

**Etec Dr. Geraldo José Rodrigues
Alckmin**



Projeto Benfazer

**Gabriel Flávio
Giovana Malvezi
Jenifer Soares
Larissa Aguiar**



CEETEPS

**Centro Estadual de Educação
Tecnológica “Paula Souza”**

**Etec Dr. Geraldo José Rodrigues
Alckmin**

Trabalho de Conclusão de Curso

**Habilitação Técnica de Nível Médio
de Técnico em Desenvolvimento de
Sistemas**

Orientador Prof. Gilberto Abud Junior

2024

DEDICATÓRIA

Dedicamos este trabalho a Deus, por ter nos dado a capacidade de desenvolver este projeto. Aos nossos familiares que nos apoiaram em todos os momentos até aqui. Dedicamos também à equipe, que juntos, com esforço e dedicação, realizamos esse trabalho.

AGRADECIMENTO

Nós agradecemos primeiramente a Deus, que nos abençoou desde o primeiro momento para estar aqui na ETEC. Agradecemos aos nossos pais e irmãos que nos incentivaram desde o início e nos deram forças nestes três anos e nos motivaram cada vez mais. Nós agradecemos também à Etec que nos forneceu a chance de estar concluindo o curso e todo o suporte até aqui, também agradecemos aos professores por nos ensinar ao longo desses três anos com dedicação.

EPIGRAFE

“Tudo pode ser tirado de uma pessoa, exceto uma coisa: a liberdade de escolher sua atitude em qualquer circunstância da vida.”

Viktor Frankl

LISTA DE ABREVIATURAS E SIGLAS

- Xampp-é uma sigla para Apache, MySQL, PHP e Pearl
- Css -é a sigla para o termo em inglês Cascading Style Sheets que, traduzido para o português, significa Folha de Estilo em Cascatas.
- C++ - originalmente com o nome C with Classes, que significa C com classes em português
- Visual Studio Code - é um editor de código de código aberto desenvolvido pela Microsoft.
- Notepad++ - é um editor de texto e de código fonte de código aberto sob a licença GPL.
- Bloco de notas -Notepad em inglês) é um editor de texto simples, fornecido como um aplicativo básico desde as primeiras versões do Windows.
- HTML - abreviação para a expressão inglesa HyperText Markup Language, que significa: "Linguagem de Marcação de Hipertexto.
- PHP - Hypertext Preprocessor (Pré-Processador de Hipertexto)

LISTA DE SÍMBOLOS



CSS



SUMÁRIO

Introdução	9
Dedicatória	3
Agradecimento	4
Epigrafe	5
Lista de abreviaturas e siglas	6
Lista de símbolos	7
Cronograma de atividades	10
Objetivo	11
Justificativa	12
Dados do projeto	13
Software e outros recursos de apoio	18
Resultados	19
Referências	20
Anexos	21

INTRODUÇÃO

As enchentes geram diversas consequências, principalmente altos prejuízos humanos e econômicos. O transbordamento dos rios atinge anualmente diversas zonas urbanas. Dessa forma, devido à inundação de casas e comércios, há um alto prejuízo em termos econômicos, como a perda de diversos objetos, máquinas e equipamentos. Ademais, as enchentes provocam a perda de residências, gerando um alto número de desabrigados e/ou desalojados. Esse fenômeno também é responsável por um número considerável de mortes durante o regime chuvoso, principalmente por afogamentos.

Buscamos por meio da tecnologia, fornecer ajuda para pessoas em situação de vulnerabilidade às enchentes, fornecendo uma notificação de alerta em seus aparelhos celulares, e assim, alertando e prevenindo a perda de bens, imóveis, veículos e vidas.

Utilizaremos um sensor de alerta da capacidade máxima de um rio para alertar moradores próximos da área com risco de enchente. Para participar do projeto é preciso preencher um cadastro em nosso site Benfazer.

Ao observar um aumento de casos enchentes e várias pessoas a perder tudo, ficando desabrigadas por esse desastre consequente das ações humanas, criamos o Projeto Benfazer, com o intuito de ajudar a todos que passam por situações como essas.

