



APROVEITAMENTO DE ÁGUA DA CHUVA E OS IMPACTOS NA DRENAGEM URBANA: ESTUDO DE CASO DO EDIFÍCIO PONTAL DAS BRISAS EM GOIÂNIA

VIVIANY ALVES DE SOUSA; MESTRE ENGENHEIRO MARCELUS ISSAC LEMOS GOMES; LEILIANE BARBOSA VIEIRA; RENATA CRISTINA SOARES PERIN
viviany1982@live.com

Objetivo: Este trabalho apresentará a exequibilidade do aproveitamento de água da chuva para fins não potáveis, mostrando formas de utilização, captação, tratamento, com propósito em sustentabilidade, principalmente, ambiental. **Método:** Coleta dos dados fornecidos pelo Sistema de Meteorologia e Hidrologia do Estado de Goiás (SIMEHGO), afim de observar a precipitação da cidade de Goiânia do período de outubro de 2013 a setembro de 2014, para o estudo sobre o aproveitamento da água da chuva, cuja análise foi feita no Edifício Pontal das Brisas, localizado na 11^o Avenida no setor Leste Universitário em Goiânia-Goiás. **Resultados:** Através desse estudo de caso possível verificar a viabilidade da utilização da água da chuva, em sua maior parte, nas bacias sanitárias, de tal forma que em alguns meses não houve a necessidade de utilizar a água da concessionária para este fim, ressaltando que nos períodos chuvosos com a utilização deste aproveitamento houve uma diminuição do descarte da água da chuva nas redes pluviais e também uma economia de água na edificação. **Conclusão:** A utilização da água da chuva para fins não potáveis é muito vantajosa, tanto no que diz respeito a sustentabilidade quanto na economia dos gastos com a fatura da concessionária de água, pois, além de reduzir os gastos, preservar o meio ambiente, o devido aproveitamento impede a escassez e reduz enchentes.

Palavras-chave: Precipitação. Drenagem. Chuva