

**109-028**

**USO DA ANÁLISE TERMOGRAVIMÉTRICA PARA CARACTERIZAÇÃO DA PRESENÇA DE IMPERMEABILIZANTES EM ARGAMASSAS UTILIZADAS NA CONSTRUÇÃO CIVIL**

Medeiros, T.A.(1); Fischer, E.K.(1); Morais, D.N.(1); Amoresi, R.A.C.(2); Zaghete, M.A.(2); Stropa, J.M.(3); Oliveira, L.C.S.(3); Cavalheiro, A.A.(1);

Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul(1); Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul(2); Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul(3); Universidade Estadual Paulista(4); Universidade Estadual Paulista(5); Universidade Federal de Mato Grosso do Sul(6); Universidade Federal de Mato Grosso do Sul(7); Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul(8);

As argamassas são composições contendo aglomerantes, água e agregados e o cimento é o mais comum aglomerante utilizado. O cimento é constituído basicamente de clínquer de calcário e argilas, com altos teores de sílica, alumina e gipsita, entres outros constituintes alcalinos que favorecem a hidratação durante a cura. Neste trabalho, amostras de argamassa destinadas ao reboco de paredes internas na construção civil e também à fabricação de telhas para cobertura predial foram investigadas por Análise Térmica, visando observar os principais eventos térmicos que podem ser utilizados para associação das funcionalidades a que se destinam. A amostra de argamassa recém aplicada apresenta maior umidade livre e altos teores de gipsita e hidróxidos de magnésio e cálcio ainda reativos. Já a amostra de telha de concreto, apresenta reduzido teor destes hidratos, mas a presença de impermeabilizante e carbonatos pode ser bem caracterizada, mostrando diferenças nos graus de cura e de impermeabilidade.