

IV SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXII Semana de Iniciação Científica

21 a 25 de outubro de 2019

Tema: "Desmonte da Pesquisa, Ciência e Tecnologia: repercussões e impactos tecnológicos, sociais e culturais"



SISTEMA CONSTRUTIVO DE ALVENARIA ESTRUTURAL

Antonio Anderson da Silva Ferreira¹, João Philipe Machado de Lima², Rodrigo Amorim Campos³, João Cleison Carneiro Mendonça⁴, Francisco Michael Jackson nogueira de Oliveira⁵, Gabriel Pereira Santos⁶, Alexandre Leite Grangeiro⁷, Jefferson Heráclito Alves de Souza⁸,

Resumo: A alvenaria é, provavelmente, a mais antiga forma de construção empregada pelo homem. Desde a antiguidade ela tem sido utilizada largamente pelo ser humano em suas habitações, monumentos e templos religiosos. A alvenaria estrutural tem representado a solução construtiva com características de durabilidade, sem desperdícios, econômica e totalmente em dia com os princípios da sustentabilidade que a sociedade procura para a construção de seu habitat. O referente trabalho tem como foco analisar o sistema construtivo de alvenaria estrutural em relação aos métodos construtivos convencionais. O procedimento metodológico utilizado na pesquisa foi o estudo bibliográfico com base em uma análise detalhada do tema proposto. Alvenaria estrutural é o processo construtivo na qual os elementos que desempenham a função estrutural são os mesmos projetados, dimensionados e executados de forma racional, utilizado para vedar espaços, resistir a cargas oriundas da gravidade, promover segurança, resistir a impactos, a ação do fogo, isolar e proteger acusticamente os ambientes e contribuir para a manutenção do conforto térmico, além de impedir a ação de intemperes no interior do ambiente. Neste tipo de estrutura, a alvenaria tem a finalidade de resistir ao carregamento da edificação, tendo as paredes a função de resistir as cargas. A remoção ou alteração de qualquer parede apenas pode ser realizada a partir de uma análise e execução de reforços. São várias as suas vantagens, dentre elas estão: redução de custos; menor diversidade de materiais empregados; maior rapidez de execução; robustez estrutural e ótimas características de isolamento acústico. Logo, o sistema de alvenaria estrutural é um sistema de simples execução e de grande potencial de redução de custos, a sua facilidade de construção propicia a disseminação do sistema que cada vez mais cresce no Brasil devido as suas diversas vantagens.

Palavras-chave: Alvenaria Estrutural. Economia. Construção Civil.

¹ Universidade Regional do Cariri, email: andinsilvaferreira@gmail.com

² Universidade Federal do Cariri, email: philipemachadolima@gmail.com

³ Universidade Federal do Cariri, email: rodrigoamorim58@gmail.com

⁴ Universidade Federal do Cariri, email: jcmendonca77@gmail.com

⁵ Universidade Federal do Cariri, email: mjacksonnogueira@outlook.com

⁶ Universidade Federal do Cariri, email: gabrielsantos2015.1@gmail.com

⁷ Universidade Federal do Cariri, email: alexandregrangeiro21@gmail.com

⁸ Universidade Federal do Cariri, Instituto Federal da Paraíba – Campus Cajazeiras, email: heraclito.prof@gmail.com