

## CAPTAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL

Giulia Flegler<sup>1</sup>, Jordan Pereira<sup>1</sup>, Mateus Helmer<sup>1</sup>, Paola Assis<sup>1</sup>, Welington Porto<sup>1</sup>, Allan Piassi<sup>2</sup>, Cecília Montibeller Oliveira<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Graduandos em Engenharia Civil pela Faculdade Multivix Cariacica.

<sup>2</sup> Docente do curso de Engenharia da Faculdade Multivix Cariacica.

<sup>3</sup> Coordenadora do Curso de Engenharia da Faculdade Multivix Cariacica.

### RESUMO

A água é um recurso natural indispensável para todos, a implementação de medida que visam otimizar este recurso, trata de benefícios acentuados a curto prazo, além de favorecer uma melhora a longo prazo em grande escala. A proposta de intervenção apresenta um modelo que trará benefícios a mais de uma área dentro dos diversos setores de uma empresa, como também pode ser executada em outros ambientes fora do meio corporativo. Levando-se em conta que alagamentos e vazamentos são problemas encontrados na sociedade, o projeto tem como objetivo solucionar o problema de alagamentos e vazamentos em empresas, através de um projeto de baixo custo e sustentável para captação e reutilização de água. Por meio dos cálculos realizados, a solução proposta provou ser viável. O volume de chuva usado como base para as operações foi coletado de um fenômeno real ocorrido no estado do Espírito Santo em janeiro de 2020. Propomos a realização de cálculos para chegar a um coeficiente de redução visto que o sistema foi superdimensionado, considerando como base um fenômeno atípico, desta forma é recomendável realizar manutenção deste sistema periodicamente, a fim de não gerar sobrepeso na estrutura. Além disso, sugerimos outros destinos para água captada sendo eles: regar gramas, lavagem de veículos e pátios, uso em descargas e entre outros.

**Palavra-Chave:** Captação de água pluvial, Sustentabilidade, Reutilização de água.