


XVI**CONGRESSO
DE PRODUÇÃO
CIENTÍFICA E
ACADÊMICA**

Estudo da qualidade da água pluvial da cidade de Congonhas - MG

Letícia Gabriela Andrade Policarpo, graduanda em Engenharia Civil

Emmanuel Kennedy da Costa Teixeira, Departamento de Tecnologia em Engenharia Civil,
Computação e Humanidades

A utilização de fontes alternativas de água é uma medida importante para reduzir os problemas enfrentados entre a procura e a oferta por água. Para isso, deve-se avaliar a qualidade da água oriunda de diferentes meios, a fim de, posteriormente, desenvolver maneiras de aproveitá-la. O objetivo deste trabalho foi realizar um estudo acerca da análise da qualidade da água proveniente da chuva, visando caracterizar por meio de parâmetros físicos e químicos a água em diferentes pontos da cidade de Congonhas, Minas Gerais. Foram analisados os parâmetros pH, cor aparente e turbidez, sendo os procedimentos para suas respectivas análises executados através de recursos (equipamentos e materiais) do Laboratório de Saneamento do curso de Engenharia Civil, fornecidos pelos Campus Alto Paraopeba da Universidade Federal de São João del-Rei – UFSJ. Neste estudo, observou-se que para os pontos de captação de água direta, não houve homogeneidade quanto aos parâmetros analisados, exceto para os pontos localizados próximos à área residencial e ao centro da cidade. Os pontos de captação de água da calha do telhado apresentaram, de maneira geral, águas mais turvas para as primeiras águas coletadas e em períodos de longa estiagem. Por fim, fez-se uma comparação entre os resultados dos projetos realizados nas cidades de Congonhas – MG e Ouro Branco – MG, sendo que os resultados se aproximaram em alguns pontos e destoaram em outros.

Palavras-chave: Aproveitamento de Água Pluvial. Crise Hídrica. Congonhas.

Agência financiadora: UFSJ.

