



## ESTUDO DE CASO

### Compostagem de resíduos orgânicos Hospital Sírio Libanês de São Paulo

#### **Objetivo da Agenda Global de Hospitais Verdes e Saudáveis:**

##### **Resíduos**

Reduzir, tratar e descartar de maneira segura os resíduos de estabelecimentos de saúde.

Data de realização do estudo de caso: setembro de 2012\*

\*Este estudo de caso foi realizado com informações, imagens e documentos disponibilizados pelo Hospital Sírio Libanês, que autorizou sua publicação.

##### **Benefícios alcançados**

- Aumento da quantidade de resíduos reciclados e, portanto, diminuição da quantidade destinada a aterros sanitários.
- Mais de 462 toneladas de restos de alimentos foram compostados em 2011 e mais de 389 toneladas em 2010.
- Menor exploração de recursos naturais, já que se utiliza o resultado da compostagem como adubo.
- Redução das emissões de gases de efeito estufa relacionados à fabricação de fertilizantes sintéticos.

*“A ideia é que cada trabalhador realize ações sustentáveis não somente porque são sugeridas, mas também porque se sabe que essas atitudes são imprescindíveis para a preservação do planeta”, afirma a gerente de Hospedagem.*

##### **O problema**

Restos de alimentos crus ou preparados, pedaços e cascas de frutas, ovos, legumes ou verduras, guardanapos de papel. Estas matérias-primas utilizadas na cozinha eram misturadas aos resíduos sólidos urbanos e logo transportadas a um aterro sanitário, o que gerava graves impactos ao ambiente e custos à sociedade. Quando



Cartaz utilizado para explicar quais são os resíduos orgânicos

estes resíduos se decompõem em lixões ou aterros sanitários, contribuem para a formação de ácidos orgânicos que podem dissolver os metais pesados que se encontram nos resíduos e fazê-los migrar até o solo ou a água.

Por outro lado, nesses lugares se dão as condições propícias para o desenvolvimento de processos de decomposição anaeróbicos (na ausência de oxigênio), que têm em seus produtos principais o metano, um gás cujo potencial de aquecimento global é 20 vezes maior que o dióxido de carbono.

No Brasil o composto orgânico não pode ser chamado de fertilizante, pois não tem conteúdos mínimos de NPK (nitrogênio, fósforo e potássio). Na realidade é um enriquecedor do solo.

O composto atua da mesma maneira que os adubos químicos. Entre seus benefícios está a geração das condições necessárias para

fixar e desenvolver a vida no solo, evitando sua compactação e erosão e oferecendo micronutrientes. Além disso, com um melhor equilíbrio ecológico do solo, as plantas se tornam mais resistentes a pragas, o que possibilita o cultivo sem pesticidas.

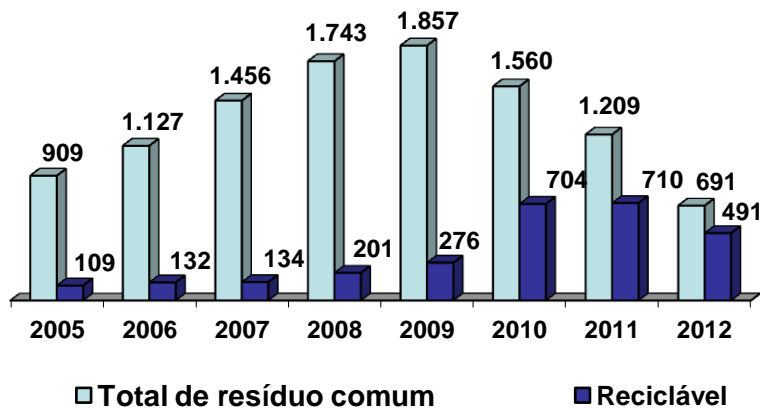
### Estratégia de sustentabilidade implementada

Para evitar os impactos ambientais e sociais resultantes da falta de gestão de resíduos especialmente pensada para a fração orgânica, o Hospital Sírio Libanês adotou uma estratégia de compostagem. Através dessa medida, se propôs a converter um problema para o ambiente em um adubo rico em nutrientes para a terra. Uma ideia sem desperdícios.

A compostagem é um processo biológico, aeróbico e controlado de tratamento, higienização e estabilização de resíduos orgânicos, que gera um produto útil para nutrir os solos e evita a poluição ambiental.

Para implementar esta proposta, o hospital trabalha em conjunto com a empresa Nova Reciclagem, com resultados próximos a 1,5 tonelada de resíduos orgânicos por dia separados e enviados para compostagem.

Um fator fundamental na implementação com êxito desse projeto é o envolvimento de trabalhadores e terceiros. A direção do hospital considera que isso foi conseguido através de campanhas, exposição de cartazes informativos e capacitações sobre o destino final adequado para cada tipo de resíduo.



*Nesse gráfico é possível ver o aumento significativo da quantidade de resíduos recicláveis (orgânicos e outros) a partir da implementação do programa de compostagem no ano de 2010.*

### Próximos passos

Como próximo passo está previsto o uso de indicadores para que todos os trabalhadores compreendam tanto o projeto de gestão ambiental da instituição, como também quanto é gasto de insumos. A gerente de Hospedagem acredita que estes indicadores ajudariam a ilustrar o quanto é importante o envolvimento de cada um para que o programa obtenha sucesso.



**Informação demográfica**

Sociedade Beneficente de Senhoras– Hospital Sírio Libanês, localizado à Rua Dona Adma Jafet, 91, Cerqueira Cesar (São Paulo, Brasil). É um hospital de alta complexidade, que conta com 372 leitos.

**Palavras-chave/ tópicos**

Minimização – reduzir – gestão integral de resíduos – resíduos orgânicos – restos de comida – compostagem – adubo – segregação – separação – resíduos – descarte – lixo

**Informação de contato**

Gizelma de Azevedo Simões Rodrigues

Gerente de Hospedagem

E-mail: [gizelma.rodrigues@hsl.org.br](mailto:gizelma.rodrigues@hsl.org.br)

Homepage: [www.hospitalsiriolibanes.org.br](http://www.hospitalsiriolibanes.org.br)