

COLETA DE ÁGUA DE CHUVA EM TELHADO FIBROCIMENTO NO CENTRO OESTE CATARINENSE

Pesquisador(es): GOLDBACH, Andrei; FERNADEZ, Carlos Manuel Reyes; PERAZZOLI, Maurício; MENEZES,
Jean Carlo Salomé dos Santos.

Curso: Engenharia Sanitária e Ambiental

Área: Ciências da Vida

Resumo: Com o crescente crescimento populacional e urbanização, o consumo de água tem aumentado drasticamente e o tempo de detenção da água das chuvas tem se tornado menor em função da pavimentação das cidades e a água cada vez têm menos espaço para infiltrar no solo. Com as redes coletoras de água pluvial rapidamente as chuvas tem chegado aos rios em menor tempo causando inundações e enchentes. Analisando este panorama este projeto visa um sistema de captação de água de chuva em um telhado de um ginásio de esportes de fibrocimento de 61,5 m², na cidade de Videira. O sistema possui captação por meio de uma calha que conduz a água das chuvas para um reservatório de 5000 litros. Deste reservatório a água é bombeada para um segundo reservatório de 500 litros que alimenta 8 tubos de PVC. Estes tubos alimentam dois laboratórios que futuramente irão tratar a água de chuva por oito diferentes processos. O sistema mostrou-se eficiente, com um custo de material de R\$ 1.350,00 e de fácil operação e manutenção.

Palavras-chave: Água de chuva. Coleta de água. Cisterna. Reuso da água.

E-mails: andrei.goldbach@unoesc.edu.br