windows, macOS ou Linux) e oferece o instalador adequado.

## **Passo 3:** Executar o Instalador

- Windows:

1. Após o download, localize o arquivo na pasta de downloads.
2. Clique duas vezes no arquivo para iniciar a instalação.
3. Siga as instruções do assistente de instalação. Você pode escolher opções como criar um atalho na área de trabalho.

## **Passo 4:** Iniciar o Visual Studio Code

1. Após a instalação, você pode abrir o Visual Studio Code.

# APRESENTAÇÃO DAS TELAS

## 1.TELA INICIAL

Na tela inicial do site, são exibidas as últimas notícias sobre saúde, com um botão “Leia mais” em cada uma, que redireciona o usuário para a página completa da notícia. Além disso, há um botão “Informações”, que leva diretamente à tela de sintomas.



# APRESENTAÇÃO DAS TELAS

## 2.TELA DOS SINTOMAS

Nesta tela, os usuários poderão selecionar os sintomas que estão apresentando. Após fazerem suas escolhas, deverão clicar no botão "Verificar", e, com base nas seleções, serão fornecidas informações sobre o nível de prioridade no atendimento médico e a unidade de saúde mais próxima do usuário. A classificação é dividida em três categorias:

- 1.**Emergente:** Indica que o indivíduo deve buscar atendimento hospitalar;
- 2.**Urgente:** Recomenda que o usuário procure uma Unidade de Pronto-Atendimento 24h (UPA) ou uma Unidade de Emergência;
- 3.**Não urgente:** Sugere que o usuário procure atendimento ambulatorial em Unidades Básicas de Saúde ou Unidades de Saúde da Família.

Essa abordagem visa orientar o usuário de forma clara sobre o tipo de atendimento mais adequado para sua situação de saúde.

# APRESENTAÇÃO DAS TELAS



## Sintomas do usuário

Verifique seu nível de prioridade

Febre acima ou igual a 38,5°C	Dor de garganta	Tontura
Dor de cabeça	Calafrios	Suor frio
Dor no corpo	Diarreia	Sangramento no nariz
Fraqueza	Coriza	Palidez
Febre abaixo de 38,5°	Desmaio	Coração acelerado
Falta de ar	Dor abdominal intensa	Tosse
Náusea	Cansaço excessivo	Outros sintomas

VERIFICAR

Caso o usuário selecione uma combinação de sintomas que resultem na categoria **Emergente**:

Verifique seu nível de prioridade

Febre acima ou igual a 38,5°C	Dor de garganta	Tontura
Dor de cabeça	Calafrios	Suor frio
Dor no corpo	Diarreia	Sangramento no nariz
Fraqueza	Coriza	Palidez
Febre abaixo de 38,5°	<b>Desmaio</b>	<b>Coração acelerado</b>
<b>Falta de ar</b>	Dor abdominal intensa	Tosse
Náusea	Cansaço excessivo	Outros sintomas

VERIFICAR

Seu nível de prioridade é **EMERGÊNCIA**  
Dirija-se a um hospital

UNIDADES DE ATENDIMENTO

# APRESENTAÇÃO DAS TELAS

Caso o usuário selecione uma combinação de sintomas que resultem na categoria **Urgente**:

Verifique seu nível de prioridade

Febre acima ou igual a 38,5°C	Dor de garganta	Tontura
<b>Dor de cabeça</b>	Calafrios	Suor frio
Dor no corpo	Diarreia	Sangramento no nariz
Fraqueza	Coriza	Palidez
<b>Febre abaixo de 38,5°</b>	Desmaio	Coração acelerado
Falta de ar	Dor abdominal intensa	Tosse
Náusea	Cansaço excessivo	Outros sintomas

**VERIFICAR**

Seu nível de prioridade é **URGENTE**  
Dirija-se a uma UPA ou Unidade de Emergência

UNIDADES DE ATENDIMENTO

Caso o usuário selecione uma combinação de sintomas que resultem na categoria **Não Urgente**:

