



PEC IV – Quarto Painel Temático das Pesquisas da Engenharia Civil da UNIJUÍ

ESTUDO DA VIABILIDADE DE UTILIZAÇÃO DE CISTERNAS EM HABITAÇÕES POPULARES NO MUNICÍPIO DE SANTA ROSA – RS

HUPPES, Fábio Augusto Henkes¹; VIER, Lucas Carvalho,²; ROGOSKI, Ederson Rafael³; KUNZLER, Lara⁴; PEDROZO, Eder Claro⁵

¹ Bolsista Voluntário de Iniciação Científica da Engenharia Civil UNIJUÍ, fabio_huppes@hotmail.com;

² Bolsista de Iniciação Científica Engenharia Civil UNIJUÍ, lucascarvalho051@gmail.com;

³ Bolsista Voluntário de Iniciação Científica Engenharia Civil UNIJUÍ, eder.rogoski95@hotmail.com.

⁴ Bolsista Voluntário de Iniciação Científica Engenharia Civil UNIJUÍ, larakunzler@live.com.

⁵ Bolsista Voluntário de Iniciação Científica de Engenharia Civil UNIJUÍ, eder.pedrozo@unijui.edu.br .

RESUMO

Com o intuito de minimizar a utilização de recursos hídricos, pode-se, aproveitar as águas pluviais, armazenando-a em cisternas, e utilizá-la para fins não potáveis. Nesse sentido o objetivo do trabalho é o estudo da viabilidade de utilização de cisternas em habitações de interesse social no município de Santa Rosa – RS. Este estudo foi realizado em um loteamento denominado como Auxiliadora II que é constituído de 140 casas, construídas em 2013/2014 através do Programa Minha Casa Minha Vida na cidade de Santa Rosa – RS. Inicialmente realizou-se um levantamento de campo a fim de verificar a quantidade de pessoas residentes por edificação e foi aplicado um questionário a fim de verificar a aceitação dos usuários sobre a implementação do sistema de coleta da água da chuva nas unidades habitacionais, o questionário foi aplicado em 45 casas conforme o cálculo amostral com erro de 5%. Posteriormente foi elaborado o projeto de cisternas considerando a média da população por habitação e feito seu orçamento com a utilização da tabela (SINAPI) e alguns preços locais. Os resultados obtidos foram de um alto custo inicial para as populações populares, porém a longo prazo haveria retorno do investimento.

Palavras-chave: Cisterna. Habitações.

Apoio:

