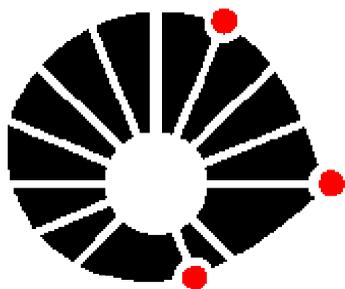


# OTIMIZAÇÃO DOS PROGRAMAS DE MINIMIZAÇÃO DE RESÍDUO SÓLIDO DOMÉSTICO E DE COLETA SELETIVA DE RESÍDUO SÓLIDO DA FACULDADE DE ENGENHARIA CIVIL, ARQUITETURA E URBANISMO DA UNICAMP



**UNICAMP**

**FACULDADE DE ENGENHARIA CIVIL, ARQUITETURA E URBANISMO – FEC / UNICAMP**

Nani de Oliveira e Cavalcante (Bolsista),

Profª Drª Eglé Novaes Teixeira (Orientador)

nanioc@gmail.com; egle@fec.unicamp.br



Bolsa Pesquisa – SAE (Iniciação Científica, Processo 2008 - 2009). Apoio: CNPq

Palavras-chave: *Minimização – Resíduo Sólido – Coleta Seletiva*

## INTRODUÇÃO

A produção de resíduo nos grandes centros urbanos tornou-se um problema complexo, pois este necessita de um destino final adequado que traga menos riscos ao ambiente e à qualidade de vida da população. No entanto, a produção de resíduo continua a crescer, dificultando a localização de áreas para sua destinação final e encarecendo o custo de operação e manutenção de veículos e de equipamentos envolvidos no seu processo de coleta e transporte. Como instituição de ensino, a FEC é um excelente meio para sensibilização e consequente conscientização quanto ao adequado manejo do resíduo sólido gerado na sua comunidade.

## METODOLOGIA

Foram realizadas 14 semanas de coleta do resíduo gerado na FEC. As semanas de caracterização foram escolhidas de modo a representar um mês por estação do ano. Todos os sacos de resíduo coletado foram identificados por uma etiqueta que trazia o nome do prédio no qual o resíduo foi gerado (Prédio Azul, Administração, Lab. 1, Lab. 2 ou Lab. 3), para relacionar a origem dos sacos azuis (material reciclável) e dos sacos pretos (material não reciclável). Os sacos coletados foram abertos e seu conteúdo foi classificado em vinte e um itens e teve sua massa anotada (Figura 1), gerando uma tabela com a massa total do resíduo gerado por tipo de saco, por prédio, por item e por dia. Estes dados foram posteriormente utilizados nas atividades de informação e sensibilização da comunidade da FEC quanto ao resíduo sólido gerado na Faculdade. Tais atividades ocorreram na forma de palestras com a passagem em salas de aula e secretarias, tanto para funcionários quanto para alunos. As atividades foram realizadas em datas específicas, para que se pudesse analisar mudanças na geração do resíduo sólido doméstico da FEC.



Figura 1 – Material de Caracterização já no Barracão (DMA/Unicamp)

## RESULTADOS

Foram analisados, em média geral, 256,19kg de resíduo por semana, ver Figura 2 (resíduo total) e Figura 3 (semanas com e sem sensibilização).