Verifique seu nível de prioridade

Febre acima ou igual a 38,5°C	<b>Dor de garganta</b>	Tontura
Dor de cabeça	Calafrios	Suor frio
Dor no corpo	Diarreia	Sangramento no nariz
Fraqueza	<b>Coriza</b>	Palidez
Febre abaixo de 38,5°	Desmaio	Coração acelerado
Falta de ar	Dor abdominal intensa	Tosse
Náusea	Cansaço excessivo	Outros sintomas

**VERIFICAR**

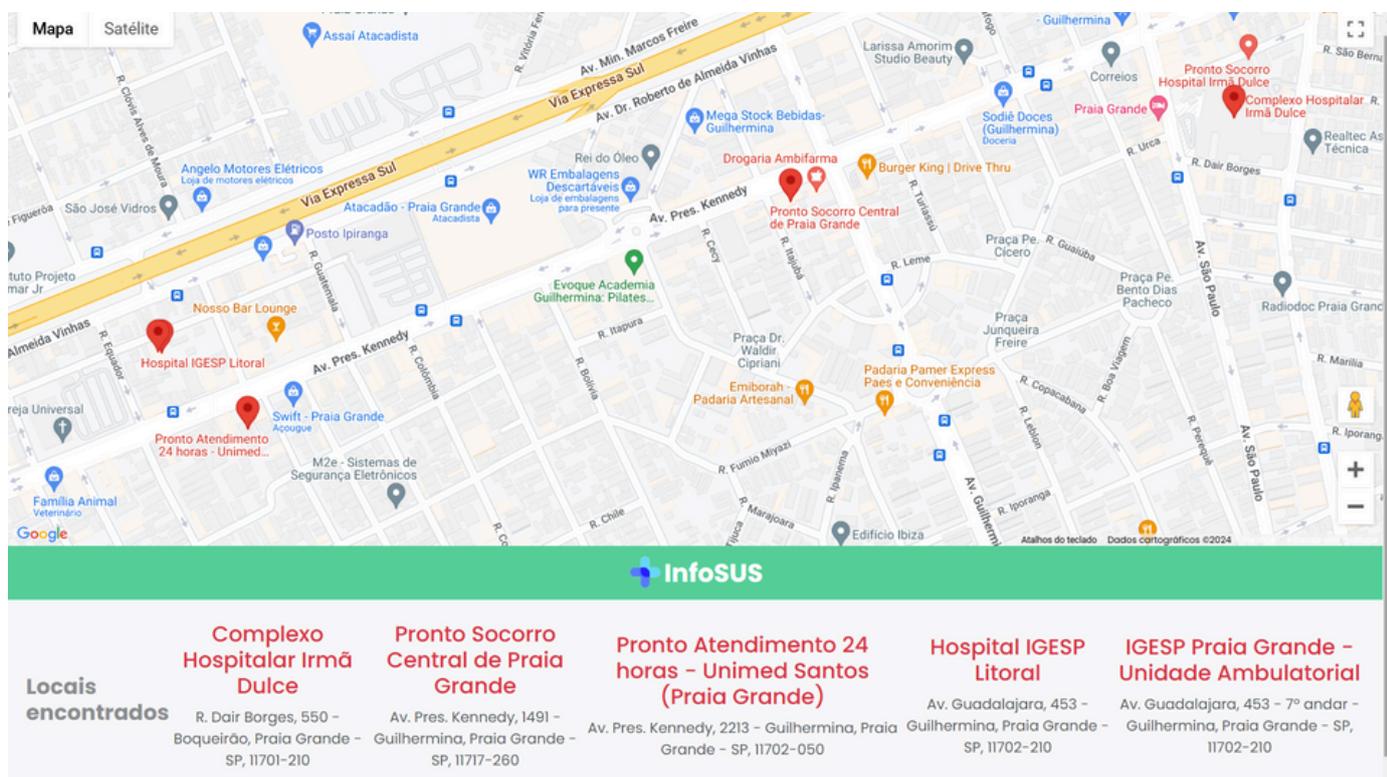
Seu nível de prioridade é **NÃO URGENTE**  
Dirija-se a uma UBS ou USF

