

AVALIAÇÃO DA QUALIDADE DE ÁGUA PLUVIAL E DA VIABILIDADE DE SUA CAPTAÇÃO E USO NA IRRIGAÇÃO EM ESCOLAS URBANAS DE TANGARÁ DA SERRA – MT E CONSCIENTIZAÇÃO DA COMUNIDADE.

EVALUATION OF RAINWATER QUALITY AND THE FEASIBILITY OF ITS CAPTURE AND USE IN IRRIGATION IN URBAN SCHOOLS IN TANGARÁ DA SERRA - MT AND AWARENESS OF THE COMMUNITY.

Maiara Silva de Oliveira,
Universidade do Estado de Mato Grosso (UNEMAT)

Tadeu Miranda de Queiroz,
Universidade do Estado de Mato Grosso (UNEMAT)

Cleidiane Moraes Novais,
Universidade do Estado de Mato Grosso (UNEMAT)

Área temática: Meio Ambiente

Resumo: Segundo a Agência Nacional de Águas – ANA (2018), apenas 2,5% da água existente no planeta terra é doce, sendo que destes, a maior parte (69%) é de difícil acesso. Sabendo que a água é essencial à vida e se faz necessária em diferentes usos, deve haver um consumo consciente deste recurso limitado. Além disso, a escassez hídrica e enchentes tem alertado a população sobre os riscos da má gestão de recursos hídricos e motivado a busca por mecanismos que diminuam o desperdício de água, como por exemplo, o armazenamento e uso da água pluvial. Entretanto, uma parte significativa da população ainda não está engajada em questões ambientais e não tem plena consciência do desperdício gerado pelo consumo excessivo de água potável. A cidade de Tangará da Serra – MT tem passado por crise hídrica desde 2016 e, apesar do poder público ter adotado medidas que amenizam o problema de escassez hídrica, devido à alta demanda da população, ainda há oferta de água insuficiente para o abastecimento urbano. Portanto, entende-se que a população tangaraense precisa dar início a cultura de aproveitamento de água da chuva, adotando um sistema de armazenamento e utilizando a mesma em atividades que não exijam a água tratada, bem como, se conscientizar por meio de medidas socioeducativas, para assim contribuir com o combate à crise hídrica local e inclusive auxiliar na drenagem urbana da cidade. Assim, o presente trabalho objetivou informar a população sobre um projeto de aproveitamento e uso da água pluvial desenvolvido para o município e conscientizá-la da sua importância mediante à escassez hídrica. Para tanto, foram elaborados cartilha educativa e vídeos explicativos com o tema água e aproveitamento de água da chuva voltados especificamente para cada faixa etária de alunos presentes nas escolas públicas, visando realizar a interação e contribuição com a tomada de consciência ambiental dos estudantes por meio das ferramentas digitais. Para produção dos vídeos foram primeiramente elaborados os roteiros de apresentação, em seguida foram criados diversos slides com ilustrações didáticas utilizando o PowerPoint, posteriormente realizou-se a gravação dos áudios seguindo os roteiros elaborados anteriormente, e, por fim, uniu-se áudio e imagem confeccionando os vídeos. Além disso, almeja-se apresentar uma proposta de aproveitamento da água pluvial para as edificações públicas à prefeitura local, visando uma colaboração com o projeto em questão. Acredita-se que, ao decorrer do tempo, motivados pela atitude das instituições públicas, os proprietários de edificações privadas também passarão a adotar o sistema proposto. Sendo assim, até o presente momento foram desenvolvidos uma cartilha e dois vídeos, um contemplando o público escolar infantil e o outro o adolescente. Portanto, os objetivos foram parcialmente atingidos, onde o material

produzido será enviado à coordenação das escolas locais, para que repassem aos alunos e a comunidade em geral. Até o momento também não foi realizada a reunião com o poder público para apresentação da proposta de aproveitamento de água da chuva em edificações públicas.

Palavras-Chave: aproveitamento de água pluvial 1; escassez hídrica 2; sustentabilidade 3.

Abstract: According to the National Water Agency – ANA (2018), only 2.5% of the water on planet Earth is fresh, and of these, most (69%) is difficult to access. Knowing that water is essential to life and is necessary in different uses, there must be a conscious consumption of this limited resource. In addition, water scarcity and floods have alerted the population to the risks of mismanagement of water resources and motivated the search for mechanisms to reduce water waste, such as the storage and use of rainwater. However, a significant part of the population is not yet engaged in environmental issues and is not fully aware of the waste generated by the excessive consumption of drinking water. The city of Tangará da Serra – MT has been going through a water crisis since 2016 and, despite the government having adopted measures that alleviate the problem of water scarcity, due to the high demand of the population, there is still insufficient water supply for urban supply. Therefore, it is understood that the population of Tangara needs to start the culture of using rainwater, adopting a storage system and using it in activities that do not require treated water, as well as raising awareness through socio-educational measures, to thus contribute to the fight against the local water crisis and even help in the urban drainage of the city. Thus, this study aimed to inform the population about a project for the use and use of rainwater developed for the municipality and make them aware of its importance due to water scarcity. To this end, an educational booklet and explanatory videos were prepared with the theme of water and rainwater use, specifically aimed at each age group of students present in public schools, in order to interact and contribute to students' awareness of the environment through the digital tools. For the production of the videos, the presentation scripts were first created, then several slides with didactic illustrations were created using PowerPoint, then the audios were recorded following the scripts previously elaborated, and, finally, audio and image were joined making the videos. In addition, the aim is to present a proposal for the use of rainwater for public buildings to the local city hall, aiming to collaborate with the project in question. It is believed that, over time, motivated by the attitude of public institutions, owners of private buildings will also adopt the proposed system. Thus, so far, a booklet and two videos have been developed, one contemplating the children's school audience and the other teenagers. Therefore, the objectives were partially achieved, where the material produced will be sent to the coordination of local schools, so that they can be passed on to students and the community in general. So far, a meeting has not been held with the government to present the proposal for the use of rainwater in public buildings.

Keywords: *rainwater harvesting 1; water scarcity 2; sustainability 3.*