

Programa Institucional de Bolsas  
de Iniciação Científica PIBIC

23 a 25  
outubro

Pró-Reitoria de Pesquisa - Pibic/CNPq  
Pró-Reitoria de Graduação - SAE/Unicamp



T1266

## **PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE MATRIZ CIMENTÍCIA COM SUBSTITUIÇÃO PARCIAL DO AGREGADO MIÚDO POR RESÍDUO DE POSTES DE CONCRETO**

Danilo Miguel Agostinho (Bolsista CPFL - Companhia Paulista de Força e Luz) e Profa. Dra. Gisleiva Cristina dos Santos Ferreira (Orientadora), Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

A Empresa CPFL – Energia é uma das principais fornecedoras de energia do Brasil e em um levantamento qualitativo e quantitativo recente, observou-se que dentre os resíduos que a empresa gera, o maior volume é dos postes de concreto que foram substituídos da rede, devido problemas acidentais ou estruturais. A partir de um projeto de P&D, a CPFL Energia e a Faculdade de Engenharia Agrícola da Unicamp estudaram a aplicação deste resíduo na construção civil. Este projeto de iniciação científica faz parte deste P&D com o objetivo de verificar a viabilidade da substituição parcial do agregado miúdo por aquele proveniente do resíduo de postes de concreto visando à fabricação de peças pré-moldadas de matriz cimentícia para utilização na confecção de caixa padrão do medidor de consumo de energia elétrica rural. Foram estudados os seguintes teores de substituição: 0%; 5,0%; 10,0%; 15,0%; 30,0%; e 50,0%. Para isso foram realizados ensaios de caracterização físico-química e mecânica. Com os resultados obtidos espera-se determinar o teor ideal de substituição do agregado miúdo pela amostra de resíduo de postes de concreto britado estudada.

Resíduo - Cimentícia - Agregado