Anais do II Congresso de Ciência e Tecnologia da PUC Goiás
Disponível em: http://pucgoias.edu.br/ucg/prope/pesquisa/anais/2016
ISSN: 2177-3327

QUALIDADE DA ÁGUA DE CHUVA PARA UTILIZAÇÃO EM BACIAS SANITÁRIAS

AUGUSTO LOPES RODRIGUES, MARCELUS ISAAC LEMOS GOMES
augustolr@gmail.com

Objetivo: Fazer um estudo sobre a qualidade da água de chuva coletada para uma possível utilização nas bacias sanitárias dos apartamentos do Residencial Pontal das Brisas na cidade de Goiânia no estado de Goiás, em fins não potáveis. **Método:** Estudo pesquisa descritivo-exploratória. A amostra foi coletada no reservatório de água pluvial do edifício e levada para análise laboratorial. As análises feitas foram físico-química e bacteriológica para constatação dos parâmetros que a legislação brasileira exige para utilização para fins não potáveis. **Resultados:** O resultado laboratorial mostrou que a água coletada no residencial atende a Portaria 2.914/2011 do Ministério da Saúde, que dispõe sobre os procedimentos de controle e de vigilância da qualidade da água para consumo e padrão de potabilidade, em quase todos os aspectos como: pH, turbidez, cor, dureza, cloretos, coliformes totais Escherichia coli, etc. Apenas a contagem de bactérias heterotróficas, > 6,5 x 103, ficou acima do permitido pela legislação que é de 500 UFC/mL. Eles também atendem a resolução 357/2005 do Conselho Nacional de Meio Ambiente, que dispõe sobre a classificação dos corpos de água e diretrizes ambientais para o seu enquadramento, e estabelece as condições e os padrões de lançamento de efluentes e outras providências. **Conclusão:** A água pluvial torna-se uma alternativa para utilização nos banheiros dos apartamentos, pois atende os parâmetros de qualidade da legislação brasileira. gerando economia financeira e ambiental para os condôminos, visto que não será utilizada água tratada proveniente da concessionária para utilização nas descargas. Com isso evita-se o lançamento da água da chuva nas sarjetas, contribuindo com a diminuição do escoamento superficial e gerando economia nas contas de água e esgoto dos moradores.

Palavras-chave: água de chuva. bacia sanitária. economia.