

ANÁLISE DO APROVEITAMENTO DA ÁGUA DA CHUVA NAS ESCOLAS DO MUNICÍPIO DE VIDEIRA-SC E ESTUDO DA VIABILIDADE DA IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA DE CAPTAÇÃO E APROVEITAMENTO DESSA ÁGUA NO IFC – CÂMPUS VIDEIRA

Bruna Araldi, aluna do IFC – Câmpus Videira, curso Ensino Médio Integrado em Informática, turma 2012, brunaaraldi@hotmail.com; Gabriela Tereza Nicolini; aluna do IFC – Câmpus Videira, curso Ensino Médio Integrado em Informática, turma 2012, gabinha.nicolini@hotmail.com
Solange Francieli Vieira, Professora Orientadora do IFC – Câmpus Videira, solangevieira@ifc-videira.edu.br; Jaquiel Salvi Fernandes, Professor Co-Orientador do IFC – Câmpus Videira, jaquiel.fernandes@ifc-videira.edu.br

O aproveitamento de águas pluviais em edificações escolares é de fundamental relevância para a conservação dos recursos hídricos, pois gera considerável redução no consumo de água potável. As edificações escolares, em geral, possuem um grande potencial para a implantação de sistemas de aproveitamento de água pluvial por apresentarem grandes áreas de telhados (local de captação), contribuindo para coleta de maior volume da água da chuva. Nessa linha, a presente pesquisa visa verificar o aproveitamento da água da chuva nas escolas de Videira, bem como estudar a viabilidade de implantação de sistemas de aproveitamento dessa água no Instituto Federal Catarinense, Câmpus Videira. Essa pesquisa se justifica pela extrema relevância em buscar outra fonte de água para o abastecimento da instituição, além daquela fornecida pela Casan e, assim, gerar um aproveitamento da água precipitada e diminuição do consumo da água encanada/tratada. Para tanto está sendo realizado: levantamento bibliográfico; elaboração de um roteiro de entrevistas aplicado a todas as escolas do município de Videira; dimensionamento do sistema de captação da água da chuva através da análise da precipitação média mensal e das áreas de contribuição dos telhados; análise dos tipos de usos e a finalidade da utilização da água no câmpus; levantamento de onde será possível utilizar a água precipitada e armazenada na cisterna; estudo de viabilidade econômica considerando os dados da edificação (áreas de captação, dados pluviométricos mensais da cidade de Videira e o consumo mensal de água potável e não potável do Instituto Federal Catarinense, câmpus Videira); e elaboração de uma proposta de aproveitamento da água da chuva para complementar o abastecimento convencional visando, desta forma, diminuir o problema da falta de água no referido instituto. Quanto aos resultados obtidos até o momento, tem-se a identificação através das entrevistas, de duas escolas que possuem usos da água pluvial, e outras duas que estão em andamento para a aplicação do uso da cisterna. Em relação ao uso da água da chuva observou-se nessas escolas que a mesma é usada tanto na limpeza do edifício (calçadas, quadra de esportes e pisos) quanto na irrigação da horta escolar. Em relação as demais etapas dessa pesquisa a mesma encontra-se em fase de execução. Por fim, espera-se em posse dos dados levantados propor uma forma de aproveitar a água da chuva, visando complementar o sistema convencional, principalmente em momento de escassez do recurso no Instituto Federal Catarinense, Câmpus Videira.

Palavras-chaves: águas pluviais, edificações escolares, aproveitamento.



"O presente trabalho foi realizado com o apoio do Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico - CNPq - Brasil".