

Estudo de viabilidade de aproveitamento da água da chuva em uma fábrica de vassouras de João Monlevade

BRENDA OLIVEIRA MELO (Autor), MARESSA NUNES RIBEIRO TAVARES (DEENP) (Orientador)

O aproveitamento de água deixou de ser uma questão exclusivamente social e ecológica passando a ser uma questão de necessidade, isso visando não apenas ganhos econômicos, mas também a preservação de um recurso essencial para a manutenção da vida. Isso se deve, em parte, ao fato de a água não poder ser considerada mais um recurso renovável, uma vez que o consumo de água própria para consumo tem aumentado a cada dia, poluindo e tornando imprópria para o uso grande parte da água doce disponível. Deste modo, o número de cidades fazendo racionamento ou rodízios de abastecimento de água cresce consideravelmente. Essa realidade é tão crítica que pessoas vêm buscando formas próprias e inteligentes de economizar e reutilizar água dentro de suas próprias casas. Neste contexto, é imprescindível buscar alternativas para economizar água, o presente projeto visa pesquisar a viabilidade de captação de água da chuva para reuso dentro de uma fábrica de Vassouras, situada em João Monlevade - MG. Inicialmente, foi realizado o levantamento e análise de dados de índices pluviométricos da cidade, e o consumo de água da organização. Uma vez que os dados já se encontram disponíveis, a próxima etapa consistirá da avaliação econômica no que concerne aos custos para construção do sistema de captação e distribuição da água da chuva, e o retorno do investimento, ressaltando que pode ser tanto o retorno financeiro como o retorno socioambiental. Por conseguinte, o estudo tem possibilitado o aprofundamento e conhecimento sobre o aproveitamento da água da chuva em microempresa, tema ainda pouco abordado. Obtendo um resultado positivo, é possível assim que o projeto e objeto de estudo se torne viável para outros âmbitos além da organização em questão.

Instituição de Ensino: Universidade Federal de Ouro Preto