

AQUA+: Promovendo a sustentabilidade e conscientização por meio da Coleta de Água da Chuva para Uso Doméstico

Bianca Ponçadilho Pereira – 236727
Guilherme Santos da Silva – 236788
Josh Monteiro de Melo Said – 224485

Kelvin Luis Gomes de Lima – 236747
Maria Eduarda de Alencar Martins – 235552
Pedro Henrique Martins de Alencar – 236726

Prof. Me. Dr. Marcos Vinícius Ribeiro.

INTRODUÇÃO

O projeto Aqua+ surge para auxiliar na preservação e reutilização do bem mais precioso de nosso planeta. A reutilização da água da chuva, por exemplo, vai muito além de economizar na fatura no final do mês. Essa atitude contribui para a conservação e autossuficiência.

Levando como filosofia a famosa frase: "na natureza, nada se cria, nada se perde, tudo se transforma" de Lavoisier, e pensando na sustentabilidade ambiental e social, o Aqua+ tem a visão de auxiliar famílias sem abastecimento hídrico e ajudar na preservação da água e do nosso "Planeta Azul".

Figura 1. Foto do protótipo com a cartilha.



Fonte: Elaborado pelos autores.

JUSTIFICATIVA

A utilização da água potável para afazeres que não necessitam da mesma, é um desperdício muito alto desse recurso tão escasso. Então como uma forma de diminuir esse gasto, conscientizar e promover a ideia (AQUA+), desenvolvemos uma cartilha.

OBJETIVOS

Nosso objetivo é pulverizar a ideia de reutilizar a água da chuva, fazendo isso através da cartilha, onde auxiliamos na montagem do nosso projeto.

ORÇAMENTO

Tabela 1. Tabela do orçamento

Item	Quantidade	Descrição	Fonte de Consulta	Data da Consulta	Valor Estipulado	Valor Pago
Estrutura	1	Tubos de PVC e conexões	Catálogo de fornecedor/material construção	24/05/2023	R\$ 50,00	R\$ 56,00
Filtro	1	Elemento filtrante e carcaça	Loja de produtos sustentáveis	24/05/2023	R\$ 5,00	R\$ 3,99
Recipientes	1	Tanques de armazenamento	Orçamento de fornecedor	24/05/2023	R\$ 200,00	R\$ 160,00
Calha	1	Tubo de PVC	Catálogo de fornecedor	24/05/2023	R\$ 120,00	R\$ 120,00
Material de Fixação	Vários	Parafusos, buchas, abraçadeiras, etc.	Loja de materiais de construção/online	24/05/2023	R\$ 10,00	R\$ 17,80
Torneira	1	Torneira de plástico	Catálogo de fornecedor/material construção	24/05/2023	R\$ 20,00	R\$ 15,00
Manual	1	Manual explicativo	Gráfica	10/10/2023	R\$ 40,00	R\$ 40,00
				Total	R\$ 445,00	R\$ 412,79

RESULTADOS E VALIDAÇÃO

Após meses de desenvolvimento e estudos, temos como resultado um protótipo funcional, um manual educativo e uma ideia sólida de continuidade do projeto, onde o novo objetivo será participar ou criar um projeto social, visando dar suporte para pessoas carentes. Acreditamos que o projeto possui grande potencial para contribuir com a conservação de água, a redução do consumo de água potável e a promoção da sustentabilidade em âmbito residencial. Além de levar conhecimento para todas as pessoas de forma consciente e acessível para todos.

CONCLUSÃO

Concluimos que os objetivos do nosso projeto foi alcançado, mas não de forma 100% satisfatória, pois sentimos falta da incrementação do projeto em uma comunidade ou horta comunitária, porém estamos verificando formas de concluir essa etapa. Mas atingimos nosso objetivo principal que é a conscientização e a educação sustentável.

PERSPECTIVAS (OPCIONAL)

Existem algumas melhorias possíveis para o projeto, como colocar um filtro caseiro para água ser utilizada para beber, fazer comida, etc. E também temos a perspectiva de o projeto ser adaptável com forme o local de instalação, não precisa ser necessariamente da forma tradicional.

AGRADECIMENTOS

Agradecemos ao nosso orientador Prof. Me. Marcos Vinícius Ribeiro e nossos amigos que ajudaram no desenvolvimento do nosso projeto.