

Bioconstrução: métodos sustentáveis para se construir

Raphael Jefferson Bezerra de Oliveira (IFPB, Campus Princesa Isabel), Claryssy Rodrigues Torres (IFPB, Campus Princesa Isabel), Maria Eduarda Barbosa Fernandes (IFPB, Campus Princesa Isabel), Fernanda da Silva Andrade Moreira (IFPB, Campus Princesa Isabel), Lívia Maschio Fioravanti (IFPB, Campus Princesa Isabel), Rinaldo Rodopiano da Silva (IFPB, Campus Princesa Isabel).

E-mails: raphael.jefferson@academico.ifpb.edu.br, claryssy.torres@academico.ifpb.edu.br,
barbosa.fernandes@academico.ifpb.edu.br, fernanda.moreira@ifpb.edu.br, livia.fioravanti@ifpb.edu.br, rinaldo.silva@ifpb.edu.br.

Área de conhecimento (Tabela CNPq): 3.01.01.01-8 Materiais e Componentes de Construção.

Resumo do projeto

Este trabalho tem por objetivo apresentar didaticamente as formas sustentáveis de construção, utilizando a elaboração de uma maquete, como ferramenta visual e explicativa, focada na produção do tijolo de Adobe. A ideia é ilustrar a vasta diversidade de técnicas e métodos ecologicamente responsáveis disponíveis atualmente com detalhamento dos materiais inovadores e os princípios construtivos que regem essa abordagem. A intenção primordial é enfatizar a importância crucial dessa prática na minimização dos impactos ambientais negativos causados pelas construções civis convencionais, que frequentemente geram resíduos e consomem recursos de maneira excessiva. Destaca-se também, o significativo potencial do aproveitamento de recursos locais, demonstrando suas múltiplas vantagens tanto para a saúde do meio ambiente quanto para o fortalecimento da economia regional. Este trabalho também tem como meta promover o conhecimento e a sensibilização entre a comunidade acadêmica e o público em geral sobre a relevância em torno da produção e manutenção das técnicas sustentáveis de se construir, no esforço de substituir total ou parcialmente às práticas convencionais.

Palavras-chave: bioconstrução; construção sustentável; construção civil; adobe.

Agradecimentos: Agradecemos ao Instituto Federal da Paraíba – Campus Princesa Isabel e ao Núcleo de Extensão Centro de Assessoria Comunitária à Tecnologia de Utilidades Sociais - CACTUS.