Com o Programa Benfazer, qualquer pessoa poderá identificar áreas de risco de enchentes em sua região e receber o sistema de alerta em seu dispositivo, além das últimas notícias sobre o assunto. Garantimos um site claro e objetivo para que qualquer pessoa possa acessá-lo sem haver dificuldades.

OBJETIVO

Objetivos gerais:

- Criar um site que possa ajudar pessoas em situação de vulnerabilidade às enchentes ;

Objetivo específico:

- Fornecer informações sobre a região do usuário;
- Disponibilizar notificação de alerta nos dispositivos celulares;
- Divulgar notícias atualizadas relacionadas ao tema.

JUSTIFICATIVA

Pretendemos realizar este projeto devido ao grande crescimento de casos de enchentes no Brasil. As enchentes geram diversas consequências, principalmente altos prejuízos humanos e econômicos. O transbordamento dos rios atinge anualmente diversas zonas urbanas. Dessa forma, devido à inundação de casas e comércios, há um alto prejuízo em termos econômicos, como a perda de diversos objetos, máquinas e equipamentos. Provocam a perda de residências, gerando um alto número de desabrigados ou desalojados. Esse fenômeno também é responsável por um número considerável de mortes durante o regime chuvoso, principalmente por afogamentos. O território brasileiro, em comunhão com seus aspectos naturais e sociais, é extremamente vulnerável à ocorrência de enchentes, que devem tornar-se cada vez mais recorrentes e fortes nos próximos anos. Sendo assim, tal fenômeno no país deve gerar prejuízos humanos e econômicos cada vez maiores.

Esses são os principais motivos de nós estarmos criando o programa Benfazer de maneira personalizada para todos que possam precisar desse tipo de ajuda algum dia.

DADOS DO PROJETO



Início Notícias Cadastre-se

Projeto

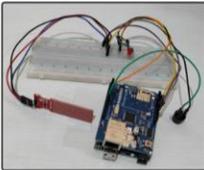


Foto do Projeto não Anexado a Maquete

Como se preparar?

Preparação: Tenha um kit de emergência com água, alimentos, medicamentos e documentos importantes.
Monitoramento: Acompanhe previsões do tempo e avisos da defesa civil.
Evacuação: Conheça rotas seguras e tenha um plano de evacuação familiar.

O QUE É ESSE PROJETO?



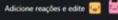
Maquete Digital, TinkerCad.

O projeto BenFazer surge como uma resposta urgente à crescente ameaça das enchentes nas cidades do Vale do Paraíba. Com um cenário alarmante, onde 73% da população brasileira reside em áreas propensas a alagamentos, a necessidade de um sistema de alerta eficiente nunca foi tão crucial. BenFazer utiliza tecnologia de ponta com sensores instalados nas margens dos rios para monitorar o nível das águas em tempo real, permitindo que a comunidade esteja sempre um passo à frente dos riscos de transbordamento. Ao focar na prevenção e na segurança, o projeto não só visa proteger vidas e propriedades, mas também promover um ambiente urbano mais seguro e sustentável.

COMO FUNCIONA?

O funcionamento do projeto BenFazer é simples e eficaz. Sensores estrategicamente posicionados ao longo das margens

file:///D:/benfazer/inicio.html



Como se preparar?

Preparação: Tenha um kit de emergência com água, alimentos, medicamentos e documentos importantes.
Monitoramento: Acompanhe previsões do tempo e avisos da defesa civil.
Evacuação: Conheça rotas seguras e tenha um plano de evacuação familiar.
Desligamento: Se possível, desligue eletricidade e gás antes de evacuar.
Segurança: Fique em áreas altas e siga as instruções das autoridades. Evite áreas alagadas.

COMO FUNCIONA?

O funcionamento do projeto BenFazer é simples e eficaz. Sensores estrategicamente posicionados ao longo das margens dos rios monitoram continuamente o nível da água. Quando os níveis se aproximam de um metro da margem, um alerta é imediatamente enviado aos usuários cadastrados, notificando-os sobre o risco iminente de transbordamento. Essa tecnologia não apenas oferece uma camada extra de segurança, mas também capacita os cidadãos a tomarem decisões informadas e rápidas em momentos críticos. Além disso, nosso site disponibiliza notícias atualizadas sobre enchentes na região, ajudando a comunidade a estar sempre bem informada e preparada.

