



ANÁLISE DA RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO DE PRISMAS DE BLOCOS CERÂMICOS E DE BLOCOS DE CONCRETO COM FUNÇÃO ESTRUTURAL.¹

Rafael Viapiana². UNIJUÍ

O sistema construtivo em alvenaria estrutural consiste na transmissão das cargas através da compressão de suas paredes. É um sistema muito antigo, por volta do ano 10.000 a.C., ela já era utilizada pelas civilizações persa e assíria com tijolos secados ao sol como base para a construção. A forma de dimensionamento era empírico, baseado apenas em experiências anteriores. Hoje há um melhor controle na qualidade dos materiais como blocos e argamassas, com isso é possível racionalizar o projeto devido à confiabilidade destes materiais. Atualmente, no Brasil, o sistema construtivo em alvenaria tem sofrido uma grande expansão. Devido à estabilização da economia, a concorrência fez com que um número crescente de empresas passasse a se preocupar mais com os custos, acelerando as pesquisas e a utilização de novos materiais. Esta pesquisa visa explorar este campo para ver o comportamento destes materiais diante de diferentes situações que serão descritas a seguir. Os prismas são constituídos de dois blocos unidos por uma junta de argamassa. Serão ensaiados prismas de blocos cerâmicos e de blocos de concreto. Serão analisadas três tipos de argamassa e também duas espessuras diferentes da junta de assentamento dos prismas. Os prismas estão sendo moldados segundo a NBR 8215/83 pelo método A (condição de laboratório). Estão sendo executados três prismas de blocos cerâmicos e de blocos de concreto para cada caso a seguir: argamassa industrializada 1 com junta de assentamento de 0,5 cm; argamassa industrializada 2 com junta de assentamento de 0,5 cm; argamassa rodada em obra com junta de assentamento de 0,5 cm; argamassa industrializada 1 com junta de assentamento de 1,0 cm; argamassa industrializada 2 com junta de assentamento de 1,0 cm; argamassa rodada em obra com junta de assentamento de 1,0 cm. Os prismas serão curados por 28 dias em ambiente fechado protegidos do sol e do vento. Após a cura os mesmos serão submetidos ao ensaio da resistência à compressão axial. Os resultados serão obtidos até a data de apresentação do trabalho.

¹ Trabalho de conclusão de curso do curso de Engenharia Civil da Unijuí

² Aluno do curso de Engenharia Civil da Unijuí