

CANTEIRO DO FUTURO: NOVAS TECNOLOGIAS

Lucas Vilela Camilo¹
Jhenny Kethelly Souza Magalhães²
Claudir José Goltz³

Resumo: As novas tecnologias estão presentes cada dia mais em nossas vidas, o mesmo acontece com a construção civil, é fácil compreender que há 20 anos atrás a construção de uma edificação era bem mais dificultosa do que hoje, desse modo é visível como novas tecnologias ajudam e facilitam a eficiência na construção de uma edificação. A construção civil tem muitos entraves vividos ainda hoje, que são problemas antigos, muitos ainda pensam que os engenheiros civis são sinônimos de desperdício, excesso de consumo de materiais e recursos naturais não-renováveis e entulho, entretanto se usar novas formas de tecnologia e organização tais problemas serão minimizados. Com isso, a tecnologia vem se modernizando de uma forma muito rápida e expressiva a partir dos anos 2000, reinventando conceitos, hábitos e modelos seculares. A evolução do conhecimento e da inovação é resultado da junção do avanço tecnológico com a mudança na abordagem e aplicação. Essas novas tecnologias mudam não somente os métodos construtivos mais também a gestão e controle de obras foi totalmente alterada. Para uma construção sustentável usando novas tecnologias é necessário seguir alguns parâmetros, um deles é a certificação LEED (*Leadership in Energy and Environmental Design*) essa certificação é internacional e incentiva mais projetos, obras e operação das edificações sempre com foco na sustentabilidade. Essa certificação funciona com acumulo de pontos, podendo atingir 110 pontos no máximo. A certificação é dividida nas seguintes tipologias: Localização e transporte; Espaço sustentável; Eficiência do uso de água; Energia e Atmosfera; Materiais e recursos; Qualidade Ambiental interna; Inovação e Processos; Credito de prioridade regional. A certificação ainda tem suas subdivisões que são pré-requisitos e créditos, os pré-requisitos são obrigatórios em qualquer edificação para que se tenha a certificação e créditos são ações que a certificação LEED sugere. No Brasil com a implantação dos recursos exigidos peça certificação reduziu-se 40 % no consumo de água 30% no consumo de energia 35% na emissão de CO₂ redução de 65 % na produção de resíduos. Diante disso o nosso trabalho tem como objetivo mostrar como o uso dessas novas tecnologias ajudam na organização do canteiro de obras, assim como mostrar como deverá ser o canteiro de obras no futuro. Para realização deste trabalho foi feito uma visita no 24º Salão Internacional da Construção Civil e Arquitetura FEICOM BATIMAT, nos dias 10, 11, 12 e 13 de abril de 2017, no qual foi visto todas inovações tecnológicas no mercado brasileiro e chinês. O stand da empresa Sustentech desenvolvimento sustentável, foi visitado no qual tinha um canteiro de obras do futuro montado em que era exposto as principais inovações do mercado da construção sustentável, foi concluído que essas novas tecnologias ajudam no bom planejamento da obra e ainda torna a construção civil sustentável, prejudicando menos o ambiente.

Palavras-chave: Construção Civil. Inovações Tecnológicas. Sustentabilidade.

Dos autores

¹ UNIFIMES; Acadêmico do Curso de Engenharia Civil, 9º período; lucas-camilo@hotmail.com.br.

¹ UNIFIMES; Acadêmica do Curso de Engenharia Civil, 9º período; jhenny.souza.2014@gmail.com.

¹UNIFIMES; Professor mestrando orientador; Claudir@fimes.edu.br

¹ UNIFIMES; Acadêmico do Curso de Engenharia Civil, 9º período; lucas-camilo@hotmail.com.br.

² UNIFIMES; Acadêmica do Curso de Engenharia Civil, 9º período; jhenny.souza.2014@gmail.com.

³UNIFIMES; Professor mestrando orientador; Claudir@fimes.edu.br