COMO PARTICIPAR?

Participar do projeto BenFazer é muito simples! Para garantir a segurança da sua família, basta acessar nosso site e se cadastrar na categoria "Cadastro". Preencha os dados solicitados e confirme seu cadastro. Assim, você passará a receber notificações em tempo real sobre o nível das águas e os riscos de enchentes. O programa está disponível para diversas cidades do Vale do Paraíba, como Taubaté, São José dos Campos, Tremembé, Jacareí, Caçapava e Pindamonhangaba. Junte-se a nós e faça parte dessa iniciativa que visa proteger vidas e promover comunidades mais seguras e resilientes frente às enchentes.

© 2024 BenFazer por Giovana M. - Jeniffer S. - Larissa A. - Gabriel F.

```
D:\benfazer > incio.html > ...
1 <!DOCTYPE html >
2 <html lang="pt-BR" >
3 <head >
4 <meta charset="utf-8" >
5 <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1" >
6 <link rel="stylesheet" href="styles.css" >
7 <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet" >
8 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js" ></script >
9 </head >
10 <body >
11
12 <div style="background-color: #333; height: 250px;" class="text-center" >
13 
14 </div >
15
16 <nav class="navbar navbar-expand-sm navbar-dark" alt="navbar" >
17 <div class="container-fluid" >
18 <ul class="navbar-nav" >
19 <li class="nav-item" >
20 <a class="nav-link active" href="incio.html">Inicio</a >
21 </li >
22 <li class="nav-item" >
23 <a class="nav-link" href="noticias.html">Noticias</a >
24 </li >
25 <li class="nav-item" >
26 <a class="nav-link" href="cadastro.html">Cadastro</a >
27 </li >
28 </ul >
29 </div >
30 </nav >
31
32 <div class="container mt-5" >
33 <div class="row" >
34 <div class="col-sm-4" >
35 <h2>Projeto</h2 >
36 
37 <p>Foto do Projeto não Anexado a Maquete</p >
38 <h3 class="mt-5">Como se preparar?</h3 >
39 <p style="text-align: justify; margin-right: 30px;"><b>Preparação</b>: Tenha um kit de emergência com água, alimentos, medicamentos e documentos importantes.<br >
40 <b>Monitoramento</b>: Acompanhe previsões do tempo e avisos da defesa civil.<br >
41 <b>Evacuação</b>: Conheça rotas seguras e tenha um plano de evacuação familiar.<br >
42 <b>Desligamento</b>: Se possível, desligue eletricidade e gás antes de evacuar.<br >
43 <b>Segurança</b>: Fique em áreas altas e siga as instruções das autoridades. Evite áreas alagadas.</p >
44 </div >
45 </div >
46
47 <div class="col-sm-8" >
48 <h2>O QUE É ESSE PROJETO?</h2 >
49 
50 <p style="text-align: center;">Maquete Digital, Inkercad</p >
51 <p style="text-align: justify;">O projeto Benfazer surge como uma resposta urgente à crescente ameaça das enchentes nas cidades do Vale do Paraíba. Com um cenário alarmante, onde 73% da população brasileira resi
52 <h3 class="mt-5">COMO FUNCIONA?</h3 >
53 <p style="text-align: justify;">O funcionamento do projeto Benfazer é simples e eficaz. Sensores estrategicamente posicionados ao longo das margens dos rios monitoram continuamente o nível da água. Quando os nív
54 <h3 class="mt-5">COMO PARTICIPAR?</h3 >
55 <p style="text-align: justify;">Participar do projeto Benfazer é muito simples! Para garantir a segurança da sua família, basta acessar nosso site e cadastrar na categoria Cadastro. Preencha os dados solici
56 </div >
57 </div >
58
59 <div style="background-color: #000000; color: #ffffff; padding: 10px;" class="text-center" alt="footer" >
60 <p>©copy; 2024 Benfazer por Giovana M. - Jenifer S. - Larissa A. - Gabriel F.</p >
61 </div >
62 </body >
63 </html >
```

Do you want to install the recommended 'C/C++' Extension Pack' extension from Microsoft for the C++ language?

