



MÉTODO DE CONSTRUÇÃO STRAW BALE, COM UTILIZAÇÃO DE MATERIAL RECICLADO: PESQUISA VOLTADA À ARQUITETURA HUMANITÁRIA

RÜBENICH, Iohan Tiago Cardoso¹; EDLER, Marco Antonio²

Resumo: O presente trabalho surge do levantamento bibliográfico, técnico e projetual, acerca de autores e profissionais da construção civil, essencialmente norte americana, de modo a traçar a viabilidade de implantação do método *Straw Bale* nas demais regiões do globo. Notavelmente, este tipo de arquitetura, que utiliza edificações com estrutura de madeira e revestimento leve e leva preenchimento em fachos de feno, está associado em grande parcela, aos climas mais frios, devido a necessidade de isolamento térmico e o baixo risco de incêndios naturais. É um sistema que tem sido bastante utilizado de modo pré-moldado, com alguns modelos sendo transportados na modalidade *motorhome*, fato que demonstra ser uma técnica viável para situações que necessitem o deslocamento de populações em áreas de risco, ou mesmo em caso de salvaguardar desabrigados por desastres. No entanto, esta excelente tecnologia não pode ser adotada em sua total funcionalidade, para regiões de clima mais quente, onde justamente ocorre o maior stress climático e a ocorrência de super-tempestades. Assim sendo, uma revisão do método é necessária para a correta implementação desta tecnologia em áreas tropicais e/ou áridas, a exemplo dos países sul-americanos, do baixo oriente e do norte da África. Sabe-se igualmente que existem inúmeras políticas sociais e de recuperação do meio ambiente, havendo assim a possibilidade de associação de duas vertentes de cunho consciente, com a substituição dos fachos de feno por blocos de PET compactados. Este material, além de abundante e de fácil obtenção, possui baixíssimo preço, isso quando há; e por prender camadas de ar em seu interior, no momento da compactação, cria uma barreira termo acústica que garante conforto e segurança aos usuários da edificação. Na questão estética, igualmente necessária ao tratamento psicológico dos usuários, que devem que sua casa não é somente isto, mas um verdadeiro lar também, não deixa a desejar, pois o material é essencialmente utilizado na produção do preenchimento das paredes, e na criação de revestimentos e telhas. Deste modo, uma ligeira análise do material existente em livros e nos portfólios profissionais, nos permite concluir que as tecnologias da construção e da reciclagem podem levar tais vertentes a praticamente qualquer lugar do mundo, garantindo moradia e qualidade de vida para populações de baixa renda e/ou em situação de miséria. Com soluções e ideias simples, o profissional da Arquitetura e Urbanismo pode cumprir com seu papel social, trabalhando por um mundo melhor e mais humano, onde todos tenham a chance de possuir um lar.

Palavras-Chave: Arquitetura. Sustentabilidade. Reciclagem. Habitação.

¹ Acadêmico do Curso de Arquitetura e Urbanismo/UNICRUZ. Email: iohancosmaker@hotmail.com

² Professor Orientador Mestre do Curso de Arquitetura e Urbanismo/UNICRUZ. Email: medler@unicruz.edu.br