



T1429

CARACTERIZAÇÃO DE AMOSTRAS DE TAIPA DE PILÃO RETIRADAS DA IGREJA MATRIZ DE SÃO LUÍS DO PARAITINGA SP, ATRAVÉS DA PROPAGAÇÃO DE ONDAS DE ULTRASSOM

Jéssica Tucci Libanori (Bolsista ProFIS/CNPq) e Profa. Dra. Gisleiva Cristina dos Santos Ferreira (Orientadora), Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

A análise dos materiais com técnicas não destrutivas de ultrassom já são consagradas em algumas áreas da construção civil, como aço, concreto e madeira. Entretanto, na área de solos há necessidade de estudos mais aprofundados. Este tipo de ensaio pode ser muito importante em construções de terra que foram consideradas como patrimônio histórico e necessitam de restaurações, propiciando intervenções mínimas durante a avaliação estrutural. Portanto, o objetivo deste projeto de iniciação científica foi determinar a possibilidade de avaliação de estruturas em taipa de pilão por meio de ondas ultrassônicas. Para isso, foram realizados ensaios em corpos de prova cilíndricos retirados das ruínas de construções em taipa de São Luís do Paraitinga, SP. Também foram moldados corpos de prova cilíndricos utilizando traços de taipa fornecidos pelo arquiteto Marcio V. Hoffmann de construções atuais (1:8; 1:12; 1:16; 1:20). Estes corpos de prova foram submetidos ao ensaio de ultrassom durante o período de cura de 7 dias e depois aos 28 dias de idade. Nesta idade foi determinada a resistência à compressão axial e o módulo de elasticidade estático. Os resultados preliminares concluíram que o método de ultrassom pode ser utilizado para este tipo de material, mas precisa ser delimitada a interferência de propriedades do solo como a plasticidade.

Taipa de pilão - Propagação - Ondas de ultração