Install Show Recommendations

```
D:\benfazer > incio.html > ...
2 <html lang="pt-BR" >
10 <body >
16 <nav class="navbar navbar-expand-sm navbar-dark" alt="navbar" >
30 </nav >
31
32 <div class="container mt-5" >
33 <div class="row" >
34 <div class="col-sm-4" >
35 <h2>Projeto</h2 >
36 
37 <p>Foto do Projeto não Anexado a Maquete</p >
38 <h3 class="mt-5">Como se preparar?</h3 >
39 <p style="text-align: justify; margin-right: 30px;"><b>Preparação</b>: Tenha um kit de emergência com água, alimentos, medicamentos e documentos importantes.<br >
40 <b>Monitoramento</b>: Acompanhe previsões do tempo e avisos da defesa civil.<br >
41 <b>Evacuação</b>: Conheça rotas seguras e tenha um plano de evacuação familiar.<br >
42 <b>Desligamento</b>: Se possível, desligue eletricidade e gás antes de evacuar.<br >
43 <b>Segurança</b>: Fique em áreas altas e siga as instruções das autoridades. Evite áreas alagadas.</p >
44 </div >
45 </div >
46
47 <div class="col-sm-8" >
48 <h2>O QUE É ESSE PROJETO?</h2 >
49 
50 <p style="text-align: center;">Maquete Digital, Inkercad</p >
51 <p style="text-align: justify;">O projeto Benfazer surge como uma resposta urgente à crescente ameaça das enchentes nas cidades do Vale do Paraíba. Com um cenário alarmante, onde 73% da população brasileira resi
52 <h3 class="mt-5">COMO FUNCIONA?</h3 >
53 <p style="text-align: justify;">O funcionamento do projeto Benfazer é simples e eficaz. Sensores estrategicamente posicionados ao longo das margens dos rios monitoram continuamente o nível da água. Quando os nív
54 <h3 class="mt-5">COMO PARTICIPAR?</h3 >
55 <p style="text-align: justify;">Participar do projeto Benfazer é muito simples! Para garantir a segurança da sua família, basta acessar nosso site e cadastrar na categoria Cadastro. Preencha os dados solici
56 </div >
57 </div >
58
59 <div style="background-color: #000000; color: #ffffff; padding: 10px;" class="text-center" alt="footer" >
60 <p>©copy; 2024 Benfazer por Giovana M. - Jenifer S. - Larissa A. - Gabriel F.</p >
61 </div >
62 </body >
63 </html >
```

Do you want to install the recommended 'C/C++' Extension Pack' extension from Microsoft for the C++ language?

Install Show Recommendations

ÚLTIMAS NOTÍCIAS

Enchentes em Taubaté



Publicado em 10 de Janeiro de 2024, às 19h.

A chuva forte que atingiu Taubaté (SP) no fim da tarde desta quarta-feira (10) provocou a queda de uma árvore e ao menos cinco pontos de alagamento na cidade. O temporal começou às 17h30 e seguiu intenso até às 19h, mas só parou de vez por volta das 23h. De acordo com o Cemaden, foram registrados 85 milímetros de chuva entre 17h45 e 22h45.

Enchentes em Tremembé



Com ruas bastantes alagadas, a Zona Norte de São Paulo também está em estado de atenção após o transbordamento de dois córregos na região.

Enchentes em Tremembé



Publicado em 16 de Janeiro de 2020, às 18:24h.

Com ruas bastantes alagadas, a Zona Norte de São Paulo também está em estado de atenção após o transbordamento de dois córregos na região.

Enchentes em São José



Publicado em 15 de Abril de 2024, às 08:17h.

Nas últimas horas, a Prefeitura de São José, por meio da Defesa Civil da cidade, atendeu novas ocorrências devido às fortes chuvas. Conforme a administração municipal, houve pontos de alagamentos nos bairros Campinas e Roçado, como também na Avenida Josué di Bernardi e na Avenida Presidente Nereu Ramos.

