

CONSTRUÇÕES SUSTENTÁVEIS: REPENSANDO MATERIAIS E PROCESSOS

Victor Gabriel Fernandes Ferraz¹; Vivyane Pereira Silva¹; Miguel Lopes Chaves¹; Thayná Neves Gomes¹; Catarina Rocha Bandeira¹; Evellyn Oliveira Campos¹; Gustavo Ribeiro de Oliveira¹; Maria Cecília Andrade Oliveira¹; Miguel Arcanjo Alves Sirqueira¹; Jandresson Dias Pires (Orientador)²

¹IFNMG-Instituto Federal do Norte de Minas Gerais – Campus Almenara. 1º Ano do Curso Técnico em Informática.

E-mail: vgff@aluno.ifnmg.edu.br

Resumo

O trabalho realizado apresentou medidas sustentáveis nas construções civis, já que grande parte dos materiais utilizados em construções são produzidos com matérias-primas não renováveis e poluentes, possuindo em seus processos de produções alta emissão de poluentes, além de que esses materiais são descartados de maneiras incorretas, de forma que prejudicam o meio-ambiente. O objetivo desse trabalho é a de mudar a forma em que são feitas as construções, modificando-as de modo em que construir uma casa não torne-se extremamente degradante à natureza, assim, as construções civis tornarão sustentáveis, já que os materiais propostos para essas construções são produzidos de matérias-primas naturais, sendo renováveis e que não precisam de muita utilização da queima de combustíveis fósseis ou de carvão. Os principais materiais utilizados nessas construções são o tijolo ecológico, madeira plástica, bambu, cimento ecológico, tinta ecológica, placas solares, e telhado verde. O tijolo ecológico é feito pela compactação em uma prensa hidráulica, diferente do convencional, que é feito pela queima da argila, além de que, o tijolo ecológico apresenta uma estética bonita, o que já evitaria do uso do reboco, além de precisar de pouco cimento para sua fixação. A madeira plástica é feita de plástico reciclável, e serve como um substituto à madeira convencional em espaços externos. O bambu é um substituto direto da madeira, pois sua produção é mais fácil e ágil, sendo um material com durabilidade e resistência semelhantes ao da madeira. Nas construções sustentáveis é usado como fonte de energia a energia solar, sendo sustentável por ter uma fonte praticamente infinita e podendo ser instalada em telhados, juntamente, a implementação de telhados verdes irão deixar sua casa mais sustentável e fresca, deixando-a com uma estética bem bonita e benéfica à natureza. Apesar de serem escolhas sustentáveis, esses materiais não são baratos, sendo um ponto negativo, mas pensando à longo prazo o lucro será grande. Aplicando o uso desses materiais obteremos resultados como o gasto e uso menor de energia e água, melhora do ar, diminuição da temperatura, menor emissão de poluentes, descarte correto de materiais, menor destruição da natureza e de habitats, menor desmatamento e dentre outros. Com o que foi apresentado, conclui-se que a prática de medidas sustentáveis pode ser nada barato, o que dificulta na aplicação dessas medidas, porém, o benefício provindo delas pode compensar o gasto, onde em uma época de diversos problemas ambientais surgindo e crescendo, a implementação da sustentabilidade irá ser um grande auxiliar para combater esses problemas.

Palavras chave: sustentáveis; meio-ambiente; materiais.