## Nome do grupo:

->

VenomRage

## Integrantes do grupo

->

## Gabriel Santos e Silva

## Gustavo Henrique de Souza Costa

## Marissol Guerra de Souza

## Ronaldo Rodrigues da Silva Filho

## Vicente Gabriel Rocha Cortez Alencar Sampaio

## Nome do projeto:

->

Waterway

## Repositório de código no GITHUB:

->

https://github.com/Rona1f/waterway

## Descrição geral do projeto

Uma ferramenta de controle e monitoramento de rede de distribuição de água. A interface do programa irá fornecer dados sobre níveis atuais de água nos reservatórios da cidade, níveis da represa e centro de tratamento. Também será capaz de gerar relatórios sobre o consumo de água diários, médias mensais e outros tipos de informações úteis. Este é um sistema que pode ser usado pelos órgãos responsáveis pelo controle hidráulico.

## Requisitos do projeto

-> Lista de requisitos

1. O sistema deve controlar o acesso, sendo um cargo mais alto, capaz de controlar o estado das válvulas, e um mais baixo, que apenas tem acesso aos dados de monitoramento.
2. O sistema deve simular os sensores que estariam presentes nos reservatórios e outros sistemas hidráulicos da rede.
3. O sistema recebe os dados de reservatórios e outras entidades da rede e deve mostrar esses dados em uma interface gráfica, tratando o estado em que se encontra, se cheio ou vazio, aberto ou fechado.
4. O sistema emitirá alertas com base nos dados recebidos, se algum bairro está sofrendo com falta de água, se o nível de água da represa está baixo e isso pode indicar a necessidade de um racionamento.
5. O sistema deve ser capaz se adicionar e remover componentes da rede, definindo as ligações (fonte e destino da água)
6. O sistema deve fornecer relatórios de consumo de água, médias diárias, mensal, e outros períodos, em planilhas ou outros tipos de arquivo.
7. Deverá ter um banco de dados que irá armazenar informações de perfil, componentes da rede e dados de monitoramento.