



SEMANA UNIFICADA DE APRESENTAÇÕES

31/05 a 04/06 de 2021
Engenharia de computação

Sustentabilidade Hídrica

Uso da água da chuva para abastecimento da descarga

RESUMO

O projeto citado refere-se a uma cisterna externa que armazena água da chuva e promete utilizá-la como descarga em banheiros, economizando assim água potável e trazendo uma economia na conta de água e consequentemente, ajudando o meio ambiente.

INTRODUÇÃO

O Brasil é privilegiado, pois detém cerca de 13,7% de toda a água doce do planeta. Porém devido à ação do homem e o desperdício esse recurso corre risco de escassez. O uso doméstico é o que mais gasta água ficando atrás apenas de agricultura, que tem um consumo de quase 70%.

OBJETIVOS

Desenvolver um dispositivo tecnológico que utiliza de uma cisterna, que acumula água da chuva para ser utilizada na descarga, reduzindo assim o consumo de água potável, auxiliando para diminuir o desperdício.

MATERIAIS E MÉTODOS

Para desenvolver o presente trabalho, foi desenvolvida uma pesquisa bibliográfica sobre reutilização de água pluvial, Arduino e Processing. Foram utilizados os seguintes softwares:
Tinkercad (para simular a programação)
Arduino IDE (para baixar a programação no arduino)
Processing (para fazer a interface gráfica)

RESULTADO E DISCUSSÕES

Após o teste final, o resultado funcionou como o esperado.

CONCLUSÃO

Com isso, conclui-se que o objetivo do trabalho de criar um dispositivo tecnológico que se utiliza de uma cisterna para acumular água pluvial e ser usada na descarga foi alcançado com êxito.

REFERÊNCIAS

Código aberto: <https://github.com/Raphael12Rapha1/Cisterna-de-abastecimento-de-descarga.git>

Docente

Stelvio
Barbosa

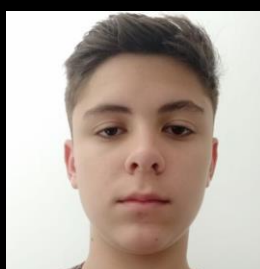
Discentes



Camile
Vitoria



Erick
Aguiar



Murillo
Costelili



Raphael
Rodrigues



Rodrigo
Profírio