Enchentes em Caçapava

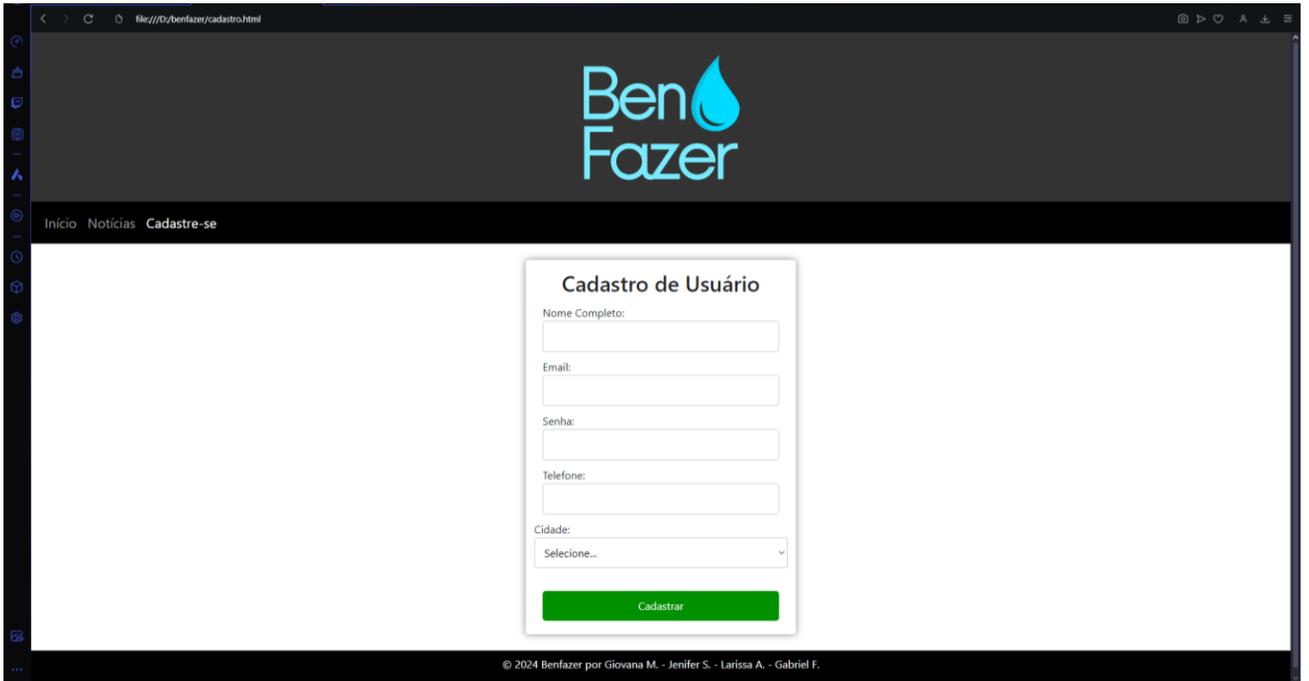


Publicado em 23 de Dezembro de 2023, às 12:26h.

A chuva que atingiu algumas cidades da região na noite desta sexta-feira (22) causou alagamentos em alguns pontos de Caçapava (SP). De acordo com a Prefeitura, a região mais atingida foi a região sul, nos bairros Piedade, Vila Favorino e outros bairros ao redor. Na região central, como, por exemplo, na Avenida Brasil, também foi registrada enchente.

