

A utilização do tijolo ecológico com uma alternativa nas construções sustentáveis**FRANCISCO KELSON MELO DE AQUINO**Faculdade Luciano Feijao
kelsonmelo@gmail.com**ANTONIO CARLOS RODRIGUES DO NASCIMENTO**Faculdade Luciano Feijao
azm2525azm@gmail.com**JOAO PEDRO NOGUEIRA SOUZA**Faculdade Luciano Feijao
joaopedrons@outlook.com**FRANCISCO HEYDER BALICA COSTA**Faculdade Luciano Feijao
heyderbalica@hotmail.com

Faculdade Luciano Feijão



A UTILIZAÇÃO DO TIJOLO ECOLÓGICO COM UMA ALTERNATIVA NAS CONSTRUÇÕES SUSTENTÁVEIS

Contextualização:

Construção sustentável é aquela que tem por objetivo não agredir o meio ambiente. Os “*Ecoprodutos*” são bens de consumo elaborados de forma não agredem ao meio ambiente e a saúde. O tijolo ecológico é um “*ecoproduto*” produzido a partir de um material 'solo-cimento', uma mistura de terra, cimento e água. De fácil manuseio, resulta numa redução no consumo de outros materiais, como concreto, argamassa e, também, a geração de entulho, tornando -se uma solução sustentável.

Objetivos:

Apresentar a utilização do tijolo ecológico como uma alternativa da construção sustentável, visando à qualidade dos indivíduos e da comunidade, demonstrando formas e aplicações de modelos sustentáveis. Os objetivos específicos é apresentar o método fabril do tijolo ecológico, comparar o seu uso em relação ao tijolo convencional e valer de uma técnica construtiva moderna e eficiente, que reduz drasticamente o desperdício de recursos e a geração de resíduos

Metodologia:

A partir de um grupo de estudos, cujo tema é Sustentabilidade na Construção Civil, surgiu a curiosidade de entender mais sobre este tipo de material, portanto, foi realizada uma pesquisa exploratória a respeito da sustentabilidade e do processo de concepção e utilização do tijolo ecológico, a fim de compreender suas características e viabilidades no âmbito da construção civil.

Fundamentação Teórica:

A arquitetura vem tentando mudar seus conceitos de projetos “futuristas”, criando novas técnicas, trazendo assim métodos tão eficientes que não agredem o meio ambiente, podendo assim ajudar na melhora da qualidade de vida das pessoas. O conceito de sustentabilidade começou a ser elaborado em 1973, mas sua projeção mundial só ocorreu em 1987. Esse conceito parte do princípio de que o atendimento às necessidades, no presente, não deve comprometer as gerações futuras.

Resultados e Análises:

De acordo com as informações levantadas na pesquisa, conclui-se que, o tijolo ecológico, apesar do custo maior comparado ao tijolo cerâmico, sua utilização impacta no custo total da obra, reduzindo – o em virtude do menor consumo de outros materiais agregados, suficientes para que haja uma economia. Por não necessitar de fornos, estima-se que para cada mil tijolos ecológicos fabricados, de sete a doze árvores sejam poupadas, reduzindo o desmatamento e emissão de gases;

Considerações Finais:

Os desafios da sustentabilidade no setor da construção civil remetem à revisão do uso de recursos (*materiais*). Perfeitamente, alinhado aos novos paradigmas da sustentabilidade, o Tijolo Ecológico apresenta -se com uma solução sustentável quando comparada a outras técnicas usuais de construção com alvenarias. De acordo com as informações levantadas na



pesquisa, conclui-se que, o tijolo ecológico é uma opção para reduzir o desperdício de recursos e a geração de resíduos.

Referências:

ABNT- Associação Brasileira de Normas Técnicas. **NBR 8491 – Tijolo de solo-cimento – Requisitos. Brasil**, ABNT, 2012.

CARVALHO, Bruno Branco de; FURUKAWA, Fábio Massaharu. **Técnicas construtivas e procedimentos sustentáveis – estudo de caso: edifício na cidade de São Paulo** / Bruno Branco de Carvalho, Fábio Massaharu Furukawa – Guaratinguetá: [s.n], 2011.

PIRES, Ilma Bernadette Aquino. **A utilização do tijolo ecológico como solução para construção de habitações populares**. Salvador, 2004. Monografia (Graduação em Engenharia Civil). Universidade Salvador.

Palavras-chave:

Sustentabilidade, Permacultura, Ecoprodutos.