UNIDADES DE ATENDIMENTO

# APRESENTAÇÃO DAS TELAS

## 3.TELA DA LOCALIZAÇÃO

A tela de localização do site utiliza o Google Maps para mostrar, em tempo real, a posição do usuário, com base no seu dispositivo (smartphone, tablet ou computador). Além disso, a plataforma oferece uma visualização interativa que permite ao usuário encontrar os hospitais, as Unidades de Pronto-Atendimento 24h (UPA) e as Unidades Básicas de Saúde (UBS) mais próximas de sua localização atual.



Locais encontrados	Complexo Hospitalar Irmã Dulce	Pronto Socorro Central de Praia Grande	Pronto Atendimento 24 horas - Unimed Santos (Praia Grande)	Hospital IGESP Litoral	IGESP Praia Grande - Unidade Ambulatorial
	R. Dair Borges, 550 - Boqueirão, Praia Grande - SP, 11701-210	Av. Pres. Kennedy, 1491 - Guilhermina, Praia Grande - SP, 11717-260	Av. Pres. Kennedy, 2213 - Guilhermina, Praia Grande - SP, 11702-050	Av. Guadalajara, 453 - Guilhermina, Praia Grande - SP, 11702-210	Av. Guadalajara, 453 - 7º andar - Guilhermina, Praia Grande - SP, 11702-210

# EXPLICAÇÃO DO CÓDIGO

## 1. CÓDIGO TELA INICIAL

### 1.1 HTML TELA INICIAL

Foi criado um arquivo de extensão `.html` denominado `telainicial.html` para que, a partir dos recursos fornecidos pelo HTML e pelo Bootstrap, fosse projetada a tela de apresentação do site ao usuário.

Nesta tela, foram utilizadas `divisions (div)` para demarcar os espaços responsáveis por receber e mostrar as notícias recebidas através da API utilizada. Ademais, utilizou-se a tag `button` do HTML para criação do botão responsável por direcionar o usuário para próxima tela através da referência (`href`) do `sintomas.html`.

.

# EXPLICAÇÃO DO CÓDIGO

```
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link href="style.css" rel="stylesheet">
  <script src="javascript.js"></script>
  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-QWTKZyjpPEjISv5WaRU90FeRpok6YctnYmDr5pNlyT2brR" crossorigin="anonymous">
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-YvpcrYf0tY3lHB60NNkmXc5s9fDVZLESaAA55NDz0xhY9GkcIdslK1eH7f6knT4JXEhA" crossorigin="anonymous"></script>
</head>
<body>
  <div class="container-fluid m-0 p-0">
    <div class="container-fluid container-header w-100 corPadrao d-flex justify-content-center">
      <nav class="nav d-flex align-items-center">
        
        <h3 class="fw-bold white mb-0">InfosUS</h3>
      </nav>
    </div>
    <div class="container-sm p-4 d-flex flex-column corAzul mt-5 aviso align-items-center mb-5">
      <p class="text-uppercase text-center fs-5 mb-4">Clique aqui para informações de<br>atendimento mais próximo de você!</p>
      <button type="button" class="rounded-pill btn btnInfo border-none p-2">
        <a href="sintomas.html">
          <p class="fs-6 my-1 fw-medium">
            INFORMAÇÕES
          </p>
        </a>
      </button>
    </div>
  </div>
```

```
    <div class="container-sm mb-5">
      <div>
        <h5 class="text-body-tertiary fw-bolder mb-4">Últimas notícias sobre saúde</h5>
      </div>
      <div class="row" id="news-container"></div>
    </div>
  </div>
</body>
</html>
```

