

Introducing the practice of decentralized community composting

[Acesse essa apresentação em português](#)

1. Advantages
2. Goals of the National Solid Waste Law
3. Experience: New York
4. Experience: São Paulo
5. Experience: Florianópolis
6. Pilot project: Visconde de Mauá, Resende

Advantages

1. Reduce the amount of waste collected and sent for disposal in landfills - and the significant cost of such operations.

This decrease in the volume of waste means less transport and less emission of greenhouse gases - in addition to increasing the useful life of landfills.

2. Reduce contamination of soil and surface and groundwater caused by the concentration of the organic load in the landfills,
3. Inhibit the presence of vectors attracted by the improper disposal of waste in urban and periurban areas.

4. Produce high quality organic fertilizer for domestic and school etc. flower and vegetable gardens and for planting of seedlings and conservation of public green areas.
5. Give a productive destination for green waste from tree pruning and weeding.
6. Contribute to the environmental education of the population, giving it a more active role in improving their living conditions.
7. Create opportunities for microenterprise production and sale of certified organic compost and the professional food cultivation.

Reduction goals set out in the National Solid Waste Law

Na [versão mais recente do Plano Nacional de Resíduos Sólidos](#), de fevereiro de 2012, há apenas um cenário de metas (o considerado “mais desfavorável” na versão anterior):

| Porcentagens de redução progressiva das parcelas de resíduos secos e orgânicos encaminhados para aterros na região Sudeste do Brasil | 2015 | | 2019 | | 2023 | | 2027 | | 2031 | |
|--|----------------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|-------|-----------|
| | Plano de Metas | | | | | | | | | |
| | SECOS | ORGÂNICOS | SECOS | ORGÂNICOS | SECOS | ORGÂNICOS | SECOS | ORGÂNICOS | SECOS | ORGÂNICOS |
| | 30% | 25% | 37% | 35% | 42% | 45% | 45% | 50% | 50% | 55% |

The management of organic waste in New York

agriculturaurbana.org.br/textos/NYC.html

Projeto de Compostagem da Cidade de Nova York - *New York City Composting Project*
Veja também o *Manual do Mestre-compostor* - *New York City Master Composter Manual*



NYC Resources 311 Office of the Mayor

NYC Recycles

NEWSLETTER SIGNUP PRINTER FRIENDLY EMAIL A FRIEND TRANSLATE THIS PAGE TEXT SIZE: A A A

Search NYC Department of Sanitation Bureau of Waste Prevention, Reuse and Recycling Quick Links

Centros de Compostagem Comunitária

[Página original em inglês](#)

Existem centenas de centros de compostagem comunitária nas cinco regiões (*boroughs*) de Nova York, que recebem apoio técnico do "Projeto de Compostagem da Cidade de Nova York" - NYC-CP (na sigla em inglês).

Muitos desses espaços promovem oficinas abertas ao público, distribuem [literatura](#) e/ou sediam eventos comunitários que divulgam os benefícios da compostagem.

Alguns dos centros comunitários adquirem seus composteiros de baixo custo por meio do NYC-CP. Ou o NYC-CP pode ajudar os centros a comprar ou construir composteiros e peneiras. Os estilos, materiais e capacidade dos composteiros e

Community composting centers in New York

Figure 1. Community composting sites in New York City supported or funded by the NYC Compost Project





Composta São Paulo: 2000 composters distributed in the city

www.capital.sp.gov.br/portal/noticia/3351/#ad-image-0

Acesso à informação ⓘ TRANSPARÊNCIA SÃO PAULO

Acessibilidade Prefeitura de A a Z SOLICITAR SERVIÇOS

PREFEITURA DE SÃO PAULO ▶ Cidadão ▶ Empresa ▶ Turista

Notícias

SÃO PAULO A

◀ Voltar

Prefeitura lança projeto inédito de compostagem doméstica

Fase inicial distribuirá 2.000 composteiras em toda a cidade. Processo permite reaproveitar resíduos orgânicos na forma de adubo. Objetivo é reduzir a quantidade de resíduos enviados aos aterros

16:12 16/06/2014
De Secretaria Executiva de Comunicação

O prefeito Fernando Haddad lançou nesta segunda-feira (16) um projeto inédito de compostagem

