

215-027

ADOBE COM PALHA: TIJOLOS ECOLÓGICOS NO SERTÃO PIAUIENSE

Carvalho, T.M.P.(1); Carvalho, L.F.M.(1);

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí(1); Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Piauí(2);

A arquitetura de terra é amplamente difundida em todo o mundo e apresenta exemplares construtivos que datam de 8.000 a.C., confirmando sua resistência. Trata-se de um material abundante, versátil, reutilizável, não poluente, de baixo impacto e naturalmente adaptado às condições climáticas locais. Contudo, como forma de aumentar seu potencial e solucionar suas principais deficiências, este trabalho propôs a estabilização de tijolos de adobe por meio da adição de fibras de carnaúba [*Copernicia prunifera* (Miller) H. E. Moore], uma espécie de palmeira pertencente à Mata dos Cocais, bastante comum na flora piauiense. O objetivo é encontrar uma alternativa acessível e sustentável para evitar o surgimento de trincas e fissuras, patologias que afetam a durabilidade das construções. Foram realizados ensaios que permitiram comparar a retração relativa entre os tijolos de adobe sem fibra e com palha de carnaúba. A importância do estudo está em disponibilizar conhecimentos científicos que contribuam para a preservação e inovação de sistemas construtivos tradicionais, ainda bastante presentes na atualidade do estado do Piauí, em especial nas regiões rurais.