CASA ECO-EFICIENTE

Bruna de Oliveira Melo; Bruno Borges Morais; Danilo Ferreira Costa; Dayane Xavier Silva; Jefferson Borges Bernardes; Larissa Martins Rodrigues; Renato Rodrigues da Silva; Walisson Augusto Ferreira; José Roberto de Almeida. Curso de Graduação em Engenharia Civil.

Introdução: A engenharia está passando por grandes mudanças, e a Casa Eco-eficiente como tema contemporâneo irá mostrar através deste trabalho que, eficiência, sustentabilidade e baixo custo podem estar presentes nos projetos do futuro, e tudo isso sem abrir mão do conforto que a evolução de projetos nos proporciona. O objetivo deste trabalho é demonstrar procedimentos adequados do ponto de vista ecológico na construção civil e incentivar atividades relacionadas à educação ambiental. **Metodologia resumida:** Usando ferramentas usuais de projeto e técnicas de desenvolvimento ecologicamente corretos para edificações, demonstraremos o nosso conceito, um projeto original criado pelo grupo que será apresentado à sociedade como uma prévia do futuro. No projeto serão utilizados fotos em 3D, vídeos, além de outros recursos. Tendo como diretrizes a eficiência ambiental e custo-benefício, serão apresentados o projeto arquitetônico e estrutural, bem como o detalhamento de todas as fases do projeto e materiais utilizados. Pretendemos mostrar como é possível construir uma edificação confortável, econômica e ecologicamente correta, incentivando o aprimoramento das práticas atuais para que não comprometa as gerações futuras. **PrincipaisResultados:** A princípio, o projeto Casa eco-eficiente conscientizará a população sobre o uso de materiais renováveis pois, na grande maioria dos projetos civis executados, o meio ambiente é cruelmente prejudicado através da poluição (ar, solo e água). Uma das grandes preocupações da atualidade é de como estará nosso meio ambiente ao longo dos próximos anos com a ação do homem. Em tempo devemos voltar nosso olhar para o uso positivo deste meio ambiente, onde temos infinitos recursos para evitar impactos ambientais realizados pelos seres humanos, preservando os sistemas de suporte à vida, como água, ar, solo e energia. **Conclusões:** Em um futuro breve, os projetos executados que visam o uso de elementos renováveis serão, sem dúvida, os mais requisitados. A construção civil tem um papel importante para a conservação do nosso meio ambiente e, uma das maneiras de colocar em prática de maneira benéfica, é a construção da Casa Eco-eficiente. A partir do projeto Casa-ecoeficiente, enfatizaremos o uso de recursos naturais, mediante uma construção totalmente ecológica, confortável e, principalmente, financeiramente viável.