



NOVAS POSSIBILIDADES PARA A CONSTRUÇÃO CIVIL

Posted on 13/06/2017 by 3+ Andaimos - Andaimos

Fachadeiros, Multidirecionais, Montagens



Category: [Novidades!](#)

Tags: [aluguel andaimos](#), [aluguel andaimos curitiba](#), [aluguel andaimos seguros](#), [aluguel andaimos seguros curitiba](#), [andaimos](#), [andaimos curitiba](#), [andaimos seguros](#)

O aumento dos custos com mão de obra e materiais de construção, em virtude do atual cenário econômico, faz com que o mercado de construção civil busque a ciência na gestão, a elevação da produtividade e a redução de custos. A aplicação de novas tecnologias e novos conceitos de sistemas construtivos, de materiais e de gestão de obras pode resultar no aumento de ganhos no setor.

Vantagens da Adoção de Novas Tecnologias na Construção:

- Otimização do tempo da obra;
- Redução de retrabalhos;
- Aumento da Padronização qualidade; de elementos
- Construtivos e atividades;
- Diminuição do desperdício de materiais;
- Redução de custos com mão de obra.

Em setembro de 2015 foi inaugurado no Rio de Janeiro o Núcleo de Microscopia Eletrônica da Coppe/ UFRJ (Instituto Alberto Luiz Coimbra de Pós-Graduação e Pesquisa de Engenharia). Equipado com um microscópio eletrônico, que possui resolução atômica e é um dos mais modernos do Brasil, o núcleo de pesquisa se propõe a pesquisar e produzir novos materiais - um deles é o concreto. Por meio de nanotecnologia, pretende-se substituir alguns agregados utilizados na produção do material com o objetivo de melhorar o desempenho e aumentar sua durabilidade, suas propriedades mecânicas e sua sustentabilidade. Com um material mais resistente, o Brasil poderá viabilizar superconstruções.

Confira algumas das novas tecnologias de materiais e técnicas de construção que estão em desenvolvimento atualmente:

Impressão 3D

- O que é?

Metodologia que se propõe a imprimir estruturas de casas de dois pavimentos, medindo aproximadamente 80m² cada, em até 24 horas. Foi desenvolvida pela Universidade do Sul da Califórnia (USC), com apoio da Fundação Nacional de Ciências (National Science Foundation) e do Instituto de Pesquisa Naval (Office of Naval Research). Está em fase de testes.

- Como funciona?

As estruturas são construídas por meio da impressão em camadas, obedecendo fielmente o projeto desenvolvido. Elas já saem prontas para receber a instalação de ar-condicionado, hidráulica e

elétrica.

- Vantagens

Eliminação de desperdícios com material e transporte, além de oferecer a possibilidade de designs diferentes e de padronização de elementos construtivos. Os países com grande déficit habitacional podem ser grandes beneficiados por essa tecnologia.

Impressora de calçadas

- O que é?

Sistema que imita uma impressora e pavimenta ruas com blocos de materiais reciclados.

- Como funciona?

Após alimentada na sua parte superior com blocos de material reciclado, a máquina organiza esses blocos em sua matriz e, por meio de uma esteira, são posicionados no chão previamente preparado.

Imagens térmicas

- O que é?

Uma imagem infravermelha que apresenta as áreas mais quentes e mais frias de um objeto.

- Como funciona?

A partir da imagem infravermelha é possível localizar os pontos onde ocorre desperdício de energia (por meio de correntes de ar ou falta de isolamento, indicando a quantidade de calor que está sendo perdida para o exterior).

- Vantagens

A tecnologia serve para incentivar o projetista, o incorporador e até mesmo o usuário a tomar medidas para tornar seu projeto residencial mais eficiente e sustentável. Indica as melhorias necessárias e ajuda na hora de realizar as ações específicas a cada tipo de construção.

Tinta que absorve a energia solar

- O que é?

Tinta composta por micropartículas de zinco e fósforo que está sendo desenvolvida pela Universidade de Alberta (Canadá). Imita os painéis solares, absorvendo a energia do sol.

- Como funciona?

O material é composto por uma tábua plástica na qual é impressa uma espécie de tinta orgânica que transforma energia elétrica a partir da energia solar.

- Vantagens

A partir da cobertura do telhado de uma casa, por exemplo, ela poderia fornecer energia suficiente, sem necessitar de uma fonte externa.

Fonte: SEBRAE Inteligência Setorial

There are no comments yet.