**DECLARAÇÃO DE ESCOPO DO PROJETO**

**MON TEC**

**BRENDON VIEIRA GOMES**

**DATA 28/10/2021**

**HISTÓRICO DE REVISÕES DO DOCUMENTO**

| **DATA** | **VERSÃO** | **DESCRIÇÃO DA ALTERAÇÃO** | **AUTOR** |
| --- | --- | --- | --- |
| 28/10/2021 | 1 | CRIAÇÃO DESTE DOCUMENTO | GERENTE DO PROJETO |
| 28/10/2021 | 2 | COMPILAÇÃO DO DOCUMENTO | GERENTE DO PROJETO |
| 05/11/2021 | 3 | REVISÃO DO DOCUMENTO | GERENTE DO PROJETO |
| 05/11/2021 | 4 | CONCLUSÃO E APRESENTAÇÃO | GERENTE DO PROJETO |

| Sistema de Monitoramento de Enchentes - MonTec | | |
| --- | --- | --- |
| Declaração de Escopo – Detalhamento de Escopo | | |
| Preparado por | Gabriel, Robson e Brendon | Versão 1 |
| Aprovado por | -- | -- |
|  |  |  |

**I – Objetivos:**

Desenvolver um protótipo de sistema de monitoramento de enchentes, através de dispositivo de hardware e sistemas em software, objetivando uma maneira ágil e centralizada para avisar e evitar com que a população se prejudique e que também possam se prevenir contra enchentes.

**II – Justificativa do Projeto:**

Em períodos de chuva por todo canto do Brasil ocorrem casos de enchentes trazendo prejuízos, destruição de lavouras e moradias, prejudicando a vida de pessoas. Nesse cenário, um sistema de monitoramento pode auxiliar a reduzir a quantidade de acidentes.

**III – Produto do Projeto:**

Serão desenvolvidos um protótipo de dispositivo físico cuja função será monitorar o nível de água em determinado local e emitir um aviso caso exista chance de enchente, e um sistema em software para informar o usuário do local em que a enchente pode ocorrer ou está ocorrendo.

**IV – Escopo e Subprodutos do Projeto:**

1 Dispositivo físico monitor de enchentes, capaz de receber dados de nível de água e enviar informações para um servidor.

2 Aplicativo ou página para informar usuário, que comunicará com o servidor.

3 Sistema em software para comunicação entre dispositivo e aplicativo, capaz de enviar dados ao servidor do sistema.

4 Banco de dados para armazenamento das informações do dispositivo físico.

**V – Limites do Escopo:**

O projeto será apenas capaz de informar se existe ou não chance de enchente no local em que o protótipo estiver instalado, não conseguindo prever demais regiões.

O aplicativo ou página apenas informará o usuário se o local onde o dispositivo estiver instalado tem chances ou não de enchentes, não será capaz de prever dinamicamente se existem chances de enchentes onde o usuário estiver, a não ser que um dos dispositivos estiver instalado no mesmo.

**VI – Restrições:**

O projeto pode ser prejudicado por falta de um local para testes do protótipo ou por atraso na chegada dos materiais.

**VII – Premissas:**

- O dispositivo deve ser capaz de ler o nível de água através de sensores

- O dispositivo deve ser capaz de se comunicar com o servidor

- O usuário deve ser capaz de acessar a página ou aplicativo para receber os dados

- A página ou aplicativo deve estar funcionando corretamente para receber os dados

**VIII – Estrutura Analítica do Projeto:**

**Aceite do Documento de Escopo do Projeto:**

| **PAPEL** | **NOME** | **ASSINATURA** |
| --- | --- | --- |
| GERENTE | Jose Laerte |  |
| GERENTE DO PROJETO | Brendon |  |
| DESENVOLVEDOR | Gabriel |  |
| DESENVOLVEDOR | Robson |  |