AquaPet: Captando água da chuva para irrigação.

AUTORES: Barbara Chrys Gomes Balduino (Autor), Victória Chrys Gomes Balduino (Co-Autor), Beatriz Pereira Melo (Co-Autor), Patricia Rochefeler Agostinho (Co-Autor)

PALAVRAS-CHAVE: Captação de água de chuva; água de chuva para irrigação; sustentabilidade.

RESUMO:
A água é um elemento indispensável para a vida e está cada vez mais escassa devido a fatores como, por exemplo, o aumento populacional, a poluição e uso desregrado. No contexto da má distribuição e falta de água em determinados locais, aparece como alternativa a racionalização e o reaproveitamento da mesma. Uma água de chuva de telhado, desde que não haja poluição no ar apresenta os mesmos padrões de potabilidade que uma água de torneira residencial pelos padrões da legislação (Resolução CONAMA Nº 357/05). A água da chuva é limpa e praticamente livre de poluição. Se for captada e armazenada corretamente, pode suprir a necessidade de vários setores do agronegócio e até mesmo do consumo familiar. Na agricultura a água das chuvas pode ser aproveitada para a irrigação de plantações. Esse sistema permite aumento da produtividade, reduz a sazonalidade da oferta de alimentos no decorrer do ano e permite a produção de alimentos onde à falta de chuvas é um fator limitante. Sendo assim, o presente trabalho apresenta um projeto de captação de água da chuva, através de calhas produzidas por meio de garrafas "PET´s" transparentes que juntamente com condutores verticais, fabricados a partir da mesma transportam a água até reservatórios onde ficará armazenada, para ser usada em irrigação de viveiros de mudas e hortas. Integrado com baixo custo e viabilizando a sustentabilidade para ser instalado em qualquer propriedade rural. E por fim, comparando a água da chuva com a água de poço artesiano comprovando a melhoria na produção de hortaliças.

Instituição de Ensino: Universidade Federal da Grande Dourados

ISBN: 978-85-93416-00-2