

RESERVAÇÃO DE ÁGUA PLUVIAL PARA USO NÃO POTÁVEL NO COLÉGIO CECAFE NO MUNICÍPIO DE SANTA FÉ DO SUL – SP

Vanessa França VALERO*

Tania Pereira RUAS**

Lúcio Gonçalves YAMASITA ***

Andréia Candido da Silva ZATTAR****

Marcelo José ROMAGNOLI*****

RESUMO

INTRODUÇÃO: A água é um elemento essencial para sobrevivência do planeta, entretanto, está se tornando cada vez mais escassa, devido à poluição e ao uso irracional. Ela é necessária em diversas atividades do cotidiano das pessoas, nas atividades industriais e agropecuárias, mas, a falta de preservação, de reaproveitamento da água, vem ocasionando poluição e desperdícios. A busca de soluções ao uso indevido dos recursos hídricos, requer atitudes que visem diminuir o desperdício e o uso irracional da água. **OBJETIVO:** Com o objetivo de viabilizar o aproveitamento das águas pluviais através do escoamento e captação superficial dos telhados, para reuso dessa água em descargas sanitárias, lavagens de pátios e irrigação da área vegeta do colégio Centro de Ensino Caminho Feliz (CECAFE), situado no município de Santa Fé do Sul, no estado de São Paulo. **METODOLOGIA:** A metodologia aplicada foi a de pesquisa de campo, de caráter exploratório e quantitativo, baseada na rotina e na parte estrutural do colégio. Os dados estudados para a realização dessa pesquisa foram, o volume de precipitação mensal e a variação da temperatura média na cidade, foram fornecidos pela Serviço Autônomo de Água e Esgoto (SAAE), e o dimensionamento do reservatório, calculado através do método de rippl. **RESULTADO:** O volume determinado foi de 20.000 litros, levando em consideração o número de frequentadores da instituição. **CONCLUSÃO:** Diante do exposto, conclui-se que a implantação do sistema de captação e armazenamento da água da chuva é viável e eficiente, considerando o investimento demandado e o retorno em curto prazo, além dos benefícios que o sistema proporciona, podendo ser citado a redução e a tarifa mensal, do consumo de água tratada gasta pela instituição, que seria em torno de 720.000 litros ao ano, e a preservação da natureza através da sustentabilidade.

Palavras-chave: Reuso. Cisternas. Captação de água. Sustentabilidade. Água pluvial.

* vanessa_valero@live.com

** taniaewillian183@gmail.com

*** Lucioyamasita@hotmail.com

**** lara_apr@hotmail.com

***** mjromagnoli@hotmail.com