SUST HABIL

Tivemos uma ideia de levar esse projeto para empresas que cuidam de sistemas de abastecimento de água no Nordeste, elas seriam os clientes do nosso projeto.

Por que as empresas iriam se importar com o desperdício e vazamento de água? Porque em 2015 foi feito um estudo onde apontou que 37% da água potável do Brasil é desperdiçada, a estimativa é que o prejuízo seja de 8 bilhões e isso de fato é muito significativo pois a somatória de desperdício de água daria para encher 6 sistemas Cantareira (onde estava escassa a uns tempos atrás). Com isso, em algumas regiões do nordeste está sendo instalado dessalinizadores, aproveitando esse projeto enorme do governo nosso projeto seria mais fácil e prático de implantar pois não precisaria quebrar nada. Com esse sistema incluso desde o começo seria perceptível qualquer falha e vazamento, assim evitando o desperdício de água e econômico. Outra coisa importante a ser mencionado e que a informação de desperdício a cada ano aumenta mais, dos dados de 2015 até 2018 novas pesquisas apontaram crescimento desse desperdício, já chega a 12 bilhões de reais em prejuízos anuais.

Qual foram as soluções do grupo 6? As soluções foram implantar sensores que estivessem fixados em partes externas dos canos afins de detectar vazamentos e um possível prejuízo gigantesco.

Não daria para verificar o encanamento de forma visual? Não, pois o encanamento estaria no subterrâneo

Teria que quebrar todo o chão para implementar os sensores? Não pois seria implantado junto com os novos acessos de água no Nordeste.

 Fizemos uma estimativa de quanto ficaria para implantar em toda área habitada do agreste e sertão, o preço de instalação seria de 2 milhões, e preço mensal seria de 600 mil, esse preço por mês serviria para nossa empresa analisar os dados e informar locais com possíveis vazamentos, todos esses roteadores iam mandar informações dos sensores para o servidor da nossa empresa, os dados iam ser enviados através da internet.

Grupo 6:

Anderson Mariano

Arthur de Paula

Franklin da Silva

Gabriel Ferraz

Guilherme Nascimento

João Vitor