

## EDUCAÇÃO AMBIENTAL PARA A COMPOSTAGEM DOS RESÍDUOS ORGÂNICOS DE QUIOSQUE DA PRAIA DO JABAQUARA, PARATY, RJ

VALDILAINE ROSA ADRIANO  
Graduanda /ProFis-UNICAMP  
E-mail: [laineadriano@hotmail.com](mailto:laineadriano@hotmail.com)

**RESUMO:** O presente artigo descreve um trabalho de educação ambiental para a compostagem orgânica em Paraty-RJ com a comunidade do bairro Jabaquara a partir da participação dos quiosque da Praia. Foi implantado a partir do contato pessoal (conversa dinâmica) com alguns moradores do bairro e donos dos quiosques da praia. Com a disposição de moradores voluntários e o apoio de um morador, Sr. Vicente Lourdes Cardoso, o projeto começou a ser implantado. Foi trabalhada a educação ambiental com os dez quiosques, desses, cinco aderiram e os outros não viram vantagens ao aderir o projeto, mesmo que a compostagem seja utilizada para fazer uma horta comunitária. Passado um mês, a coleta vem sendo feita e a compostagem deverá gerar material para uso e venda.

**PALAVRAS CHAVE:** Lixo , Compostagem, Quiosques, Praia.

### ENVIRONMENTAL EDUCATION FOR COMPOSTING BEACH BARS' ORGANIC WASTE AT JABAQUARA, PARATY, RJ

**ABSTRACT:** The present article describes an project on environmental education for organic composting in Paraty-RJ with the community of neighborhood Jabaquara, and with the participation of beach bars. Is was made a personal contact (dynamic conversation) with some neighborhood residents and owners of the beach bars. With the disposition of residents volunteers and the support of a residents, Mr. Vincent Lourdes Cardoso, the project was implanted. Environmental education was crafted with the ten bars, and five agreed to participate and five said not seen advantages to joining the project, even if the compost is used to make a community garden. After a month, the collecting is being made and composting should generate material to use and sale.

**KEYWORDS:** Garbage, Composting, kiosks, beach.

## INTRODUÇÃO

O homem produz lixo abundantemente e por isso é responsável pela gradativa destruição do planeta, mas uma pesquisa realizada pelo IBGE revela que essa situação pode mudar, se o resíduo final coletado no país tiver um destino melhorado. Segundo o IBGE, no ano de 2000 a produção de lixo no Brasil chegava a 125.281

toneladas por dia, destes, 47,1% era destinados a aterros sanitários, 22,3% enviados para aterros controlados e ainda o restante de 30,5% eram destinados a lixões (PERFUMADORES.COM, 2003)

É possível classificar os resíduos como orgânico, inorgânicos e tóxicos, porem neste artigo será tratado apenas do lixos inorgânicos e orgânico o qual será mais relatado. Os resíduos

domésticos inorgânicos são lixos que demoram mais tempo para sua decomposição como, por exemplo, o plástico, o metal, o vidro. E exige uma atenção especial devido aos graves danos que pode causar ao solo. Além disso os resíduos inorgânicos podem ser tóxicos como por exemplo lixos nuclear e lixos hospitalares. Já os lixos orgânicos são de origem vegetal ou animal, são os restos de alimentos, as folhas de podas ou caídas naturalmente, madeiras e papeis. E de uma maneira bem grosseira pode-se dizer que lixo orgânicos são resíduos de fácil decomposição.

Para uma pesquisa feita em alguns estabelecimentos alimentícios de dentro da UNICAMP, os resultados mostraram que grande parte do lixo orgânico produzido nestes estabelecimentos, é de cascas de laranja, de fácil reaproveitamento (MEDEIROS FILHO, 2012).

O lixo quando não descartado corretamente é uma ameaça à saúde, ou seja, o lixo quando exposto a céu aberto pode causar doenças graves. Por outro lado, o lixo tanto orgânico ou inorgânico, quando recebe o devido cuidado traz muitos benefícios, ele pode ser reutilizado. Com os resíduos inorgânicos, por exemplo, é possível fazer trabalhos artesanais com garrafas plásticas, ou com latas de alumínio e com o lixo orgânico é possível fazer a compostagem. TONON et al. (2012) por exemplo, indicam um interessante uso para as bitucas de cigarro quando descartadas, que podem ser usadas na hidrosemeadura.