Facebook Gosto 12 Tweet Share

MANUAL DE COMPOSTAGEM DOMÉSTICA COM MINHOCAS

COMPOSTA SÃO PAULO

City of São Paulo will have a network of composting sites

Notícias - Onde descartar - Como reciclar - Loja

Em São Paulo, central de compostagem é inaugurada para reciclar resíduos de feiras livres

Qua, 16 de Dezembro de 2015 11:00 equipe eCycle

Twitter 1.2 mil G+ 0 LinkedIn Share 14 Print

O pátio da Lapa servirá como referência para outros pátios e quatro centrais de compostagem



O prefeito de São Paulo, Fernando Haddad, maneja o composto preparado com orientação de Marcos José de Abreu MSc, do CEPAGRO (de amarelo, no centro da foto).

CEPAGRO triggers the *Revolution of Buckets* in Florianopolis



The *Revolution* began to avoid the presence of rats



Today CEPAGRO consults to several projects in Brazil









Pilot project in Visconde de Mauá step-by-step

Grupo de Trabalho de Resíduos Sólidos - GTR S
Conselho da APA Federal da Serra da Mantiqueira - CONAPAM

Parceria com a prefeitura municipal de Resende, RJ

Objetivo geral

Reduzir o volume de resíduos coletados misturadamente na área do município inscrita no perímetro da APA Federal da Serra da Mantiqueira e despejados no "aterro" municipal, a 50 km da região e em vias de saturação.

Essa redução será buscada a partir de práticas que serão estimuladas na população e nos serviços públicos de coleta, visando a compostar localmente uma fração crescente dos resíduos orgânicos e a aumentar a parcela de resíduos secos recicláveis já coletada separadamente e encaminhada para a Associação de Catadores de Recicláveis de Resende.

O projeto em Visconde de Mauá, desenvolvido com apoio da Agência de Meio Ambiente de Resende - AMAR, está servindo como piloto para os outros nove municípios incluídos na APA Federal da Serra da Mantiqueira que aderiram a proposta de desenvolvermos em conjunto soluções adequadas e viáveis para a gestão ecológica dos resíduos sólidos em seus territórios.

Desenvolvimento do projeto

[Convite para a reunião inaugural - 30/07/2014](#)
[Relato da reunião inaugural em 30/07/2014](#)
[Apresentação exibida na reunião](#)
[Matéria TV-RioSul \(rede Globo\) em 13/02/2015](#)

Métodos de compostagem urbana

[Compostagem comunitária em telas](#)
[Compostagem comunitária em cilindros de tela](#)
[Compostagem unifamiliar em área aberta](#)
[Compostagem em espaço fechado \(SP\)](#)

