

# Implantação de dispositivos para captação e purificação de água pluvial.

Bruno Carvalho de Oliveira – 235537  
Giovanni Agostineli Ghiotto – 234866  
Matheus Naoki Koga – 234666

Murilo Fernandes de Melo – 234945  
Murilo Miguel da Silva – 235049  
Murilo Moreira Duarte – 235262  
Pedro Victor Alves Diniz – 236505

Nome da Professora Orientadora: Patrizia Palmieri

## INTRODUÇÃO

A ideia do projeto é toda voltada pensando na sustentabilidade e no reaproveitamento da água que na maioria das vezes acaba sendo descartada. O MVP visa trazer a pessoas de áreas rurais e periféricas, que não tem acesso a água potável, uma alternativa para reduzir os problemas de saúde e aumentar a perspectiva de vida.

Figura 1. Protótipo.



Fonte: Elaborado pelos autores.

## JUSTIFICATIVA

A motivação para produzir o projeto veio após realizarmos pesquisas e nos depararmos com a alta porcentagem de pessoas sem acesso a saneamento básico e água potável.

## OBJETIVOS

Melhorar a qualidade de vida e saúde das pessoas, assim buscando aumentar a perspectiva de vida e diminuir a taxa de mortalidade por problemas de água e saneamento.

## ORÇAMENTO

O projeto teve como orçamento final o total de R\$29,70, sendo considerado somente o custo do carvão ativado, areia fina e cascalho. Demais materiais vieram de fontes recicláveis.

Tabela 1. Orçamento.

Carvão Ativado	R\$22,90
Areia Fina	R\$3,90
Cascalho	R\$2,90

## RESULTADOS E VALIDAÇÃO

Fizemos uma tentativa utilizando água com terra e colocamos ela no protótipo. De início a água estava com detritos de pedras e terra e ao final da filtração ela estava cristalina e sem detritos. Vale ressaltar que apesar do aspecto limpo ela ainda não está pronta para tomar, pois deve passar por um processo de filtração e assim retirando bactérias restantes.

Figura 2. Água Com Terra.



Fonte: Elaborado pelos autores.

Figura 3. Água após filtração.



Fonte: Elaborado pelos autores.

## CONCLUSÃO

Concluimos que, o acesso a uma água de qualidade muda muito e ajuda a vida das pessoas em várias perspectivas, como, qualidade de saúde, redução dos gastos e reeducação sobre economia e reaproveitamento, além de entregarmos a pessoas de baixa renda produtos de qualidade e baixo custo.

## AGRADECIMENTOS

Gostaríamos de agradecer a nossa professora e orientadora Patrizia Palmieri, que nos auxiliou no projeto dando dicas para melhorar em vários aspectos.