

PROJETO DE REÚSO DAS ÁGUAS PLUVIAIS DO UNILESTE CAMPUS CORONEL FABRICIANO

Renan Libório TAVARES (Nenhuma); Amanda Alves DE SOUZA (Unileste); Ane Carla Do NASCIMENTO (Unileste); Cleuber Fernandes VASCONCELOS (Unileste); Élide Dorneles MATOS (Unileste); Gustavo Henrique Martins SERQUEIRA (Unileste); José Geraldo de Sousa BARCELAR (Unileste); Letícia Gonçalves Barbosa CORBELLI (Unileste); Magaly Cristina DE PAULA (Unileste); Rayane Freitas SANTOS (Unileste); Marcílio dos Reis CARDOSO (Unileste)

Introdução: O planeta Terra é composto por dois terços de água, sendo apenas 3% reservado para água doce. Desse total, 2% encontram-se de forma sólida, impossibilitando o consumo. Contudo, o restante de água doce disponível para fins nobres ainda é limitada pela poluição, diminuindo drasticamente a água doce potável acessível à população. O Brasil é um dos países mais abundantes em sistema hídrico do mundo, mas a distribuição desigual faz com que algumas regiões sofram com a seca, enquanto outras vivem em abundância (IDEC, 2002 apud USO RACIONAL DA ÁGUA EM EDIFICAÇÕES, 2006). **Objetivo:** Discutir o tema e realizar um estudo de viabilidade para a implantação de um sistema de reúso de água pluvial no Campus I do Unileste. **Metodologia:** A realização do trabalho a fim de se obter domínio sobre o assunto incitou uma densa pesquisa bibliográfica, desenvolveu estudos hidrológicos com base em séries históricas local, efetuou o reconhecimento dos blocos, dimensionamento das unidades do sistema e elaborou um prévio orçamento detalhado. Estes dados possibilitaram a proposição de três alternativas, as quais foram analisadas e avaliadas de modo integral e amplo por cada item, apontando ao fim da discussão a alternativa de melhor aproveitamento das opções ofertadas pela estrutura e a maior viabilidade de emprego. **Resultados:** A alternativa que contempla o mês de novembro, e valores de investimento de R\$ 360.000,00 (trezentos e sessenta mil reais) foi a opção de maior equilíbrio. A mesma apresentou uma economia de R\$ 560.000,00 (quinhentos e sessenta mil reais) ao final de um período de 20 anos. Justificando a sua escolha pelo saldo de R\$ 200.000,00 (duzentos mil reais), tornando assim, o Centro Universitário do Leste de Minas Gerais, um exemplo a ser seguido por outras instituições do segmento acadêmico.

A possibilidade de se aplicar o sistema deu-se devido à disponibilidade de grande área de captação de águas pluviais na cobertura dos blocos no campus Coronel Fabriciano.

Conclusão: Pôde-se concluir ser viável a implantação do sistema por questões financeiras, sociais e principalmente ambientais, haja vista que o UNILESTE sempre é modelo de desenvolvimento de novas tecnologias e ações sociais na região.

Palavras-chave: Reuso de água pluvial. Recursos hídricos. Unileste.

Agências de fomento: Unileste