Enchentes em Jacareí

```
Restricted Mode is intended for safe code browsing. Trust this window to enable all features. Manage Learn More
D:\>benfazer -> noticias.html | ...
1 |<!DOCTYPE html>
2 |<html lang="pt-BR">
3 |<head>
4 |<meta charset="utf-8">
5 |<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
6 |<link rel="stylesheet" href="styles.css">
7 |<link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
8 |<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
9 |</head>
10 |<body>
11 |
12 |<div style="background-color: #f3f3; height: 250px;" class="text-center">
13 |
14 |</div>
15 |
16 |<nav class="navbar navbar-expand-sm navbar-dark" alt="navbar">
17 |<div class="container-fluid">
18 |<ul class="navbar-nav">
19 |<li class="nav-item">
20 |<a class="nav-link" href="inicio.html">Início</a>
21 |</li>
22 |<li class="nav-item">
23 |<a class="nav-link active" href="noticias.html">Notícias</a>
24 |</li>
25 |<li class="nav-item">
26 |<a class="nav-link" href="cadastro.html">Cadastre-se</a>
27 |</li>
28 |</ul>
29 |</div>
30 |</nav>
31 |
32 |<h1 class="mt-5" style="text-align: center; background-color: #4f4f4f; color: white; padding: 5px;">ÚLTIMAS NOTÍCIAS</h1>
33 |
34 |<div class="container mt-5" style="background-color: #f3f3; border-radius: 10px; border: 1px solid #ccc; padding: 10px;">
35 |<a href="https://g1.globo.com/sp/vale-do-paraiba-regiao/noticia/2024/01/10/chuva-provoca-alagamentos-em-taubate-sp-ghtml" style="color: black; text-decoration: none;"><h2>Enchentes em Taubaté</h2></a>
36 |<div style="display: flex; flex-direction: row; align-items: start;">
37 |
38 |<p style="padding: 10px; font-size: 20px; text-align: justify;">A chuva forte que atingiu Taubaté (SP) no fim da tarde desta quarta-feira (10) provocou a queda de uma árvore e ao menos cinco pontos de alagamento
39 |</div>
40 |<p>Publicado em 10 de Janeiro de 2024, às 19h.</p>
41 |
42 |<a href="https://www.band.uol.com.br/noticias/brasil-urgente/videos/corregos-no-tremembe-transbordam-e-causam-alagamentos-16746824" style="color: black; text-decoration: none;"><h2>Corregos no Tremembe transbordam e causam alagamentos</h2></a>
43 |<div style="display: flex; flex-direction: row; align-items: start;">
44 |
45 |<p style="padding: 10px; font-size: 20px; text-align: justify;">Com ruas bastante alagadas, a Zona Norte de São Paulo também está em estado de atenção após o transbord
46 |</div>
47 |</div>
48 |</body>
49 |</html>
Ln 1, Col 1 Spaces 6 UTF-8 CRLF HTML
```