A compostagem é um processo que pode ser utilizado para transformar diferentes tipos de resíduos orgânicos em adubo que, quando adicionado ao solo, melhora as suas características físicas, físico-químicas e biológicas. Conseqüentemente se observa maior eficiência dos adubos minerais aplicados às plantas, proporcionando mais vida ao solo, que apresenta produção por mais tempo e com mais qualidade. Portanto, a redução do uso de fertilizantes químicos na agricultura, a proteção que a matéria orgânica proporciona ao solo contra a degradação e a redução do lixo depositado em aterros sanitários pelo uso dos resíduos orgânicos para compostagem, contribuem para melhoria das condições ambientais e da saúde da população (OLIVEIRA, 2005).

A compostagem orgânica é definida como um processo de transformação orgânica, encontrada no lixo, e também é considerada uma espécie de reciclagem do lixo orgânico, uma vez que o adubo produzido pode ser reutilizado na agricultura. A compostagem acontece a partir de micro-organismos presentes nos resíduos orgânicos. E as técnicas de compostagem foram desenvolvida com a finalidade de acelerar, com qualidade, a estabilização (também conhecida como humificação) da matéria orgânica. Na natureza a humificação ocorre sem prazo definido, dependendo das condições ambientais e da qualidade dos resíduos orgânicos (OLIVEIRA, 2005).

A compostagem é importante para a saúde, por evitar as doenças, e principalmente para o meio ambiente, pois ela oferece vantagens tais como a diminuição de poluição e reutilização de matérias orgânicas que servem de adubo para novos alimentos, garantindo uma alimentação mais saudável, sem agrotóxicos.

O presente trabalho teve como objetivo trabalhar com donos de quiosque da praia do Jabaquara a coleta do lixo orgânico, e a partir dessa coleta os moradores do bairro desenvolverem uma compostagem, a qual pode ser vendida ou usada pela comunidade.

## MATERIAIS E MÉTODOS

O projeto teve início a partir de um contato pessoal (uma conversa dinâmica) com os proprietários de cada quiosque da Praia do Jabaquara, em Paraty, RJ.. O local dispõe de dez quiosques e todos os responsáveis foram submetidos a essa conversa.

Com o auxílio de pessoas que tem grande conhecimento na comunidade obteve-se indicações do Sr. Vicente, administrador do Rancho do Mineiro, um centro equestre, um local ideal para desenvolver a compostagem. Ao entrar em contato com Vicente conseguiu-se o compromisso dele em ceder a área necessária para fazer a compostagem e ainda a sua disposição para recolher, no fim de tardes, os lixos orgânicos produzido nos quiosques. Por fim uma reunião foi marcada para finalizar os detalhes do projeto e ficou estabelecido que: 'O

lixo orgânico produzido nos quiosques participantes, será separado e no fim de tarde Sr. Vicente (ou algum funcionário) passará recolhendo. O material será depositado na área estabelecida no "Rancho do Mineiro". Dessa forma, alguns moradores se voluntariaram para fazer e cuidar da compostagem e então o composto será usado em uma horta comunitária, ou poderá ser vendido e o dinheiro arrecadado será revertido em benefícios para a comunidade do bairro Jabaquara.

## RESULTADOS E DISCUSSÕES

O projeto foi implantado no início de Fevereiro de 2014. No primeiro dia foi feito o contato pessoal com os proprietários e responsáveis de cada quiosque da Praia do Jabaquara. Desses 50% aceitaram participar do projeto de Compostagem orgânica, são eles: Balacobacco, Segura Onda, Carminito, Casa Nossa e Harpazo, comprometendo-se a separar todo o lixo orgânico produzido. Dos demais, dois quiosques participaram apenas da conversa dinâmica e no decorrer da semana permaneceu fechado e por isso não foi possível um segundo contato foram eles: Capitania dos Copos e La Luna. Os outros três quiosques decidiram não participar, alegando que não compensa separar o lixo, devido a alta demanda de pedidos (mesmo fora de temporada) e a ausência de funcionários e, portanto não se comprometeram são eles: Quiosque do Paulinho; Rebordosa e Biruta Grill.

