



T576

**REAPROVEITAMENTO DO CONCRETO ATRAVÉS DO CONTROLE DE HIDRATAÇÃO DO CIMENTO COM USO DE ADITIVO ESTABILIZADOR**

Gustavo Sacilotto Granato (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Vladimir Antonio Paulon (Orientador), Faculdade de Engenharia Civil - FEC, UNICAMP

Há uma estimativa de que o consumo mundial do concreto seja da ordem de 6 bilhões de toneladas por ano, ou seja 1 tonelada por ser humano vivo. O homem não consome nenhum outro material em tal quantidade, a não ser a água. Com um consumo desta grandeza, o concreto ao longo de sua cadeia de produção e uso, acaba causando grande impacto ao meio ambiente, por isso devemos pensar em usar este produto de forma racional. Para isso foi desenvolvido um aditivo chamado DELVO, que adicionado ao concreto torna possível a sua reciclagem. Este trabalho buscou estudar a influência deste aditivo em algumas das principais propriedades do concreto, entre elas, resistência, tempos de pega e trabalhabilidade. Os ensaios buscam simular os processos das centrais de concreto, assim propondo o uso do aditivo para aperfeiçoar os mesmos, trazendo vantagens econômicas, tecnológicas e ecológicas. Com os resultados, foi possível gerar uma tabela de dosagem do aditivo, para aplicá-lo nas centrais de concreto. Conseguiu-se assim resolver o problema do destino do concreto recusado em obra, que agora pode ser reciclado, também se obteve uma melhor trabalhabilidade do concreto graças à ação plastificante do aditivo, possibilitou a otimização de processos, redução de custos com a economia de materiais para o concreto, manutenção de caminhões-betoneira e gastos com bota-fora e mão-de-obra; e por fim favorecendo a não agressão e conservação do meio ambiente.

Concreto - Reciclagem - Aditivo