COMPOSTAGEM NA INB - Resende

Sector comercial

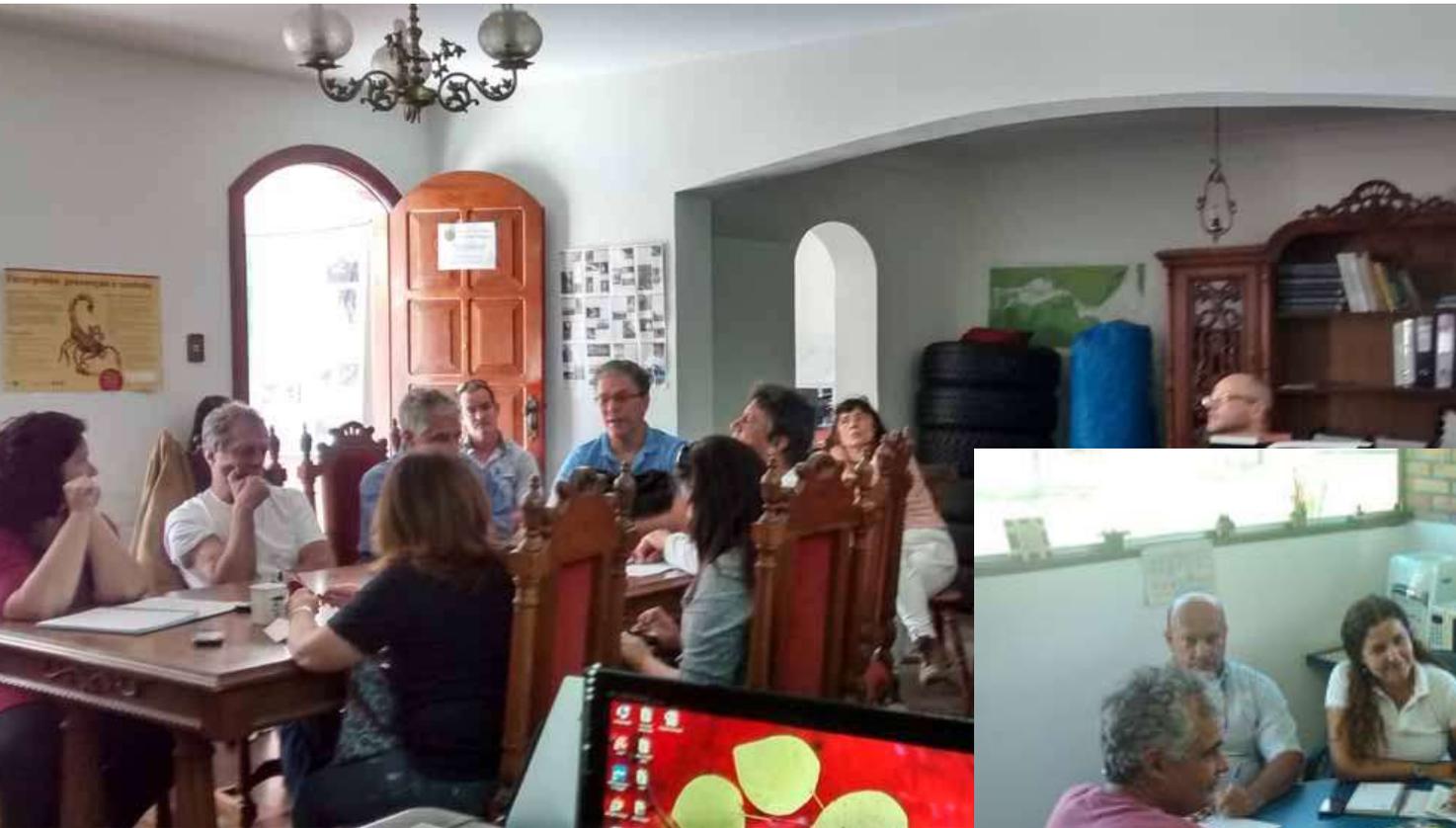
[Pré-plano para o sector comercial](#)
[Reunião Inaugural com o sector em 21/08/2014](#)
[Apresentação exibida na reunião](#)
[Lista dos comércios e serviços na região](#)
[Carta-convite aos empresários](#)
[Folheto Informativo-motivador](#)
[Álbum ilustrado para esclarecimento](#)
[Questionário para os estabelecimentos](#)
[Reunião de planejamento da visitaçãõ - 04/09](#)
[Script para a visitaçãõ aos negócios](#)
[Atividade: distribuição da carta-convite - 30/09](#)
[Apresentação para oficina com funcionários](#)
[Atividade: primeiro dia da visitaçãõ - 09/10](#)
[Atividade: segundo dia de visitaçãõ - 23/10](#)
[Custos do projeto até 04/12](#)
[Atividade: Instalação dos primeiros composteiros](#)

Sector comunitário

O subprojeto voltado para a população em geral será iniciado no mês de novembro.
Até lá, o foco estará concentrado no sector comercial, cujos responsáveis e funcionários serão os primeiros moradores da região a serem sensibilizados.
[Ações do INEA-RJ na Escola Municipal Francisco Quirino](#)
[Ações do INEA-RJ no Colégio Estadual Antônio Quirino](#)

[Visite a página principal do projeto de Gestão Ecológica dos Resíduos Sólidos na APA Federal da Serra da Mantiqueira](#)

Meetings with business leaders and environmental technicians



Informative, motivating material

Como fazer seu lixo orgânico virar adubo e ajudar a Natureza

Se você tem um terreno ou quintal onde é possível cultivar um jardim ou horta, então haverá um cantinho onde reciclar com segurança os resíduos da sua cozinha.

