

MÉTODOS PARA CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEL

**OLINTO, Beatriz Vilar
OLIVEIRA, Camila Larrosa
SÁ, Eduarda Lemos
VOLPATO, Paola
PRIEBE, Schirlei Souza
OLINTO, Cláudio Rodrigues
beatrizvolinto@yahoo.com.br**

**Congresso de Iniciação Científica
Área do conhecimento: Processos Construtivos**

Palavras-chave: construção civil; construção sustentável; métodos

1 INTRODUÇÃO

Há algumas décadas, cientistas vêm estudando os impactos ambientais causados pelo homem. Um dos grandes responsáveis por tais impactos, é a indústria da construção civil, considerada como um dos setores de atividade humana que mais consome recursos naturais e utiliza energia de forma intensiva.

Os problemas ambientais levaram o homem a pensar em métodos de construção que agridas menos a natureza e, ao mesmo tempo, sejam rentáveis. Devido a esta atual situação do mundo globalizado, busca-se minimizar os impactos ambientais provocados pela construção civil, criando assim o paradigma da construção sustentável.

No contexto do desenvolvimento sustentável, além da sustentabilidade ambiental, é necessária uma ligação entre sustentabilidade econômica e social, o que inclui, principalmente, uma melhor qualidade de vida dos indivíduos e das comunidades.

2 REFERENCIAL TEÓRICO

Além dos impactos relacionados ao consumo de matéria prima e energia, há aqueles associados à geração de resíduos sólidos, líquidos e gasosos. Dados do CIB & Unep-IETC (2002), apontam que o ambiente construído, absorve em torno de 50% de todos os recursos extraídos da crosta terrestre e consome entre 40 e 50% da energia consumida em cada país.

A construção sustentável surge como alternativa para minimizar os impactos ambientais resultantes do sistema construtivo, consoante com o conceito de sustentabilidade definido no relatório Brundtland (XXXXX): “Desenvolvimento sustentável é aquele que satisfaz as necessidades do presente sem comprometer a capacidade das futuras gerações em satisfazer suas próprias necessidades”.

3 MATERIAIS E MÉTODOS (ou PROCEDIMENTO METODOLÓGICO)

Por tratar-se de um projeto com intuito de construir com sustentabilidade, a

base bibliográfica foi composta por livros de engenharia, quais trazem tipos de materiais e construções, livros de arquitetura, visando a parte bioclimática, além de artigos e publicações em sites de internet, com tecnologias mais novas que o mercado oferece.

O projeto visa em apresentar como a construção pode estar aliada ao meio ambiente e a economia. Mostrando campos da área da construção, tais como distribuir corretamente as esquadrias e partes da residência, para que assim possa se aproveitar mais dos recursos da natureza; materiais que podem ser reaproveitados e usados como matéria prima para outros.

O estudo possibilita que futuramente experiências e experimentos sejam produzidos com base na pesquisa do presente trabalho, proporcionando à comunidade do Rio Grande usufruir de aprendizados sustentáveis em suas futuras construções.

4 RESULTADOS e DISCUSSÃO

Através desse trabalho foi possível observar que há vasta bibliografia, tanto em livros como na internet, sobre construção sustentável, porém, notou-se também que a aplicação de métodos sustentáveis em construções não reflete na mesma quantidade, seja por fatores econômicos, seja por fatores sociais.

O que se espera desse trabalho é que as pessoas se conscientizem cada vez mais sobre a necessidade de construções de formas alternativas que beneficiem a si próprias, ao próximo e ao meio ambiente. Deseja-se que esse trabalho seja uma contribuição positiva e efetiva na construção de residências e afins, de forma sustentável e ao mesmo tempo rentável, levando em conta assim um maior conforto e uma melhor qualidade de vida, bem como, uma ajuda ao meio ambiente.

5 CONSIDERAÇÕES FINAIS

Tendo em vista os aspectos analisados, é de suma importância uma maior preocupação com o equilíbrio entre crescimento econômico aliado a sustentabilidade, que é feito com uma mudança de consciência que implica principalmente em mudar hábitos culturais em relação a esse tema, assim as diversas pesquisas sobre o assunto poderão mudar seu caráter teórico para assumir um caráter prático, no dia a dia da construção Civil, com isso todos são beneficiados inclusive o meio em que vivemos.

REFERÊNCIAS

TRIANGULO DA SUSTENTABILIDADE, 5 de setembro, 2008, Rio Grande, RS. Disponível em: <<http://www.licenciamentoambiental.eng.br/triangulo-da-sustentabilidade/>>. Acesso em: 31 jul. 2015.

HABITAÇÕES DE BAIXO CUSTO E MAIS SUSTENTÁVEIS, 20 de dezembro, 2011, Rio Grande, RS. Disponível em:

<<http://aldowerle.blogspot.com.br/2011/12/habitacoes-de-baixo-custo-mais.html>>.

Acesso em: 4 agosto 2015.