



T1207

## **RECICLAGEM DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL NA REGIÃO DE LIMEIRA PARA A PRODUÇÃO DE AGREGADOS**

Andressa Fernanda Angelin e Profa. Dra. Luiza Andréia Gachet Barbosa (Orientadora), Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

O acúmulo inadequado dos resíduos oriundos das diversas atividades da Construção Civil vem gerando diversos problemas ambientais. De acordo com o conceito de Desenvolvimento Sustentável, os resíduos de construção e demolição (RCD) podem ser reciclados e reutilizados no próprio setor da construção, trazendo vantagens sociais, ambientais e econômicas. Este trabalho estuda as possíveis aplicações dos RCD, avaliando o percentual de cada constituinte do mesmo e também aborda sobre a gestão de funcionamento das empresas recicladoras. Foram estudados traços de concreto sem e com a substituição de diferentes porcentagens da massa de areia e de brita pelos RCD; em seguida foram moldados corpos-de-prova cilíndricos e realizados ensaios para a determinação das resistências à compressão, tração e absorção. A partir da análise do comportamento destes concretos pôde-se verificar a incorporação mais adequada para cada tipo de aplicação possibilitando uma destinação final aos RCD, de forma ambientalmente adequada e segura.

Materiais alternativos - Materiais e componentes de COM - Reciclagem de materiais