# EXPLICAÇÃO DO CÓDIGO

## 1.2 JAVASCRIPT TELA INICIAL

A fim de buscar notícias confiáveis na internet foi utilizada uma API denominada News Data. Para captar as notícias enviadas por ela, uma função *fetch* foi criada, carregando o endereço da API e nele captando as notícias através do método *forEach*. Por fim, as notícias eram enviadas com sua respectiva imagem e endereço de postagem, além do título a ela vinculado para a *division* estabelecida no arquivo *telainicial.html*.

```
const url = 'https://newsdata.io/api/1/latest?apikey=pub_54475848ed81ad9670f005fd6a928c3252cef&q=saude&language=pt&size=4';
async function fetchNews() {
  try {
    const response = await fetch(url);
    const data = await response.json();
    const articles = data.results;

    const newsContainer = document.getElementById("news-container");
    newsContainer.innerHTML = "";

    articles.forEach((results) => {
      const newsItem = `
      <div class="col-md-6 col-lg-3 mb-4">
        <div class="card border-light">
          
          <div class="card-body">
            <h6 class="card-title text-body-tertiary">${results.title}</h5>
            <a href="{
              results.link
            }" class="btn btnVerif " target="_blank">Leia mais</a>
          </div>
        </div>
      `;
      newsContainer.innerHTML += newsItem;
    });
  } catch (error) {
    console.error("Erro ao buscar notícias:", error);
  }
}

fetchNews();
```

# EXPLICAÇÃO DO CÓDIGO

## 2. TELA DOS SINTOMAS

### 2.1 HTML DOS SINTOMAS

A tela de seleção dos sintomas foi criada a partir de um novo arquivo HTML nomeado de sintomas.html. Neste foram criados os botões de seleção utilizando a tag input do tipo checkbox, cada opção de usuário foi colocada em uma checkbox. Ao final da escolha dos sintomas, um button chama a função do javascript denominada VerificarSintomas(). Após a indicação do nível de prioridade um botão surge para direcionar o usuário à tela de localização.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link href="style.css" rel="stylesheet">
  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-QWTKZyjpPEjISv5WaRU90FeRpok6YctnYmDr5pNlyT2bRj"
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-YvpcrYf0T3lHB60NNkmXc5s9fDVZLESaAA55NDz0xhy9GkcIdSIK1E97"
  <script src="javascript.js"></script>
  <title>Sintomas</title>
</head>
<body>
  <div class="container-fluid m-0 p-0 pb-3">
    <div class="container-fluid container-header corPadrao d-flex justify-content-center">
      <nav class="nav d-flex align-items-center">
        
        <h3 class="fw-bold white mb-0">InfoSUS</h3>
      </nav>
    </div>
    <div class="container-fluid m-0 p-0 pb-0 mt-4">
      <h4 class="Poppins fw-bold text-center text-body-secondary">Sintomas do usuário</h4>
      <p class="Poppins text-center text-body-secondary">Verifique seu nível de prioridade</p>
    </div>
    <div class="container-md sintomas p-4 text-secondary mt-4">
      <div class="divsintomas justify-content-between">
        <div class="div-col row row-cols-1 row-cols-1 row-cols-md-3">
          <div class="col">
            <div class="btnSeleciona mb-3">
              <input type="checkbox" class="btn-check" autocomplete="off" value="" id="febreAlta">
              <label class="btn btn-outline-danger rounded-pill w-100 p-3" for="febreAlta">Febre acima ou igual a 38,5°C</label>
            </div>
            <div class="btnSeleciona mb-3">
              <input type="checkbox" class="btn-check" autocomplete="off" value="" id="dorCabeca">
              <label class="btn btn-outline-danger rounded-pill w-100 p-3" for="dorCabeca">Dor de cabeça</label>
            </div>
          </div>
        </div>
      </div>
    </div>
  </body>
</html>
```

# EXPLICAÇÃO DO CÓDIGO

