

CONSCIENTIZAÇÃO E ECONOMIA PARA INSTITUIÇÕES

Alunos: Maryêva Paulino Vieira, Juliana Fernandes dos Santos, Guilherme Fernandes Silva Assumpção

Orientador: Myrna da Cunha

Coorientadora: Alexandre Martinez dos Santos

Centro Federal de Educação Tecnológica Celso Suckow da Fonseca - CEFET/RJ.

Av. Maracanã 229 – Maracanã, Rio de Janeiro – RJ, CEP: 20271-110.

e-mail: myrna.cunha@cefet-rj.br



INTRODUÇÃO

Visando reduzir o consumo de água potável e gerar economia, foi criada uma estação de reuso de águas pluviais dentro do Cefet/RJ maracanã, no bloco I. Com o intuito de melhorar a sua performance, o projeto investiu na gestão da água de reuso e na conscientização dos funcionários responsáveis pela limpeza e jardinagem da instituição, o que possibilitou a evolução do projeto para atender o seu principal objetivo de reduzir o uso da água potável.

DESENVOLVIMENTO

A estação de água de reuso criada, projetada e instalada em outra fase do projeto, possibilitou o desenvolvimento dos trabalhos neste ano de 2021. Mesmo com a pandemia, conseguimos avançar com as nossas metas e, para melhorar as condições da estação, conscientizar funcionários do Cefet/RJ acerca da importância do reuso de águas pluviais pela caixa de água e expandir o alcance do nosso projeto, foram realizadas as seguintes ações:

- Estação de Reuso de Águas Pluviais e Arduino para monitoramento do consumo de água;



- Treinamento de funcionários do Cefet/RJ;



- Conscientização pelas redes sociais (Instagram).



RESULTADOS

- Nosso projeto, este ano, conseguiu atingir 50 dos 51 funcionários de limpeza e jardinagem do Cefet/RJ Maracanã, assim, os treinamentos produziram uma conscientização de quase 100% do nosso público-alvo;
- Para uma gestão efetiva da água de reuso, a instalação do medidor de água automático foi fundamental, pois será possível saber se a estação de reuso está sendo utilizada, se as quantidades de água estão proporcionais ao uso, e com isto, saber se é necessário fazer ou não mais treinamentos;
- Apesar do objetivo do projeto deste ano ser conscientizar os trabalhadores, as redes sociais atuaram produzindo conteúdo informativo para além do Cefet/RJ.

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A estação de reuso de águas pluviais economiza água potável e dinheiro, mas, também é o princípio de processo de conscientização dentro do Cefet/RJ e de outras instituições públicas, pois mostra que com pequenas ações em diversos lugares se pode promover uma cultura ambiental que é eficiente, não só para o meio ambiente, mas também para o lado social e financeiro.

AGRADECIMENTOS

Agradecemos ao Cefet/RJ pela oportunidade de fazer pesquisas em áreas tão amplas e diversas, ao Sr. Fabricio Buzon de Souza por permitir a conscientização dos funcionários e a execução das atividades para melhorar a estação de reuso na pandemia. E a coordenação do curso de segurança do trabalho por permitirem a confecção de algo tão original e único.

REFERÊNCIAS

- ABNT NBR 15527:2019 ÁGUA DE CHUVA - APROVEITAMENTO DE COBERTURAS EM ÁREAS URBANAS PARA FINS NÃO POTÁVEIS.
- DIAS, R. GESTÃO AMBIENTAL: RESPONSABILIDADE SOCIAL E SUSTENTABILIDADE. SÃO PAULO: ATLAS, 2006.
- MIRANDA, A. C.; GOMES, H. P.; SILVA, M. O. RECURSOS HÍDRICOS: A GESTÃO DAS ÁGUAS, A PRESERVAÇÃO DA VIDA. SÃO PAULO: ALL PRINT EDITORA, 2006.
- SILVEIRA, D. T.; GERHARDT, T. E. MÉTODOS DE PESQUISA. PORTO ALEGRE: EDITORA DA UFRGS, 2009.
- SAUVÉ, LUCIE. EDUCAÇÃO AMBIENTAL: POSSIBILIDADE E LIMITAÇÕES. EDUCAÇÃO E PESQUISA, V. 31, N. 2, P. 317-322, 2005.
- TRIGO, A. G. M.; MARINHO, C. C.; NUNES, D. G.; TRIGO, J. A.; FERNANDES, P. S. R. FUNDAMENTOS E INSTRUMENTOS PRÁTICOS DAS CIÊNCIAS AMBIENTAIS. RIO DE JANEIRO: GRAMMA, 2018.