

PROJETO DE EDIFICAÇÃO CONSTRUÍDA COM ADOBE PARA O IFG - CÂMPUS JATAÍ

FRANCO, Átila Nathan do Prado¹; MALAGOLI, Marina^{1*}

¹Instituto Federal de Goiás, Câmpus Jataí *marina.malagoli@ifg.edu.br.

O setor da construção civil é responsável por um grande impacto ambiental. O consumo de energia elétrica em edificações no Brasil corresponde a 51% do total, e o setor residencial foi responsável por 4,3% das emissões de dióxido de carbono do país (Dal Soglio, 2019). No mundo, as edificações foram responsáveis por cerca de 37% da emissão de CO₂, considerando emissões diretas, indiretas e incorporadas (no ciclo de vida dos produtos de construção) para o ano de 2022, de acordo com o *Global Alliance for Building and Construction* (GABC, 2022). Com o intuito de reduzir a pegada de carbono do setor da construção civil, a construção com terra tem se destacado devido à sua abundância e facilidade de acesso que a tornam uma opção viável para a construção. Dentre as técnicas disponíveis, o Adobe é considerado a mais antiga, produzido através da adição de água no solo e, após a secagem natural, se transforma em um bloco resistente, sendo usado semelhantemente à pedra (Pereira, 2019). Além das vantagens ligadas à sustentabilidade, a adobe também é considerado um excelente regulador higrotérmico e isolante acústico. Entretanto, essa técnica construtiva sofre preconceitos, sendo muitas vezes associada à pobreza e a doenças. Sendo assim, o presente trabalho de pesquisa apresenta como objetivo geral subsidiar e incentivar o uso da terra nas futuras edificações a serem desenvolvidas na cidade de Jataí - GO. Com esse intuito, desenvolveu-se o projeto arquitetônico de uma edificação a ser construída no IFG - Câmpus Jataí, utilizando adobe. A metodologia de desenvolvimento do projeto seguiu as etapas de: escolha do edifício a ser projetado; criação do programa de necessidades; desenvolvimento do projeto em planta e desenvolvimento do projeto em 3D. Apresenta-se, portanto, o projeto arquitetônico para a construção da sede do Núcleo de Pesquisa em Gestão e Materiais de Construção Civil - NGEMAT, utilizando a técnica de construção com terra denominada Adobe. Uma das diretrizes conclusivas deste trabalho aponta a necessidade de futuras pesquisas para identificar o traço ideal de adobe para esta construção específica. Essas pesquisas devem considerar as características locais do solo e o desempenho do material em função de variáveis como resistência mecânica, durabilidade e comportamento térmico. Destaca-se que iniciativas como a apresentada neste trabalho poderão subsidiar a construção de edificações mais eficientes energeticamente e ambientalmente responsáveis.

Palavras-chave: sustentabilidade; construção com terra; adobe.

Agradecimentos: O presente trabalho foi realizado sem apoio financeiro.