```
<div class="btnSeleciona mb-3">
  <input type="checkbox" class="btn-check" autocomplete="off" value="" id="dorCorpo">
  <label class="btn btn-outline-danger rounded-pill w-100 p-3" for="dorCorpo">Dor no corpo</label>
</div>
<div class="btnSeleciona mb-3">
  <input type="checkbox" class="btn-check" autocomplete="off" value="" id="fraqueza">
  <label class="btn btn-outline-danger rounded-pill w-100 p-3" for="fraqueza">Fraqueza</label>
</div>
<div class="btnSeleciona mb-3">
  <input type="checkbox" class="btn-check" autocomplete="off" value="" id="febreBaixa">
  <label class="btn btn-outline-danger rounded-pill w-100 p-3" for="febreBaixa">Febre abaixo de 38,5°</label>
</div>
<div class="btnSeleciona mb-3">
  <input type="checkbox" class="btn-check" autocomplete="off" value="" id="faltaDeAr">
  <label class="btn btn-outline-danger rounded-pill w-100 p-3" for="faltaDeAr">Falta de ar</label>
</div>
<div class="btnSeleciona mb-3">
  <input type="checkbox" class="btn-check" autocomplete="off" value="" id="nauseas">
  <label class="btn btn-outline-danger rounded-pill w-100 p-3" for="nauseas">Náusea</label>
</div>
</div>
<div class="col">
  <div class="btnSeleciona mb-3">
    <input type="checkbox" class="btn-check" autocomplete="off" value="" id="dorGarganta">
    <label class="btn btn-outline-danger rounded-pill w-100 p-3" for="dorGarganta">Dor de garganta</label>
  </div>
  <div class="btnSeleciona mb-3">
    <input type="checkbox" class="btn-check" autocomplete="off" value="" id="calafrios">
    <label class="btn btn-outline-danger rounded-pill w-100 p-3" for="calafrios">Calafrios</label>
  </div>
</div>
```

```
<div class="btnSeleciona mb-3">
  <input type="checkbox" class="btn-check" autocomplete="off" value="" id="diarreia">
  <label class="btn btn-outline-danger rounded-pill w-100 p-3" for="diarreia">Diarreia</label>
</div>
<div class="btnSeleciona mb-3">
  <input type="checkbox" class="btn-check" autocomplete="off" value="" id="coriza">
  <label class="btn btn-outline-danger rounded-pill w-100 p-3" for="coriza">Coriza</label>
</div>
<div class="btnSeleciona mb-3">
  <input type="checkbox" class="btn-check" autocomplete="off" value="" id="desmaio">
  <label class="btn btn-outline-danger rounded-pill w-100 p-3" for="desmaio">Desmaio</label>
</div>
<div class="btnSeleciona mb-3">
  <input type="checkbox" class="btn-check" autocomplete="off" value="" id="dorAbdominalIntensa">
  <label class="btn btn-outline-danger rounded-pill w-100 p-3" for="dorAbdominalIntensa">Dor abdominal intensa</label>
</div>
<div class="btnSeleciona mb-3">
  <input type="checkbox" class="btn-check" autocomplete="off" value="" id="cansacoExcessivo">
  <label class="btn btn-outline-danger rounded-pill w-100 p-3" for="cansacoExcessivo">Cansaço excessivo</label>
</div>
</div>
<div class="col">
  <div class="btnSeleciona mb-3">
    <input type="checkbox" class="btn-check" autocomplete="off" value="" id="tontura">
    <label class="btn btn-outline-danger rounded-pill w-100 p-3" for="tontura">Tontura</label>
  </div>
  <div class="btnSeleciona mb-3">
    <input type="checkbox" class="btn-check" autocomplete="off" value="" id="suorFrio">
    <label class="btn btn-outline-danger rounded-pill w-100 p-3" for="suorFrio">Suor frio</label>
  </div>
</div>
```

# EXPLICAÇÃO DO CÓDIGO

