



Projeto Integrador
Arquitetura Orientada a Serviços
Proposta do PI em desenvolvimento

Profº Cleiton

Matheus Rogerio dos Santos
Gustavo de oliveira dos Santos

São Paulo
Março de 2024

Introdução

Este trabalho consiste em um projeto forjado nos moldes de sustentabilidade moderna, onde temos como foco principal o uso consciente dos recursos hídricos e como seu uso e compreensão de como utilizá-la da melhor forma e como esse uso inteligente pode impactar o meio ambiente.

Podemos utilizar a tecnologia de forma benéfica para mitigar os gastos desse recurso natural, como forma de conscientização e ensino para abordar essa questão que a cada ano passa a ser mais importante.

Desenvolvimento

O problema

A sustentabilidade e a preservação dos recursos naturais têm se tornado preocupações cada vez mais presentes em nossa sociedade moderna. No contexto desse desafio, empresas inovadoras estão surgindo para enfrentar questões ambientais complexas, como o gerenciamento responsável da água. Uma dessas empresas exemplares é a "**Hidro Control**", uma organização dedicada a promover a conscientização do uso inteligente de recursos hídricos e do controle de volumetria do consumo de água em residências e empresas.

A "**Hidro Control**" foi fundada com a visão de proporcionar uma solução ambiental e responsável para a crescente demanda de água e consequentemente o uso da mesma, ao mesmo tempo a medida em que a pressão para alternativas de economia e controle surgem devido ao alto custo e a difícil captação. A empresa compreende a importância vital da água, um recurso finito e indispensável para a vida humana.

Portanto, a empresa se coloca no mercado oferecendo soluções para mitigar esse impacto que a sociedade tem enfrentado nos últimos anos por consequência da falta de alternativas e opções eficazes para controlar e medir o gasto indevido a fim de proporcionar a conscientização e o ensino sobre um dos elementos primordiais para a humanidade.

A solução

Nossa organização busca por meio da tecnologia encontrar alternativas eficazes no que tange o consumo consciente dos recursos hídricos. Utilizando ferramentas onde serão possíveis calcular e identificar os gastos hídricos dos usuários da ferramenta desenvolvida.

O site consiste em fluxo de dados onde o usuário fará a inserção, e com base nos dados inseridos o site irá orientar o usuário dadas as circunstâncias advindas dos dados retornados a ele. Sendo essa orientação baseada na volumetria e na média dos gastos hídricos, a plataforma também irá contar com áreas de orientação para o usuário e direcionamento para páginas que irão conter conteúdos sobre a importância de se economizar e conscientizar para diminuir os impactos referentes ao desperdício.

Conclusão

A "Hidro Control" é uma empresa inovadora dedicada a promoção da conscientização e do uso da água através da orientação e ensino. Fundada com a visão de oferecer uma solução ambientalmente responsável para a crescente demanda e busca de alternativas sustentáveis, a empresa busca aliviar a pressão sobre os recursos hídricos tradicionais oferecendo serviços através de nossa plataforma.

Interface

