



T1209

APROVEITAMENTO DE RESÍDUOS MINERAIS NA PRODUÇÃO DE ARGAMASSAS PARA A CONSTRUÇÃO CIVIL

Rafael Favaro (Bolsista PIBIC/CNPq) e Profa. Dra. Luiza Andréia Gachet Barbosa (Orientadora), Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

A reciclagem de resíduos pela indústria da construção civil vem se consolidando como uma prática importante para a sustentabilidade, seja atenuando o impacto ambiental gerado pelo acúmulo indevido desses resíduos no meio ambiente, seja preservando as reservas naturais de matéria-prima não renováveis, ou reduzindo os custos. Neste âmbito, este trabalho avalia o desempenho de resíduos de construção e demolição (RCD) na produção de argamassas de cimento Portland para a utilização como revestimento de alvenarias. Foram estudados traços de argamassas sem e com a substituição de diferentes porcentagens da massa de areia pelo RCD. Foram moldados corpos-de-prova cilíndricos e realizados ensaios para a determinação das resistências à compressão simples e absorção de água por imersão em diferentes idades. A partir da análise do comportamento destas argamassas pôde-se verificar a incorporação mais adequada na utilização destas em revestimentos de paredes e tetos, visando destinar os RCD de forma segura e ambientalmente correta.

Argamassas - Resíduos (RCD) - Revestimentos