

PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM CAMPUS UNIVERSITÁRIO



FACULDADE DE TECNOLOGIA

Patrícia Satie Hatori patyzinha.hatori@gmail.com
Profa Dra Carmenlucia Santos (orientadora)
SAE/PIBIC



Palavra-Chave: resíduos sólidos, gerenciamento de resíduos, gestão ambiental.

Introdução

✓Dentre os impactos ambientais causados pelas ações humanas, encontra-se a questão dos resíduos sólidos, que se gerenciados de forma incorreta provocam enchentes, riscos à saúde pública, deterioração da qualidade do solo, das águas superficiais e subterrâneas e do ar.

✓A Faculdade de Tecnologia possui cerca média de 1.580 alunos e 68 docentes, resultando em uma grande geração de resíduos sólidos.

✓Este trabalho teve como objetivo elaborar diretrizes para o gerenciamento dos resíduos sólidos produzidos no Campus I da UNICAMP, em Limeira, onde está localizada a Faculdade de Tecnologia, de forma a contribuir na melhoria do Plano de Gerenciamento de Resíduos do campus.

Metodologia

✓Para o desenvolvimento do estudo foi realizado um levantamento de dados sobre a geração e o gerenciamento de resíduos no campus, através de consultas à funcionários da limpeza e da planta física, e da caracterização dos resíduos.

✓O resíduo coletado é armazenado no pátio da faculdade (Figuras 1 e 2) e recolhido pela Prefeitura Municipal de Limeira três vezes por semana.



Fig 1: Área de armazenamento de resíduos.



Fig 2: Resíduos armazenados no pátio.

✓ Existem coletores de recicláveis espalhados pelo campus (Fig. 3), e uma vez por semana é realizada a coleta dos recicláveis, por uma empresa particular, enviado-os para uma cooperativa de reciclagem.

✓Os resíduos de construção civil são depositados em caçambas ou no pátio (Fig. 4), e coletados por empresa especializada.



Fig 3: Resíduos de construção civil.



Fig 4: Coletores de recicláveis.

✓Foi realizada a caracterização do lixo produzido diariamente, entre o final de março até o início de maio, através da pesagem do material. Durante essa etapa, foi possível observar a rotina de coleta e segregação do lixo.

Resultados e Discussão

✓As Figuras 5, 6, 7 e 8 mostram os resultados da caracterização dos resíduos nos diferentes setores da Faculdade.

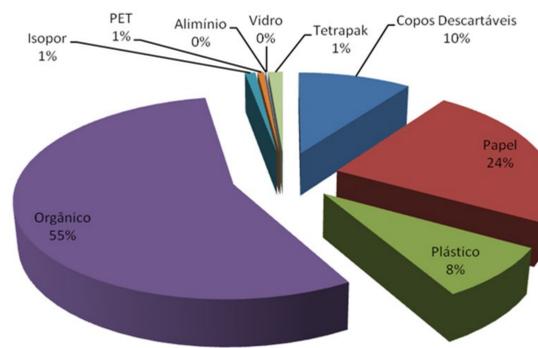


Fig.5: Caracterização física do prédio da administração.

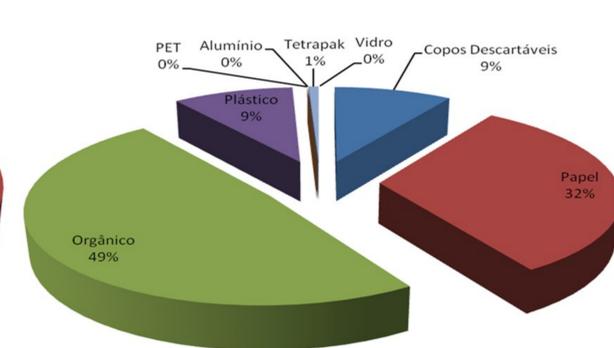


Fig.6: Caracterização física da planta física.

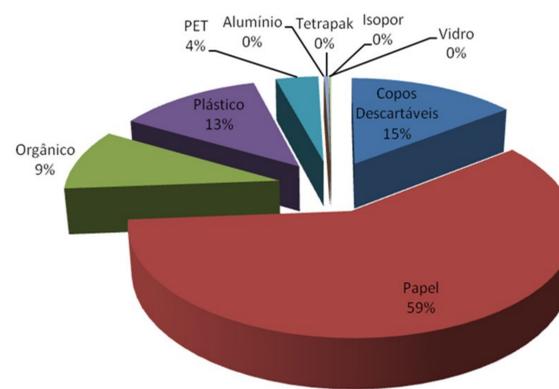


Fig.7: Caracterização da biblioteca e lab. de informática.

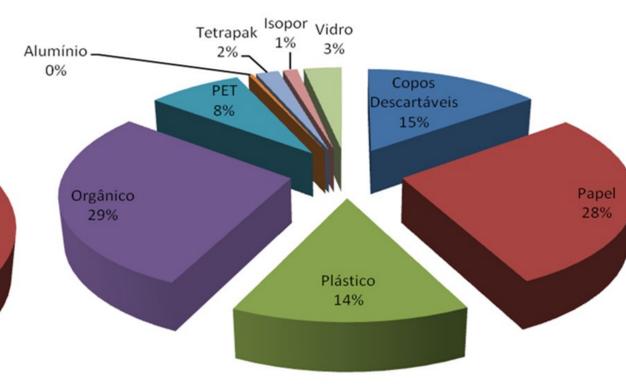


Fig.8: Caracterização física do entorno do campus.

✓A Figura 9 resume os dados levantados, e mostra a porcentagem de cada tipo de resíduo gerado em todas as áreas do campus.

✓ Observou-se a presença de lixo jogado pelo campus (Figura 10), evidenciando o comportamento dos alunos em relação aos seus resíduos.

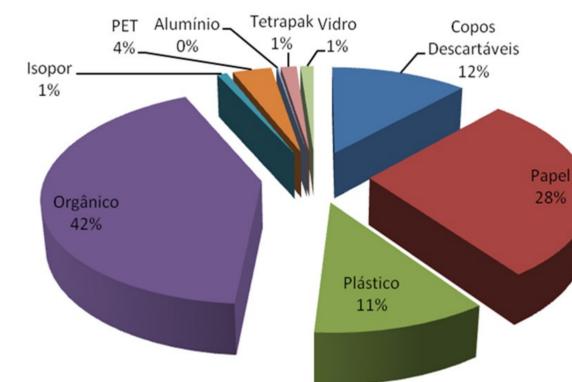


Fig.9: Caracterização dos resíduos do campus.



Fig.10: Lixo jogado no chão do campus.

Conclusão

✓Este trabalho permitiu consolidar a importância da metodologia da caracterização física para identificar os pontos fracos de um programa de gerenciamento de resíduos, evidenciando a quantidade de materiais que poderiam ser aproveitados, e que são descartados no lixo comum.

✓Durante o estudo, ficou evidente a necessidade de colocar em prática atividades efetivas na minimização da quantidade de resíduos gerados, assim como é importante uma conscientização maior da comunidade local, para que todo o aprendizado seja aplicado dentro da sociedade.