



## APROVEITAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL PARA FINS NÃO POTÁVEIS

LARISSA REIS E CASTRO, MARCELUS ISAAC LEMOS GOMES  
larycastro\_@hotmail.com

**Objetivo:** Analisar a importância do aproveitamento de água pluvial, tanto pelo lado econômico, ambiental e em relação ao escoamento superficial dessa água. **Método:** Implantação do sistema de aproveitamento pluvial na edificação (Edifício Pontal das Brisas - 11ª Avenida - Setor Leste Universitário, Goiânia – Goiás, 74.605-060). A partir dos dados coletados e verificados serão apresentadas as conclusões obtidas no período da pesquisa, ressaltando o uso aproveitamento, assim como as economias e benefícios gerados com o uso do sistema. **Resultados:** Com o sistema implantado, constatou-se a utilização de 565,07 m<sup>3</sup> de água pluvial nas bacias sanitárias. A partir da categoria do edifício e de sua faixa de consumo/economia obteve-se uma tarifa de R\$ 9,32 por m<sup>3</sup>, de acordo com a Resolução Normativa da AGR. Sendo assim, como resultado da multiplicação da quantidade de água do sistema de aproveitamento pela tarifa de água potável, gerou-se uma economia de R\$ 5.266,45 por mês. O volume total consumido nas bacias sanitárias no edifício é de 1.951 m<sup>3</sup>, e o volume total água não potável é de 565,07 m<sup>3</sup>, resultando em um percentual de redução no uso água potável 28,96%. Nesse período escoou 2.065,48 m<sup>3</sup> de água de chuva na 11ª Avenida, total este que reduziu-se com o sistema adotado. **Conclusão:** A adoção do sistema de aproveitamento de água pluvial influencia no aspecto econômico, comprovado a economia de 565,07 m<sup>3</sup> de água potável, resultando em um ganho de R\$ 5.266,45 por mês nos gastos do edifício. Houve também uma diminuição do escoamento superficial, em 21,48% com relação ao não aproveitamento dessa água, mostrando que há uma economia na infra-estrutura, onde os recursos públicos destinados a isso podem ser utilizados para outras melhorias na cidade e no bem-estar da população.

**Palavras-chave:** Água Pluvial. Aproveitamento. Escoamento.