

## **APROVEITAMENTO DE ÁGUA DE CHUVA PARA FINS NÃO POTÁVEIS NA UNIVERSIDADE VALE DO RIO VERDE – CAMPUS PARÁ DE MINAS**

Kélbia Núbia Xavier RODRIGUES<sup>1</sup>, Kely Ferreira FONSECA<sup>2</sup>, Carlos Henrique Rodrigues COELHO<sup>3</sup>, Rosa Maria de Oliveira LIMA<sup>4</sup>, Graziella Patrício Pereira GARCIA<sup>5</sup>, Jean Peter Alves BATISTA<sup>6</sup>

Orientadora e Professora do Curso de Educação Física/UNINCOR

e-mail:jean.batista@unincor.edu.br

**Palavras-Chave: Água de chuva, reaproveitamento, educação ambiental .**

### RESUMO

A água encontrada na natureza é essencial à vida no nosso planeta. No entanto, o volume de água potável disponível para consumo tem se tornado cada vez mais escasso. O crescimento da demanda e o crescimento populacional acentuado e desordenado são os principais fatores que influenciam o aumento do consumo de água, principalmente nos grandes centros urbanos. Segundo o Programa de Uso Racional de Água da Universidade de São Paulo, o consumo de água em residências no Brasil é distribuído em aproximadamente 29% para descargas de bacias sanitárias, ou seja, aproximadamente 1/3 de toda água potável consumida nas residências brasileiras poderia ser economizada caso fossem utilizadas águas de fontes alternativas para essa finalidade. Na maioria das edificações, a água potável é utilizada para a realização de todas as atividades, independentemente do uso a qual se destina. A evolução do conceito de conservação da água para o conceito de uso racional consiste na gestão, não somente da demanda, mas também da oferta de água, de forma que usos menos nobres possam ser supridos por águas de qualidade inferior. O aproveitamento da água da chuva seria uma alternativa que poderia ser empregada em usos que não exigem potabilidade da água, captada a partir dos telhados e o seu posterior armazenamento em reservatórios caracteriza-se por uma das alternativas mais simples e baratas, capaz de atender a demanda por água não potável em uma edificação. Nesse sentido, a presente pesquisa apresentou-se de fundamental importância no âmbito científico e tecnológico, uma vez que tem como intuito verificar a viabilidade de implantação do sistema de aproveitamento de águas pluviais no campus Pará de Minas, visando o aproveitamento da água de chuva na universidade como uma alternativa sustentável e dessa forma, contribuir para preservação dos recursos hídricos.

---

#### UNIVERSIDADE VALE DO RIO VERDE

**Três Corações:** Av. Castelo Branco, 82 - Chácara das Rosas - Três Corações/MG / CEP: 37410-000 - (35)3239-1000

**Belo Horizonte:** R. Juiz Costa Val, 161 - Santa Efigênia - Belo Horizonte/MG / CEP: 30240-250 - (31)3225-8942

**Betim:** Rua Santa Cruz, 750 - Centro - Betim/MG / CEP: 32600-028 - (31)3597-4215

**Caxambu:** Rua Dr. Viotti, 134 - Centro - Caxambu/MG / CEP: 37440-000 - (31)3341-7197

**Pará de Minas:** R. José Bahia Capanema, s/nº - João Paulo II - Pará de Minas/MG / CEP: 35661-060 - (37)3232-2089