



T1459

**CONTRIBUIÇÕES PARA O MEIO AMBIENTE: CONCRETO AUTO ADENSÁVEL
PRODUZIDO COM RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL**

Laís Fray Ribeiro (Bolsista PICJr/CNPq), Jady Estefani Pereira (PICJr), João Vitor Facelli Trevizan (PICJr) e Profa. Dra. Luisa Andréia Gachet Barbosa (Orientadora), Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

Matérias-primas vêm sendo extraídas há muitos anos para serem utilizadas como materiais pela construção civil. Embora o desenvolvimento e o crescimento sejam fatores importantes e necessários à sociedade, deve-se salientar o grande impacto ambiental resultante em vários processos da construção civil como, por exemplo, as gigantescas extrações minerais necessárias em vários processos, bem como as grandes quantidades de resíduo produzido e descartado diariamente na natureza pela indústria da construção. Pensando em soluções para estes problemas, estudos vêm sendo realizados no meio acadêmico e técnico, para aperfeiçoar esta exploração e reaproveitar os resíduos gerados nas varias fazes. Este trabalho trata da reutilização de resíduos na produção do concreto auto-adensável. O concreto auto-adensável (CAA) foi desenvolvido no Japão, por volta de 1983. A dosagem do concreto auto-adensável deve gerar um concreto que atenda a resistência esperada e seja fluido e estável o suficiente para ser capaz de ultrapassar os obstáculos, e também ter capacidade de escoar sem segregar e apresentar exsudação (TUTIKIAN 2008). Pretende-se neste projeto relacionar os resíduos que possam ser utilizados na produção do CAA, entender suas fases de geração, relacionar as diversas empresas geradoras existentes na região de Limeira e levar os alunos a refletirem sobre a importância da reciclagem da Construção Civil.

Materiais alternativos - Materiais de construção - Reciclagem de materiais