Warning: DesabaMenos

|  |  |
| --- | --- |
| **DADOS DO PROJETO** | |
| **CURSO(S) PROPONENTE(S):** | Engenharia da Computação e Sistemas da Informação |
| **ÁREA TEMÁTICA:** | Agenda da ONU (Saúde e Bem Estar) |
| **DISCENTES RESPONSÁVEIS:**  (nome e matrícula) | Gabriel Leão – 01514154 – Líder –  Emanuel Victor – 01518804  Ewerton Rosendo – 01510422  Guilherme Marcello – 01528565  Iago André Pires – 01565829  João Victor – 01516742  Lucas Souza – 01224070  Miguel Monteiro – 01513644  Pedro Fonseca – 01528288  Wernner Severiano – 01521415 |
| **QUANTIDADES DE ALUNOS NO PROJETO** | 10 |

|  |
| --- |
| 1. **Introdução:**   Um problema recorrente em algumas áreas da região metropolitana do Recife é o desabamento de barreiras devido às fortes chuvas, principalmente no período de inverno. Isso ocorre devido à falta de investimento e negligência por parte dos órgãos competentes que não dão suporte necessário às famílias que passam por esse problema todos os anos, sofrendo com perda de familiares e amigos.  Devido a situação atual de extrema desigualdade entre a população existem muitas famílias e grupos de pessoas que vivem em situações precárias não se importando em onde eles iriam morar contanto que tivessem um teto sobre suas cabeças, assim eles se direcionam para os morros e constroem suas casas lá, já que eles não têm as condições de morarem na cidade. |

|  |
| --- |
| 1. **Objetivo:**   Recolher dados sobre as barreiras e climas onde existem barreiras com risco;  Registrar os locais de recorrência de desabamentos;  Organizar os dados em um banco de dados;  Criar um sistema de envio de alertas e aviso fácil de entender; |

|  |
| --- |
| 1. **Caracterização da área:**   De acordo com pesquisas em diversos sites de notícias, os desabamentos são tanta fonte de mortes quanto de desigualdade social. Como dito em uma reportagem do site do G1 o número de mortes em casos de desabamento de grande escala as mortes beiram 100. Em outros sites informações com dados sobre desigualdade causada antes e depois de ocorrer o desabamento, onde pessoas que já possuíam uma baixa qualidade de vida sofrem ainda mais ao perder suas casas e bens.  Devido a atual situação de grandes períodos de chuvas que a região do Grande Recife passa nos dias de hoje, casos de desabamento vem se tornando cada vez mais frequentes, e com isso naturalmente o número de vítimas acaba por aumentar, fazendo assim constantemente o número de casos aumentar.  Locais de barreiras como Várzea do Una (São Lourenço da Mata), Duas Unas (Jaboatão dos Guararapes), Pirapama (Cabo de Santo Agostinho) estão atualmente em suas capacidades máximas de acumulação e estão se vertendo, isso é um claro exemplo onde a situação pode piorar a qualquer momento e desastres podem ocorrer. |

|  |
| --- |
| 1. **Local de execução e público-alvo**   Regiões onde existe de risco de desabamento das barragens, onde o público-alvo seriam pessoas da faixa etária dos jovens até idosos. |

|  |
| --- |
| 1. **Materiais e métodos de abordagem**   A linguagem utilizada será o Java na IDE NetBeans, o banco de dados utilizado será Oracle. O público irá interagir com o projeto com o cadastro de suas informações, e envio de fotos para o banco de dados onde serão analisadas. |

|  |
| --- |
| 1. **Resultados esperados**   O resultado final esperado seria onde um aplicativo mobile funcional e simples que funcione sem bugs, onde visamos diminuir o número de casualidades e perdas em situações de desabamento. |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **Cronograma**  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **ATIVIDADES DO PROJETO** | **2022** | | | | | | **AGO** | **SET** | **OUT** | **NOV** | **DEZ** | | 1. **Coleta de Dados** | x |  |  |  |  | | 1. **Desenvolvimento do Programa** |  |  |  |  | x | | 1. **Desenvolvimento do Layout** |  |  | x |  |  | | 1. **Desenvolvimento do Banco de Dados** |  |  |  |  | x | | 1. **Procura de Parcerias** |  |  |  | x |  | |

