

## **Sistema construtivo de habitação ecológica - Ecohouse**

**FRANCISCO KELSON MELO DE AQUINO**

Faculdade Luciano Feijao  
kelsonmelo@gmail.com

**MARCOS HENRIQUE MOTA PINTO FONTELES**

Faculdade Luciano Feijao  
mmarcosfonte@gmail.com

Faculdade Luciano Feijao.



## **SISTEMA CONSTRUTIVO DE HABITAÇÃO ECOLÓGICA - ECOHOUSE**

### **Contextualização:**

Um sistema construtivo que promove alterações conscientes no entorno, de forma a atender as necessidades de habitação do homem moderno, preservando o meio ambiente e os recursos naturais, garantindo qualidade de vida para as gerações atuais e futuras. Retratamos dentro desse trabalho as principais formas de uma obra sustentável sem haver desperdício exagerado e com inovações para se tornar mais econômicas nos gastos que possa ter em uma casa, suprimindo as necessidades com soluções ecológicas

### **Objetivos:**

O objetivo apresentar e propor um projeto para a execução de uma casa sustentável e ecológica aos dias atuais, com o desenvolvimento das tecnologias de construção civil em parceria ao meio ambiente, não desperdiçando resíduos, mas sendo reutilizados e adaptados ao meio estabelecido. Especificamente, propor a elaboração de forma ecológica e sustentável na construção de casas populares e na utilização de recursos naturais, junto às tecnologias inovadoras.

### **Metodologia:**

O desenvolvimento do estudo, juntamente com a captação e a coleta de dados através de pesquisas bibliográficas em diversas fontes de informação sobre o assunto abordado. Foi realizada uma pesquisa exploratória a respeito da sustentabilidade e do processo de concepção de projetos residenciais eco sustentáveis, a fim de compreender suas características e viabilidades no âmbito da construção civil.

### **Fundamentação Teórica:**

Hoje, a indústria da construção civil é o maior setor consumidor de recursos naturais, segundo SJÖSTRÖM (1996), em um metro quadrado de construção são gastos em torno de uma tonelada de materiais. Para Nóbile (2003), existe uma consciência atual de que os recursos naturais são limitados. Há uma necessidade de se implementar novos métodos mais sustentáveis no âmbito da Construção Civil, para que a mesma possa diminuir todo impacto no meio ambiente.

### **Resultados e Análises:**

Como resultado do trabalho e futura aplicação das tecnologias em parceria com o meio ambiente, estima-se propor e construir algumas mudanças na habitação da sociedade, ou seja, tornando-as com um custo baixo e que tenha rentabilidade para o consumidor, dessa forma, os beneficiados com esse projeto serem todos os habitantes e o meio onde vivem, proporcionando uma melhor qualidade de vida sem desperdícios e diminuição da poluição.

### **Considerações Finais:**

O propósito desse projeto surgiu na grande importância de apresentar ideias renováveis para um melhor proveito das energias naturais fornecidas pela Terra, pois existe certa preocupação em relações as questões ambientais e na sua má administração e com planejamento eficiente em relação com o homem e sua moradia. O referente projeto da Eco House (casa sustentável) é propor uma melhor qualidade de vida para com a sociedade, tornando assim, uma habitação sustentável.

**VI SINGEP**Simpósio Internacional de Gestão de Projetos, Inovação e Sustentabilidade  
International Symposium on Project Management, Innovation and Sustainability

ISSN: 2317-8302

**V ELBE**Encontro Luso-Brasileiro de Estratégia  
Iberoamerican Meeting on Strategic Management**Referências:**

ABNT. Associação Brasileira de Normas Técnicas. NBR ISO 14001:1996. Sistemas de Gestão Ambiental – Especificações e diretrizes para uso. Rio de Janeiro: ABNT, 1996.

BARROS, Carlos André Pereira de. Ecodesign e a Indústria. Fórum Permanente de Energia e Ambiente. UNICAMP – MIDIC. 2004. Disponível em: <[http://www.cori.unicamp.br/foruns/energia/evento4/CarlosAndre.ppt#256,1,Ecodesign e a Indústria](http://www.cori.unicamp.br/foruns/energia/evento4/CarlosAndre.ppt#256,1,Ecodesign_e_a_Industria)>. Acesso em: 30 maio 2017.

BRAGA, Benedito, et.al. Introdução à Engenharia Ambiental. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2005. 2a ed.

Nove passos para a Obra Sustentável. IDHEA – Instituto para o Desenvolvimento da Habitação Ecológica. Disponível em: <[http://www.idhea.com.br/pdf/nove\\_passos](http://www.idhea.com.br/pdf/nove_passos)>. Acesso em: 29 Maio de 2017.

**Palavras-chave:**

Ecohouse, Sustentabilidade, Engenharia.