O lixo orgânico, na forma de restos de alimentos, sobras de frutas e legumes etc., corresponde a cerca de metade do lixo total produzido, e portanto à metade do dinheiro gasto no transporte para levá-lo daqui.

No entanto, ele pode se tornar um recurso valioso para a comunidade quando transformado em adubo para fertilizar os solos locais e enriquecer nossa alimentação e produtividade.

É muito fácil reciclar o lixo orgânico por meio da "compostagem".

Na prática, basta alternar camadas de resíduos orgânicos crus da cozinha com camadas de materiais mais "secos", como palhas de capim, grama, folhas etc.

Depois de três meses "curtindo", o que era lixo se converteu no adubo vivo que revigora os solos e a sociedade.

O que compostar:

Compostáveis

Materiais úmidos: frescos, ricos em nitrogênio

DE SUA CASA E COZINHA

- cascas, talos e sobras de frutas e legumes
- casca de ovo, pó de café, sugu

DE SEU QUINTAL OU JARDIM

- plantas verdes e matos frescos
- folhas e flores frescas
- grama recém-cortada
- excremento de animais herbívoros

Materiais secos: pathosos, ricos em carbono

DE SUA CASA E COZINHA

- pães e grãos
- cascas de pirão e de nozes
- subugo e palha de milho
- guardanapos e toalhas de papel

DE SEU QUINTAL OU JARDIM

- aparas de grama e folhas secas
- aparas de poda e gravetos
- palhas, capros e matos secos
- ramos e talhas de pinheiro e araucária

Não compostáveis

Nunca use esses materiais em seu composto:

DE SUA CASA E COZINHA

- sobras de carne e de peixe
- queijo e laticínios em grande quantidade
- gorduras e óleo de cozinha e outros
- fezes de cachorro, gato e outros carnívoros
- papéis coloridos ou encerados (brilhantes)
- materiais não decomponíveis, como plásticos, metais e vidros

DE SEU QUINTAL e JARDIM

- plantas tratadas com pesticidas
- cortes de grama tratados com pesticidas
- galhos mais grossos
- areia, entulho e materiais não orgânicos

Dicas para uma compostagem saudável

- Adicione quantidades iguais de materiais úmidos e secos em seu composto.
- Os resíduos úmidos devem ser imediatamente bem cobertos com materiais secos.
- Materiais picados decompõem mais depressa.
- Evite que o composto fique ressecado ou encharcado.
- A decomposição dos materiais é favorecida pela presença do ar.
- Não use restos de plantas que contenham algum tipo de veneno.
- Existem outras formas de preparar composto, inclusive em grupo.

Um jeito prático para preparar o composto é usar uma tela fechada nella mesma, formando um cilindro onde serão depositados os resíduos orgânicos, sempre cobertos com palha, folhas etc.

Há telas de várias alturas, e com 2m de comprimento é possível fazer um cilindro com 65 cm de diâmetro, bem adequado para uma moradia.

Comece com uma primeira camada de materiais mais secos (capim, folhas, grama, palha, mato etc.) e jogue o lixo orgânico do dia por cima. Depois cubra-o com outra camada seca.

Faça lixo todo dia, sempre cobrindo o lixo novo com palha, folhas etc. Fazendo assim, não haverá mau cheiro nem moscas.

Após dois ou três meses, quando o cilindro ficar cheio, deixe o material curtindo e prepare outro, ao lado. Quando o segundo cilindro estiver cheio, esvazie o primeiro e recomece a enchê-lo com lixo novo, enquanto o material no segundo ficará curtindo.

Use o adubo retirado dos cilindros em seus plantios ou dê para quem cultive horta ou jardim.



Home composting (wire mesh cylinders)



Community composting (piles)



Use of the compost prepared



Composting in *Indústrias Nucleares do Brasil*, Resende RJ



Roteiro do projeto

- 1. Choose the pilot district**
- 2. Contact the local leaders and groups**
- 3. Dissemination of the proposal in the community**
- 4. Training and capacity building**
- 5. City Hall and other support**
- 6. Information and communication**
- 7. Volunteers**
- 8. Sustainability and scale**