|  |
| --- |
| 1. **Referências Bibliográficas**   Design de Interação (Jenny Preece, Helen Sharp, Yvonne Rogers); Interação Humano-Computador (Simone Diniz Junqueira Barbosa e Bruno Santana da Silva), <https://g1.globo.com/pe/pernambuco/noticia/2022/06/01/mortes-por-chuva-no-grande-recife-total-de-vitimas-da-cheia-de-1975.ghtml>, <https://g1.globo.com/pe/pernambuco/noticia/2022/05/30/tragedia-provocada-por-chuvas-e-deslizamento-de-barreiras-e-o-maior-desastre-de-pernambuco-do-seculo-21-dizem-especialistas.ghtml>. |

1. **MODELO DE PROCESSO DE SOFTWARE**

Com a utilização do modelo espiral, nosso objetivo é buscar atender os objetivos gerais do software, identificando quais são os requisitos conhecidos e as áreas que necessitam de soluções.

1. **Fases do ciclo de vida de um projeto**

**Requisitos**

* Banco de dados com as localizações dos possíveis deslizamentos
* Histórico de imagens desses possíveis locais para que futuramente seja usado para estudo
* Tornar o aplicativo capaz de avisar os moradores das áreas de riscos quando houver

**Planejamento**

O planejamento é tentar seguir as etapas do cronograma, de forma que seja possível adaptar o projeto caso algumas coisas não aconteçam como o esperado, fazendo com que, tenhamos que criar novas saídas para o problema.

**Modelagem**

Segue o link do fluxograma do projeto:

drive.google.com/drive/folders/1Dooxzf2iRjhHzl9\_Yrxp5z0jqM7HqNoG?usp=sharing

ou

https://drive.google.com/drive/folders/1Dooxzf2iRjhHzl9\_Yrxp5z0jqM7HqNoG

**Construção**

Segue o link com a futura construção das paginas. Tentamos usar um design minimalista com um padrão consistente de cores para que o usuário entenda facilmente onde está localizado.

<https://github.com/EwertonRosendo/Web_Site/blob/main/Modelos/Telas.png>

ou

https://drive.google.com/drive/folders/1Dooxzf2iRjhHzl9\_Yrxp5z0jqM7HqNoG

**Entrega**

Para a entrega do projeto planejamos ter pronto um sistema web com todas as funcionalidades dos requisitos cumpridas e funcionando. Para que atender os usuários, ajudar no combate aos deslizamentos, diminuir os prejuízos materiais e proteger as vidas.

**Observações:**

1º) O Grupo realizou uma reunião para determinar o que de fato seria realizado no projeto, nesta reunião, todos contribuíram de alguma forma, seja dando ideias, pesquisando , ou auxiliando os outros integrantes na visualização do que estava sendo discutido.

2º) Gabriel Leão

3º) Disponibilizamos o fluxograma do nosso aplicativo por meio de um link no Google Drive:

drive.google.com/drive/folders/1Dooxzf2iRjhHzl9\_Yrxp5z0jqM7HqNoG?usp=sharing

4º) Criaremos uma aplicação web, com Html5/CSS e JavaScript para a visualização do usuário, junto ao Framework Spring Boot no Back-End da aplicação, e MySQL para o banco de dados.

Para de fato criar o código usaremos a IDE Eclipse, Spring Tool e o Visual Studio Code para desenvolvimento das páginas web e do Java Script.

Versão JS - Azul Zulu: 17.36.19

Versão MySQL- 8.0.30

Versão Spring Tool - 4.16.0

Versão Eclipse - 2022.09

Versão VSCode - 1.17

