

Cisterban: Semeando vida no Semiárido Cearense através de um sistema de captação de baixo custo

RESUMO DO PROJETO

AUTOR: Fernando Nunes de Vasconcelos, da Escola de Ensino Médio Professora Theolina de Muryllo Zacas, rede estadual em Bela Cruz.

A degradação ambiental no Brasil, especificamente no nordeste tem atingido níveis alarmantes, fator esse constituinte da preocupação de vários setores da sociedade civil. É sabido que o sertão nordestino é a região semiárida mais povoada do mundo, com as mesmas características de outras regiões do planeta com uma diferença plausível. Nas demais regiões de clima seco as populações são concentradas em regiões com a presença de água, no caso do semiárido nordestino as famílias presentes enfrentam longas temporadas sem água para realização das atividades mais elementares possíveis, beber e tomar banho.

O fator que nos instiga é justamente a necessidade de oferecer as famílias nordestinas um sistema de captação de água pluvial, que seja capaz de abastecer todos os dependentes com a acumulação de água provenientes das chuvas. O diferencial do trabalho é a busca da sustentabilidade ambiental a partir do reaproveitamento de fibras de bananeiras, frequentemente desperdiçadas que seriam incorporadas as argamassa para a produção de placas para construção e montagem de cisternas de captação de águas pluviais de baixo custo.

A incorporação de fibras de bananeira como agregado no processo construtivo de cisternas, configura-se como forma de diminuição do custo produtivo da cisterna podendo aqui ser considerado mecanismos das políticas públicas ambientais e de transformação social do nordeste brasileiro. O processo metodológico refere-se à concepção, construção de cisternas de placas com incorporação de fibras de bananeiras para a captação de águas pluviais, caídas nos telhados de moradias rurais no nordeste brasileiro através de sistemas cooperativos. Os resultados afirmam que é possível garantir o acesso à água potável pelos nordestinos e uma relação de convivência com o semiárido.