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
Restricted Mode is intended for safe code browsing. Trust this window to enable all features. Manage Learn More
inicio.html noticias.html cadastro.html X cadastro.html sensor_de_aguaino
D:\> berfazer > cadastro.html > ...
2 <html lang="pt-BR">
3 <head>
6 <link rel="stylesheet" href="styles.css">
7 <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">
8 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
9 </head>
10 <body>
11
12 <div style="background-color: #f3f3f3; height: 250px;" class="text-center">
13 
14 </div>
15
16 <nav class="navbar navbar-expand-sm navbar-dark" alt="navbar">
17 <div class="container-fluid">
18 <ul class="navbar-nav">
19 <li class="nav-item">
20 <a class="nav-link" href="inicio.html">Inicio</a>
21 </li>
22 <li class="nav-item">
23 <a class="nav-link" href="noticias.html">Noticias</a>
24 </li>
25 <li class="nav-item">
26 <a class="nav-link active" href="cadastro.html">Cadastro</a>
27 </li>
28 </ul>
29 </div>
30 </nav>
31
32 <div class="container-cadastro mt-4">
33 <h2 style="text-align: center;">Cadastro de Usuário</h2>
34 <form action="Cadastro.php" method="post" style="display: flex; flex-direction: column; align-items: center;">
35 <div class="form-group">
36 <label for="nome">Nome Completo:</label>
37 <input type="text" id="nome" name="nome" required>
38 </div>
39 <div class="form-group">
40 <label for="email">Email:</label>
41 <input type="email" id="email" name="email" required>
42 </div>
43 <div class="form-group">
44 <label for="senha">Senha:</label>
45 <input type="password" id="senha" name="senha" required>
46 </div>
47 <div class="form-group">
48 <label for="telefone">Telefone:</label>
49 <input type="text" id="telefone" name="telefone" required>
50 </div>
51 </form>
52 </div>
53 </body>
54 </html>
```

Do you want to install the recommended 'C/C++ Extension' Pack extension from Microsoft for the C++ language? [Install](#) [Show Recommendations](#)

Ln 1, Col 1 Spaces: 2 UTF-8 CRLF HTML

SOFTWARES E OUTROS RECURSOS DE APOIO

- Xampp-construir uma distribuição fácil de instalar para desenvolvedores entrarem no mundo do Apache.
- Css - CSS é chamado de linguagem Cascading Style Sheet e é usado para estilizar elementos escritos em uma linguagem de marcação como HTML.
- C++ - é uma linguagem de programação C++ - é uma linguagem de programação de alto nível e de propósito geral.
- Visual Studio Code - é um editor de código simplificado com suporte para operações de desenvolvimento como depuração, execução de tarefas e controle de versão.
- Notepad++ - é um editor de texto e de código fonte de código aberto sob a licença GPL. Suporta várias linguagens de programação rodando sob o sistema Microsoft Windows.
- Bloco de notas - O Notepad é um editor de texto simples que é incluído em todas as versões Microsoft Windows.
- HTML - HTML é uma linguagem de marcação utilizada na construção de páginas na Web.
- PHP - é uma linguagem interpretada livre, usada originalmente apenas para o desenvolvimento de aplicações presentes e atuantes no lado do servidor.
- Placa de arduino - é uma plataforma que possibilita o desenvolvimento de projetos eletrônicos.

RESULTADOS

ESPERADOS:

- Por meio de nosso site, atender pessoas que, de alguma forma, sofrem com as consequências das enchentes, mantendo-as informadas sobre a região em que vivem e notícias relacionadas ao tema.
- Com as informações disponibilizadas e a notificação de alerta, possamos evitar casos de perdas materiais e de vidas.
- Que o layout do site seja claro e objetivo para que qualquer pessoa possa utilizá-lo sem enfrentar dificuldades;
- Que o site seja visualmente atrativo para o público-alvo.

ALCANÇADOS:

- O nosso Trabalho de Conclusão de Curso nos proporcionou experiências incríveis e inesperadas
- Os resultados esperados foram alcançados e nossas expectativas superada. O site saiu como o esperado, a simulação também.. Devido à instabilidade da internet, não foi possível mostrar para todos a notificação de emergência

REFERÊNCIAS

<https://brasilecola.uol.com.br/geografia/as-grandes-enchentes-no-brasil.htm> - Acessado em 22/03/2024

<https://www.poder360.com.br/governo/3-em-cada-4-brasileiros-vivem-em-cidades-com-risco-de-desastres/#:~:text=Cerca%20de%203%20em%20cada,exurrada%20ou%20deslizamento%20de%20terra>. Acessado em 22/03/2024

https://www.google.com/search?q=canal+x+projeto+sensor+enchente&sca_esv=293021c43ebdc58d&ei=tGNQZ8jmB7Sb50UP7ZKuoQ4&ved=0ahUKEwjlkO2qpo6KAxW0DbkGHW2JK-QQ4dUDCA8&uact=5&oq=canal+x+projeto+sensor+enchente&gs_lp=Egxnd3Mtd2l6LXNlcnAiH2NhbmFslHggcHJvamV0byBzZW5zb3lgZW5jaGVudGUyCBAhGKABGMMEMggQIRigARjDBDIIECEYoAEYwwQyCBAhGKABGMMESOM7ULsHWMMMyCA N4AZABAJgBqAGgAbIJqgEDMC45uAEDyAEA-AEBmAlMoALdCclCChAAGLADGNYEGEfCAgoQIRigARjDBBgKmAAMAiAYBkAYCkkgcDMy45oAeKNG&sclient=gws-wiz-serp#fpstate=ive&vld=cid:5a8f0d71,vid:fm0SNXb4Mfg,st:0
Acessado em 12/06/2024

ANEXOS