```
<div class="btnSeleciona mb-3">
  <input type="checkbox" class="btn-check" autocomplete="off" value="" id="sangramentoNariz">
  <label class="btn btn-outline-danger rounded-pill w-100 p-3" for="sangramentoNariz">Sangramento no nariz</label>
</div>
<div class="btnSeleciona mb-3">
  <input type="checkbox" class="btn-check" autocomplete="off" value="" id="palidez">
  <label class="btn btn-outline-danger rounded-pill w-100 p-3" for="palidez">Palidez</label>
</div>
<div class="btnSeleciona mb-3">
  <input type="checkbox" class="btn-check" autocomplete="off" value="" id="coracaoAcelerado">
  <label class="btn btn-outline-danger rounded-pill w-100 p-3" for="coracaoAcelerado">Coração acelerado</label>
</div>
<div class="btnSeleciona mb-3">
  <input type="checkbox" class="btn-check" autocomplete="off" value="" id="tosse">
  <label class="btn btn-outline-danger rounded-pill w-100 p-3" for="tosse">Tosse</label>
</div>
<div class="btnSeleciona mb-3">
  <input type="checkbox" class="btn-check" autocomplete="off" value="" id="outrosSintomas">
  <label class="btn btn-outline-danger rounded-pill w-100 p-3" for="outrosSintomas">Outros sintomas</label>
</div>
</div>
</div>
</div>
```

```
</button>
</div>
</div>
<div id="resultado" class="mx-auto d-flex justify-content-center text-secondary mb-5"></div>
  <button type="button" class="rounded-pill btn btnUnidade border-none p-0 me-3 mb-3" id="localizacao">
    <a href="localizacao.html">
      <p class="fs-6 my-1 fw-medium">
        UNIDADES DE ATENDIMENTO
      </p>
    </a>
  </a>
</button>
</div>
</div>
</body>
</html>
```

# EXPLICAÇÃO DO CÓDIGO

## 2.2 JAVASCRIPT SINTOMAS

A lógica para processamento dos sintomas foi definida em um arquivo JavaScript denominado javascript.js. O código começa criando um objeto chamado sintomas, onde cada sintoma é representado por uma chave (como faltaDeAr, coracaoAcelerado, etc.) e seu valor é o estado do checkbox correspondente, obtido com `document.getElementById("id").checked`. A função `getElementById` acessa os elementos HTML com o id correspondente e `.checked` verifica se o checkbox foi marcado. Após coletar os sintomas, o código segue com uma série de `if` para determinar o nível de prioridade com base nos sintomas selecionados. O código verifica as condições e, dependendo dos sintomas, atribui um texto a uma variável resultado, que é exibido ao usuário.

Se os sintomas indicarem uma emergência, como falta de ar ou dor abdominal intensa, o nível de prioridade é "EMERGÊNCIA", sugerindo que o usuário vá diretamente a um hospital. Para sintomas como febre baixa ou dor de cabeça, a prioridade é "URGENTE", recomendando o atendimento em uma UPA. Já sintomas como tosse ou dor de garganta são classificados como "NÃO URGENTE", orientando o usuário a procurar uma UBS. Se nenhum sintoma for selecionado ou se for identificado um sintoma não especificado, o código informa que as informações são insuficientes. O resultado final (a recomendação de atendimento médico) é mostrado na tela ao usuário. Além disso, o botão de localização (`btnUnidade`) é exibido para que o usuário possa ser orientado sobre onde procurar atendimento médico.



# EXPLICAÇÃO DO CÓDIGO

## 3. TELA DA LOCALIZAÇÃO

### 3.1 HTML DA LOCALIZAÇÃO

A tela de localização foi criada a partir de um novo arquivo HTML nomeado de localizacao.html. A estrutura da página contém um mapa interativo, identificado pela div com o id "map", e uma área para exibir os locais encontrados. A página utiliza também classes do Bootstrap para garantir um design limpo e adaptável a diferentes tamanhos de tela.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="pt-br">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <link href="style.css" rel="stylesheet">
  <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" integrity="sha384-QMTKZyjpPEjISv5WaRU90FeRpok6YctnYmDr5pNlyT2BRj"
  <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" integrity="sha384-yvpcryf0tY3lHB60NkMxrc5s9FDDZLEsaAAS5NDz0xhy9Gkc1ds1K1eN7"
  <script src="googleMaps.js"></script>
  <title>Resultados</title>
</head>
<body>
  <div class="container-fluid">
  </div>
  <script src="https://maps.googleapis.com/maps/api/js?key=AIzaSyC4zF89I-HPV88QRbDKVHRjvT467AHgkE&loading=async&libraries=places"></script>
  <div class="mapBox z-n1 w-100 position-relative h-100 m-0">
  </div>
  <div id="map"></div>
  <div class="px-5 container-header navLocais corPadrao">
    <nav class="nav d-flex justify-content-center align-items-center">
      
      <h3 class="fw-bold white mb-0">InfoSUS</h3>
    </nav>
  </div>
  <div class="container-fluid container-locais m-0 py-4 bg-light">
    <div class="d-flex justify-content-around px-2 align-items-center div-locais" id="placesContainer">
      <div>
        <h4 class="text-body-tertiary fw-bolder">Locais encontrados</h4>
      </div>
    </div>
  </div>
</body>
```

# EXPLICAÇÃO DO CÓDIGO

## 3.2 JAVASCRIPT DA LOCALIZAÇÃO

Foi criado um arquivo JavaScript denominado `googleMaps.js`. Este código usa a API do Google Maps NearBy Search para exibir um mapa e realizar uma busca por hospitais próximos à localização atual do usuário. Primeiramente, ele obtém a posição geográfica do usuário usando `navigator.geolocation.getCurrentPosition` - comando da API Geocoding do Google - que retorna a latitude e longitude. Em seguida, a função `initMap` inicializa o mapa centrado nessas coordenadas. A função `nearbySearch` realiza uma busca por hospitais dentro de um raio de 5km a partir da localização do usuário, utilizando a biblioteca `places` da API do Google Maps. Para cada hospital encontrado, é criado um marcador no mapa e um item com o nome e endereço do hospital é exibido na tela. Caso não haja resultados, é exibida uma mensagem no console.

# EXPLICAÇÃO DO CÓDIGO

```
let map;
var service;
var InfoWindow;

navigator.geolocation.getCurrentPosition(function (position) {
  var lat = position.coords.latitude;
  var long = position.coords.longitude;

  return initMap(lat, long);
});

async function initMap(lat, long) {
  const { Map, InfoWindow } = await google.maps.importLibrary("maps");
  let center = new google.maps.LatLng(lat, long);

  map = new Map(document.getElementById("map"), {
    center: center,
    zoom: 15,
    mapId: "DEMO_MAP_ID",
  });

  nearbySearch(lat, long);
}
```

```
async function nearbySearch(lat, long) {
  //@ts-ignore
  const { Place } = await google.maps.importLibrary("places");
  const { AdvancedMarkerElement } = await google.maps.importLibrary("marker");
  let center = new google.maps.LatLng(lat, long);
  const request = {
    // required parameters
    fields: ['displayName', 'location', 'businessStatus', 'formattedAddress'],
    locationRestriction: {
      center: center,
      radius: 5000,
    },
    includedPrimaryTypes: ['hospital'],
    maxResultCount: 5,
    language: 'pt',
    region: 'br',
  };
  //@ts-ignore
  console.log(lat, long);
  const { places } = await Place.searchNearby(request);

  if (places.length) {
    console.log(places);

    const { LatLngBounds } = await google.maps.importLibrary("core");
    const bounds = new LatLngBounds();
```

```
const { LatLngBounds } = await google.maps.importLibrary("core");
const bounds = new LatLngBounds();

// Loop through and get all the results.
places.forEach((place) => {
  const markerView = new AdvancedMarkerElement({
    map,
    position: place.location,
    title: place.displayName,
  });

  bounds.extend(place.location);
  console.log(place);

  const placesItem = `
    <div class="text-center">
      <h4 class="text-danger">${place.displayName}</h4>
      <p class="text-body-secondary mb-1" id="end1">${place.formattedAddress}</p>
      <p class="text-body-secondary" id="hr1"></p>
    </div>`;
  placesContainer.innerHTML += placesItem;
});
map.fitBounds(bounds);
} else {
  console.log("No results");
}
```

