

## APLICAÇÃO DE CASA PLÁSTICAS NA ENGENHARIA CIVIL

HELIO HENRIQUE DOMBROSKI - UNIUV<sup>1</sup>  
EDUARDO DANGUI SCHMICKLER - UNIUV<sup>2</sup>  
SAULO LUIS ZWIERZYKOWSKI - UNIUV<sup>3</sup>  
Professor Orientador: Wilson Carlos Eckl<sup>4</sup>

### INTRODUÇÃO

A função primordial da habitação é a de abrigo. Com o desenvolvimento de suas habilidades, o homem passou a utilizar materiais disponíveis em seu meio, tornando o abrigo cada vez mais elaborado. Mesmo com toda a evolução tecnológica, sua função primordial tem permanecido a mesma, ou seja, proteger o ser humano das intempéries e de intrusos. A importância da inovação vem da modernização do processo construtivo, do uso de novos materiais, da redução de custos e da consequente redução do desperdício. A casa de plástico é ecologicamente correta, e produzida em materiais 100% reciclados. De montagem bastante simples, dispensando mão-de-obra especializada. Devido à pequena espessura da vedação, estima-se um ganho superior a 10% em área de utilização no terreno.

### OBJETIVOS

#### OBJETIVO GERAL

Apresentar uma nova maneira, rápida, de construção de casas populares, de modo sustentável e de uso tecnológico.

#### OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- a) Mostrar algumas funcionalidades da construção em plástico;
- b) Apresentar benefícios/vantagens da construção;
- c) Apresentar que essa tecnologia contribui para a sustentabilidade.

### METODOLOGIA

O principal método para desenvolvimento do trabalho foi o uso de artigos publicados na internet, por empresas, pesquisadores e inovadores que venham a ajudar a compreender a técnica da construção em plástico, e, assim, mostrar que a construção não fica somente presa a “tijolos”. Essa técnica de construção favorece o meio ambiente, ajuda a melhorar a sustentabilidade e traz economia

---

1 Acadêmico do 8º semestre do Curso de Engenharia Civil da UNIUV. E-mail: ec.helio.dombroski@uniuv.edu.br

2 Acadêmico do 8º semestre do Curso de Engenharia Civil da UNIUV. E-mail: ec.eduardo.schmickler@uniuv.edu.br

3 Acadêmico do 8º semestre do Curso de Engenharia Civil da UNIUV. E-mail: ec.saulo@uniuv.edu.br

4 Professor da UNIUV. E-mail: prof.wilson@uniuv.edu.br

ao proprietário, redução de tempo e espera, pois são placas prontas, basta montar como “lego”, brincaadeira de criança. Essa inovação nos abre a mente sobre o que é ser engenheiro, e como podemos melhorar a qualidade de vida, usando métodos que venham a contribuir com a preservação do meio em que vivemos, tornando uma obra limpa, sem preocupar-nos com geração de resíduos na obra.

## RESULTADOS E DISCUSSÃO

O principal enfoque do artigo foram as suas funcionalidades perante a construção civil e ao meio ambiente, devido seu recurso ser abundante de fácil colocação, e poucos resíduos de sobra, o material que sobra pode ser todo ele reutilizado. A utilização dos materiais para construção da casa popular de plástico vai muito além da linguagem estética, ganho de tempo de construção, racionalização no uso dos materiais e na mão de obra, além de ecologicamente correto e também o aumento da produtividade.

## REFERÊNCIA

GRACIANI, MARCOS. **Vai uma casa de plástico ai?**. Disponível em. <[http://www.amanha.com.br/index.php?option=com\\_content&view=article&id=6351:vai-uma-casa-de-plastico-ai&catid=35:home-2&Itemid=135](http://www.amanha.com.br/index.php?option=com_content&view=article&id=6351:vai-uma-casa-de-plastico-ai&catid=35:home-2&Itemid=135)>. Acesso em: 02 ago. 2014.

NOGUEIRA, JOAQUIM. **Casa de plástico / Canteiro sustentável**, 07/11/2012, disponível em <<http://impactoprotensao.com.br/downloads/area-do-estudante>>. Acesso em: 02 ago. 2014.

SILVEIRA, EVANILDO, Edição 190 - Dezembro de 2011 - **construindo uma casa de plástico**, 04/01/2012, disponível em: <<http://revistapesquisa.fapesp.br/2011/12/26/casa-de-plastico/>>. Acesso em: 02 ago. 2014.