

SALÃO DE
INICIAÇÃO CIENTÍFICA
XXIX SIC
**UFRGS**
PROPESQ



múltipla 
UNIVERSIDADE
inovadora  inspiradora

Evento	Salão UFRGS 2017: SIC - XXIX SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2017
Local	Campus do Vale
Título	ESTUDO DA VIABILIDADE DE UTILIZAÇÃO DE CISTERNAS EM HABITAÇÕES DE INTERESSE SOCIAL NO MUNICÍPIO DE SANTA ROSA - RS
Autor	FÁBIO AUGUSTO HENKES HUPPES
Orientador	MARCELLE ENGLER BRIDI

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

Autor: Fábio Augusto Henkes Huppes

Orientador: Marcelle Engler Bridi

Instituição: Universidade Regional do Noroeste do Estado do Rio Grande do Sul – UNIJUÍ

Resumo

O crescimento populacional vem contribuindo com o aumento na demanda pelos recursos hídricos. Apesar de o volume de água disponível no planeta ser sempre o mesmo, ela tende a se deteriorar em função de usos indiscriminados.

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. Sendo alguns benefícios de sua utilização: diminuição do consumo de água da rede pública de abastecimento, contribuição na preservação do meio ambiente, redução de custo da distribuição pública de água, diminuição das enchentes, e principalmente redução de gastos com água potável pelos habitantes.

O 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 foi realizado 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.