



E0438

CARACTERIZAÇÃO DE ARGAMASSAS EM EDIFÍCIOS HISTÓRICOS UTILIZANDO A DIFRAÇÃO DE RAIOS-X

Guilherme Calligaris de Andrade (Bolsista PIBIC/CNPq), Adenilson Oliveira dos Santos, Marcos Tognon (Co-orientador) e Prof. Dr. Lisandro Pavie Cardoso (Orientador), Instituto de Física "Gleb Wataghin" - IFGW, UNICAMP

Neste trabalho, amostras de argamassas (assentamento de tijolos, revestimento de paredes, assentamento de pastilhas e peças cerâmicas) que foram retiradas do Prédio Administrativo da Estação Guanabara, complexo ferroviário em Campinas da Companhia Mogiana de Estradas de Ferro, foram caracterizadas quantitativamente com boa precisão com a difratometria de raios-X em associação com o método de Rietveld para refinamento de estruturas. Esta associação permite obter dados quantitativos das relações proporcionais entre os elementos dos compostos e, a partir dessas análises, é possível indicar parâmetros do traço original das argamassas analisadas, assim como, estabelecer um estudo comparativo com outras argamassas previamente preparadas sob condições bem conhecidas (traços, características dos materiais minerais) e similares em composição.

DRX - Argamassa - Rietveld