



## Influência do Tipo de Argamassamento na Resistência à Compressão de Alvenaria Estrutural de Blocos de Concreto

*Thuany Espirito Santo de Lima, Jonas Alexandre, Jean Marie Desir*

Quando o objetivo é a diminuição do custo e do tempo de execução de edifícios, umas das alternativas construtivas mais empregadas no Brasil é a alvenaria estrutural. Neste sistema, a parede, que é formada por blocos unidos por argamassa de assentamento, desempenha a função de estrutura da construção. No processo construtivo, o tipo de argamassamento pode ser determinante na produção e no rendimento da obra. Dois tipos são recomendados, o argamassamento total e o parcial, onde a argamassa é colocada somente nos septos longitudinais dos blocos. Entretanto, na região de Campos dos Goytacazes/RJ foi observada a variação da mão-de-obra na construção de uma mesma parede, gerando alteração no padrão de argamassamento da mesma. Sendo assim, as paredes observadas foram construídas alternando entre suas fiadas os tipos de argamassamento total e parcial, obtendo-se assim, paredes com argamassamento misto. Nesta temática, propôs-se uma pesquisa com blocos estruturais de concreto provenientes de Campos dos Goytacazes/RJ, com o objetivo de avaliar a influência do padrão de argamassamento na resistência à compressão de paredes de alvenaria estrutural. Para tanto, foi realizada a caracterização de blocos de concreto oriundos de duas fábricas da região e de três traços de argamassas de assentamento mistas usuais nas obras locais. Após isso, foram avaliadas suas adequações as normas técnicas. Sendo assim, foram escolhidos os blocos da fábrica e os traços de argamassas que mais se adequaram aos parâmetros exigidos. Posteriormente, esses serão moldados em prismas e miniparedes com argamassamento parcial, total e misto para os diferentes traços de argamassa, a fim de verificar a resistência à compressão e analisar o tipo de ruptura. Por fim, serão comparados os comportamentos verificados à compressão das miniparedes conforme seu tipo de argamassamento e traço de argamassa utilizada.

Palavras-chave: Alvenaria estrutural, Bloco de concreto, Argamassamento.

Instituição de fomento: FAPERJ, UENF.