# EXPLICAÇÃO DO CÓDIGO

## 4.CSS DAS TELAS

Foi criado um único arquivo CSS denominado `cssInfoSUS.css` para aplicar a estilização a todas as telas.

```
@import url("https://fonts.googleapis.com/css2?family=Poppins:ital,wght@0,100;0,200;0,300;0,400;0,500;0,600;0,700;0,800;0,900;1,100;1,200;1,300;1,400;1,500;1,600;1,700;1,800;1,900");

.corPadrao {
  background-color: var(--verde);
}

.card-img-top {
  height: 160px !important;
}

:root {
  --verde: #56d19a;
  --white: #fff;
  --azul: #67dcff;
  --cinza: #797979;
}

* {
  font-family: "Poppins";
}

.corAzul {
  background-color: #c1eaf6;
}

.nav {
  height: 60px;
}

h3 {
  color: white !important;
}

.text-uppercase {
  color: var(--verde);
}
```

```
.container-header {
  border-bottom-right-radius: 80px;
  border-bottom-left-radius: 80px;
  width: auto !important;
}

.navLocais {
  border-bottom-right-radius: 0px;
  border-bottom-left-radius: 0px;
}

.aviso {
  border-radius: 20px;
}

a {
  text-decoration: none;
}

.logo {
  width: 40px;
  height: 40px;
}

.btnInfo {
  background-color: #587dff !important;
  width: 200px;
  color: white !important;
}

.btnVerif {
  background-color: #56d19a !important;
  width: 200px;
  color: white !important;
}
```

# EXPLICAÇÃO DO CÓDIGO

```
#localizacao {
  background-color: #56d19a !important;
  color: white !important;
  width: 200px;
  height: 35px;
  padding: 0;
  display: none;
}

#localizacao p {
  margin: 0;
  line-height: 14px;
}

.select-st {
  width: 50% !important;
}

.row-cd {
  width: 100% !important;
  margin-top: 10% !important;
}

.Estados {
  font-size: 15px;
  color: var(--cinza);
}

a {
  text-decoration: none !important;
  color: white !important;
}
```

```
@media (max-width: 574px) {
  .container-sm {
    padding-left: 20px !important;
    padding-right: 20px !important;
  }

  .div-noticias {
    display: flex !important;
    flex-direction: row !important;
  }

  .sintomas {
    margin-left: 0.5rem !important;
    margin-right: 0.5rem !important;
  }
}

@media (max-width: 767px) {
  .sintomas {
    margin-left: 1rem !important;
    margin-right: 1rem !important;
  }

  .divSintomas .row-cols-1 {
    display: grid;
  }
}

@media (max-width: 931px) {
  .select-st {
    display: block;
    width: 100% !important;
  }
}
```

# EXPLICAÇÃO DO CÓDIGO

```
.div-locais,  
.div-noticias {  
  display: flex !important;  
  flex-direction: column !important;  
}  
  
.div-locais,  
.div-noticias div {  
  margin-left: 15%;  
  margin-right: 15%;  
}  
}  
  
.mapBox iframe {  
  width: 100%;  
  height: 100%;  
}  
  
.navLocais {  
  width: 150px;  
}  
  
#map {  
  position: relative;  
  width: 100%;  
  height: 70vh;  
  background: #fff;  
}
```

# CONCLUSÃO

Este projeto ressalta a relevância da implementação de tecnologias no Sistema Único de Saúde (SUS) para promover um atendimento mais eficiente e justo. Apesar dos desafios, como a escassez de recursos e a desigualdade no acesso, o desenvolvimento de uma ferramenta tecnológica para triagem e encaminhamento de pacientes pode melhorar a qualidade do atendimento. A implementação dessas soluções requer uma infraestrutura adequada, treinamento contínuo dos profissionais de saúde e integração com políticas existentes. Assim, ao promover inovações tecnológicas que visam fortalecer o SUS, este estudo contribui para um sistema de saúde mais justo e acessível, essencial para o desenvolvimento social e humano do país.

Por meio desta apostila, além de detalhar todo o processo de desenvolvimento, ela também oferece a oportunidade para que outros estudantes aprendam a partir dos procedimentos executados.