BLOCO DE CONCRETO CELULAR: POTENCIAL E DESAFIOS

Autor(res)

Glauciele Pimentel Mendes Tavares De Lima
Natalia Batista
Almeidas Batista Da Silva
Bruno Fernandes Cordeiro De Moura
João Batista Da Silva Neto

Categoria do Trabalho

Trabalho Acadêmico

Instituição

FACULDADE ANHANGUERA DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIAS E TECNOLOGIA DE SOROCABA

Resumo

O bloco de concreto celular tem se consolidado na construção civil como uma opção sustentável e também inovadora. Suas principais vantagens são relacionadas à sua leveza, ao seu bom desempenho térmico e acústico e à sua possibilidade de acelerar a execução das obras, o que reduzindo prazos e custos indiretos. Ele é produzido a partir da mistura de cimento, cal, areia e água e a agentes expansores que geram uma estrutura porosa, capaz de unir baixa densidade a uma resistência satisfatória para alvenarias de vedação. Tendo em vista a crescente demanda por soluções que minimizem os impactos ambientais, este estudo analisou a aplicação do concreto celular em obras de pequeno e médio porte, destacando seus benefícios e eventuais limitações em relação aos métodos convencionais. Além de proporcionar maior eficiência energética, o material melhora o conforto dos ambientes, contribui para a redução do consumo de insumos e diminui a geração de resíduos no canteiro. Também foi verificado que o seu uso está alinhado às práticas de inovação e sustentabilidade cada vez mais exigidas pelo setor da construção. Portanto, conclui-se que o bloco de concreto celular representa uma alternativa viável e promissora para o mercado nacional, desde que venha acompanhado de capacitação técnica, incentivo à pesquisas e de normas específicas que fortaleçam sua adoção em larga escala.