

## **APROVEITAMENTO DA ÁGUA DA CHUVA NA UNIDAVI**

Oldemar Carvalho Junior<sup>1</sup>

Andréia Pasqualini<sup>2</sup>

Givanildo Silva<sup>3</sup>

Arno Adriano Murara<sup>4</sup>

João Agnaldo Muniz<sup>5</sup>

Roberta Schlemper<sup>6</sup>

A distribuição da água doce no planeta é muito desigual. Apenas 3% da água do planeta é doce. Dessa quantidade, mais de 2 estão em geleiras. Sendo assim, apenas 1% da água na Terra está ao alcance do homem. Estas reservas naturais são nutridas pelo escoamento das águas de superfícies que têm distribuição extremamente desigual pelo globo terrestre. Mais da metade do escoamento ocorre na Ásia e América do Sul. De maneira geral, a água é utilizada de várias formas: como água potável para molhar plantas, para lavar roupas, e em descargas nos banheiros. Existem previsões que alertam para o fato de que dois terços da população mundial irão concentrar-se nas cidades até o ano de 2025. A concentração intensificada da população nas cidades e a urbanização acelerada tornam mais sérios e críticos os estados de escassez de água e de inundação nas cidades. Ao mesmo tempo, a contaminação dos mananciais torna ainda mais difícil assegurar a quantidade necessária de água potável para regiões em que há maior crescimento populacional. Hoje, mais de um bilhão de pessoas convivem com a falta de água para beber. Por outro lado, a chuva é uma fonte de água disponível e que pode ser facilmente obtida. Aproveitar a água da chuva pode ser uma das medidas que venham a diminuir medidas de racionamento. Na busca de soluções que evitem uma possível crise de falta de água, a definição de técnicas alternativas podem assumir papel de fundamental importância. Um exemplo de medida alternativa é o aproveitamento de água da chuva, tanto em áreas urbanas quanto rurais. A impermeabilização de ruas e construção de prédios prejudica a infiltração da água no solo influenciando negativamente nos caminhos naturais do ciclo hidrológico. O aproveitamento da água da chuva de maneira adequada, fazendo com que aumente a infiltração no solo e retendo a mesma para utilização posterior, pode

---

<sup>1</sup> Professor coordenador do grupo de pesquisa

<sup>2</sup> Professora membro do grupo de pesquisa

<sup>3</sup> Professor membro do grupo de pesquisa

<sup>4</sup> Acadêmico da 8ª fase do curso de Engenharia de Produção da UNIDAVI

<sup>5</sup> Acadêmico da 8ª fase do curso de Engenharia de Produção da UNIDAVI

<sup>6</sup> Acadêmico da 8ª fase do curso de Engenharia de Produção da UNIDAVI

contribuir, ao mesmo tempo, para que se evitem enchentes. Isso ocorre porque se evita uma grande concentração de água nas baixadas, logo após as chuvas torrenciais, e melhora as condições para um escoamento mais lento. A segurança hídrica, junto com a segurança alimentar, como desafio para este milênio, deve ser encarada como uma questão de sobrevivência do planeta Terra. Pensar de maneira global e atuar localmente, no Brasil é responsabilidade de cada um de nós. Aproveitar a água da chuva, com tecnologias simples e sustentáveis, é, sem dúvida, um sinal de que podemos avançar rumo a um mundo melhor. O presente trabalho objetiva a utilização de água potável proveniente das chuvas, de forma a otimizar o uso do recurso e, ao mesmo tempo, diminuir os custos de consumo da UNIDAVI. Podemos, em um futuro próximo, estar enfrentando o problema de acesso a água saudável e segura. Dessa forma, torna-se importante medida que resultem na disponibilidade de água em quantidade suficiente para suprir as necessidades básicas da população, tanto sob o ponto de vista de abastecimento como do saneamento.

**Palavras-chave: água, chuva, aproveitamento.**

This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.  
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.  
This page will not be added after purchasing Win2PDF.