

Sistema de Reaproveitamento de Água

Carlos Henrique Silvestrin
Max Henrique Morais Dos Santos
Fernando Felice

Resumo

A água como o elemento mais precioso e importante para a vida humana, ela é encontrada em abundância no planeta, mas seu tratamento é caro e trabalhoso, especialistas afirmam que, no futuro poderá faltar água, por isso a necessidade e importância de economiza-la, e além disso, o consumo consciente gera uma economia importante no fim do mês, por isso a criação de um dispositivo que reaproveita uma parte da água utilizada em chuveiros ou pias, conseguindo através de um sensor identificar se a água está própria ou imprópria para ser reutilizada, é muito significativo, o sensor faz a verificação, se estiver própria a direciona para a cisterna, se for considerada imprópria irá para a rede de esgoto, esse direcionamento só é possível por meio de válvulas ligadas a esse sensor e uma bifurcação no encanamento, a economia e as formas que pode ser reutilizada essa água é grande, pode ser utilizada na lavagem de carro, calçada, no jardim, na tão utilizada descarga, e até em sistemas contra incêndio, podendo ser utilizada no meio urbano como industrial, construção civil dentre outros, vai depender de cada projeto. O grupo visualizou uma oportunidade de criar um projeto que é capaz de realizar uma economia onde há tantos desperdícios pelos meios tradicionais, trazendo ao usuário uma oportunidade de cooperação com o meio ambiente e uma diminuição significativa na conta de água.

Palavras-chave: Faltar água; desperdício de água; economia; cisterna; meio ambiente.