Encontro de Saberes 2016 - XXIV Seminário de Iniciação Científica

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)

Instituição de Ensino - Universidade Federal de Ouro Preto

Palavras Chaves:

Reaproveitamento; Sustentabilidade; Água de chuva

Resumo:

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.

Publicado em:

- Evento:Encontro de Saberes 2016
- Área:ENGENHARIAS
- Subárea:ENGENHARIA DE PRODUÇÃO