

Sabe-se que novas alternativas para a economia de água potável estão sendo amplamente estudadas e implantadas, assim contribuindo para o desenvolvimento de regiões de maneira sustentável. Sistemas de captação de água de chuva possuem custos relativamente baixos e são simples na sua instalação no que se refere à tecnologia. O presente trabalho faz um estudo sobre a implantação de um sistema de coleta de água de chuva para fins não potáveis em um galpão de uma empresa localizada na cidade de Rio Grande – RS. O principal objetivo desse sistema é o suprimento de água para as atividades que podem ser realizadas com água não potável na empresa, como lavagem de piso, lavagem dos caminhões e demais veículos da empresa. Para este estudo foi utilizado uma série de dez anos de dados de precipitações pluviométricas médias mensais da cidade de Rio Grande. Para o cálculo do volume do reservatório que armazenará a água de chuva utilizou-se os Métodos de Simulação e Método de Rippl. Após a análise dos resultados, optou-se pelo reservatório que melhor atenderá as necessidades da empresa no que se refere ao consumo de água.