

# Análise comparativa entre o comportamento de uma estrutura de bloco cerâmico e Drywall

Muriel Batista de Oliveira<sup>1\*</sup>; Amanda Camerini Lima<sup>2</sup>; Diego Meireles Magalhães<sup>3</sup>;  
Éverton Crystóvão de Souza Magalhães<sup>4</sup>; Mariana Teixeira Carvalho<sup>5</sup>; Rômulo  
Fernanda Rangel Azevedo de Paula<sup>6</sup>

<sup>1</sup>Docente – UniRedentor; <sup>2</sup>Docente – UniRedentor; <sup>3</sup>Egresso de Engenharia Civil – UniRedentor; <sup>4</sup>Egresso de Engenharia Civil – UniRedentor; <sup>5</sup>Egresso de Engenharia Civil – UniRedentor; <sup>6</sup>Docente – UniRedentor;

\*muriel1078@gmail.com

## Resumo

Cada vez mais é preciso racionalizar material e mão -de-obra na indústria da construção civil. As empresas estão buscando meios de se destacar em redução de prazo, custo e qualidade, assim este trabalho apresenta uma análise comparativa entre alvenaria de bloco cerâmico e o sistema de gesso acartonado conhecido como Drywall. Será feito um comparativo utilizando o um software para análise estrutural e lançados o carregamento de parede de bloco cerâmico e o de gesso acartonado, considerado os mesmos pilares, vigas e lajes do projeto apresentado, fazendo, assim, apenas o comparativo da carga do edifício, estabilidade e carga na fundação para os dois tipos de vedação. Os resultados com o uso do Drywall apresentaram uma redução de 6% na carga total da estrutura e diminuição considerável no volume de concreto, porém seria necessário enrijecer os pilares, pois o deslocamento foi muito superior ao apresentado pela alvenaria de bloco cerâmico. O Drywall se torna alternativa quando se quer um trabalho rápido, com pouca mão de obra, visto que este sistema é bem mais simples do que o assentamento de blocos cerâmicos. Deve-se também ressaltar que a o gesso acartonado é um bom isolante acústico e térmico devido ao material isolante que é colocado no seu interior, porém é bem mais oneroso que o bloco cerâmico, porém o seu tempo de execução é bem mais rápido comparado às alvenarias convencionais, o que justifica seu uso do Drywall em grande escala, promovendo uma racionalização na construção.

**Palavras-Chave:** Análise. Bloco cerâmico, Drywall.