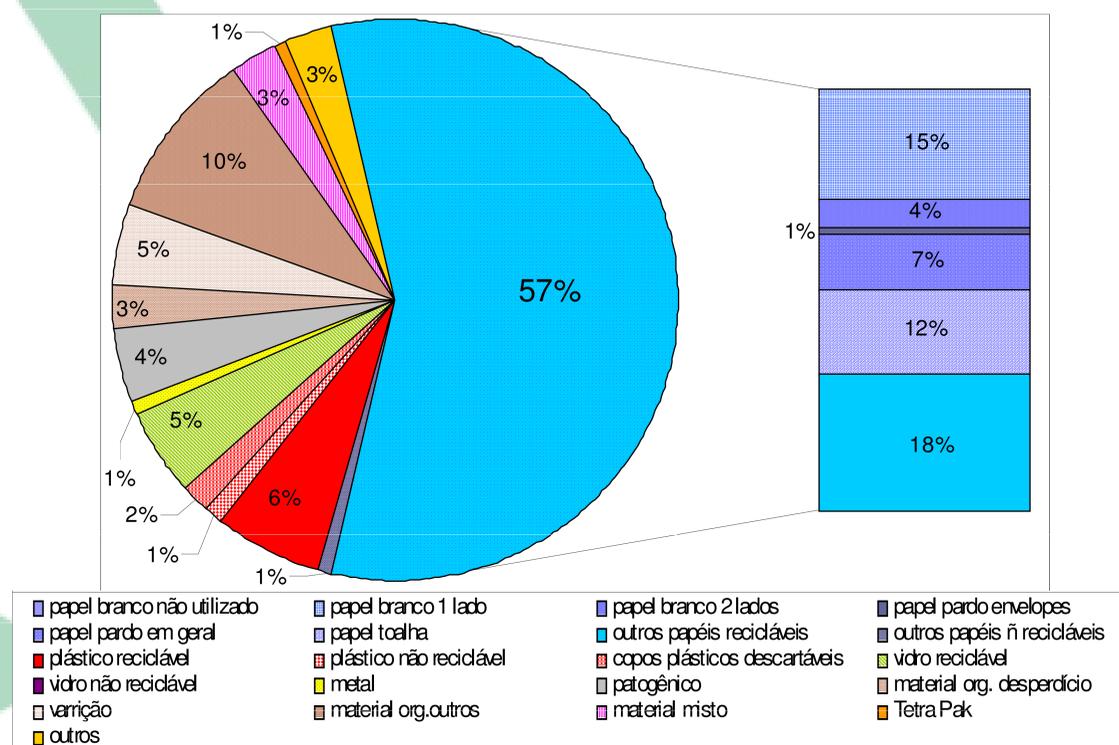


Figura 2 – Porcentagem de resíduo sólido doméstico gerado na FEC por tipo de resíduo

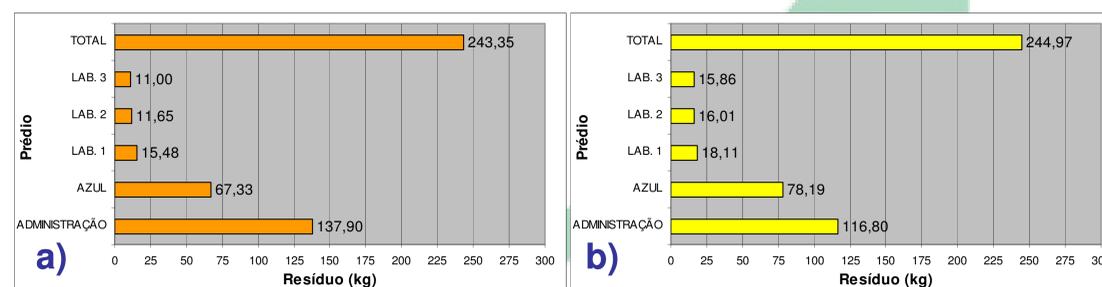


Figura 3 – Média semanal da geração de resíduo sólido doméstico total e por prédio. a) sem sensibilização; b) funcionários e alunos sensibilizados

## CONCLUSÕES

A FEC ainda possui grande potencial para minimizar seu resíduo, sendo 69,5% passível de redução ou reciclagem.

Apenas a passagem em salas de aula e secretarias e a colagem de cartazes não se mostrou muito eficaz, a curto prazo, para os propósitos deste trabalho.

Neste estudo concluiu-se que existe uma grande necessidade de programas contínuos que sensibilizem a comunidade quanto aos problemas ocasionados pela geração de resíduo sólido, visando sempre a diminuição desta geração.