A **Figura 1** permite ver na Praia do Jabaquara a localização do local para receber os resíduos e os quiosques.



**Figura 1.** Imagem (Google Earth) do Bairro do Jabaquara em Paraty, indicando em vermelho a localização do Rancho do Mineiro, em verde a localização dos quiosques que aderiram à coleta e em amarelo os que não optaram por isso.

Segundo os proprietários dos quiosques estima-se que em baixa temporada será produzido cerca de 300 litros de lixo por dia em cada quiosque (considerando que cada quiosque participante produza 60 litros por dia), fazendo um total de 2.100 litros de lixo por semana e 8.400 litros de lixo por mês. Por outro lado a produção deve triplicar em períodos de alta temporada, passando a serem produzidos 450 litros por dia (considerando que cada quiosque produza 90 litros de lixo por dia) fazendo um total de aproximadamente 3.200 litros de lixo por semana e 12.800 litros de lixo por mês.

O trabalho continuou no quarto dia, empenhando na procura de moradores voluntários, porém não obteve sucesso. Então

essa tarefa estendeu-se para o dia 05, porém, neste dia a meta foi realizada com muito sucesso. Ao conversar com o professor Carlos Fernando (orientador da disciplina B-597) ele sugeriu uma conversa com um morador que é muito conhecido no bairro e por isso seria viável que ele pudesse sugerir moradores voluntários. Sendo assim, foi feito contato com Sr. Vicente que marcou uma breve reunião. Assim em uma conversa mais formal explicou-se cada detalhe do projeto de compostagem e após essa abordagem, Vicente se dispôs a participar e apoiar o projeto que estava sendo implantado e não só indicou moradores para serem voluntários, mas também cedeu uma área do seu terreno pra que o projeto fosse desenvolvido.

Para finalizar e esclarecer os detalhes do projeto foi feita uma conversa com alguns moradores, e estes se mostraram muito entusiasmados e esperançosos para que o projeto fosse oficialmente implantado.

Em suma o projeto teve uma excelente aceitação na comunidade, pois os moradores vão utilizar a compostagem no cultivo de uma horta comunitária, a qual também ganhou um espaço no "Rancho do Mineiro", as hortaliças produzidas serão para consumo da comunidade e os moradores e participantes do projeto já fazem planos para futuramente ampliar o projeto de compostagem, de maneira que não só o lixo dos quiosque seja reutilizado, mas também o lixo produzido em todos os comércios e residências do Bairro Jabaquara.

**AGRADECIMENTOS:** A Deus e a Família, A Universidade Estadual de Campinas-UNICAMP Instituto de Biologia-IB e LEPAC pela oportunidade e apoio financeiro, Prof. Dr. Carlos Fernando de Andrade por orientações e críticas na formação e aperfeiçoamento das ideias, Donos dos quiosques da Praia Jabaquara (Balacobacco, Segura Onda, Caminito, Casa Nossa e Harpazo) pela colaboração na separação dos lixos. Ao Sr. Vicente Lourdes Cardoso (Rancho do Mineiro) pelo espaço cedido para desenvolver o projeto, mão de obra voluntária e transporte dos lixos. Aos Colegas da disciplina pelas dicas sugestões e críticas (em especial Maria Rita). Ao ouvidor público Walmes Galvão por inúmeras dicas, orientações e críticas.

## REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

PERFUMADORES.COM, 2003. IBGE:13 Maiores cidades produzem um terço do lixo urbano.

<http://www.perfumadores.com.br/index.phpCAT=pocosagua&SPG=noticias&TEMA=Not%EDcia&NID=0000000552>

acessado em 26/03/2014

OLIVEIRA, M., 2005. Circular técnica 76. EMBRAPA. Reciclagem Caseira de lixo Orgânico Doméstico. Disponível em: [http://www.cnpmf.embrapa.br/publicacoes/circulares/circular\\_76.pdf](http://www.cnpmf.embrapa.br/publicacoes/circulares/circular_76.pdf). Acessado em 26/03/2014.

MEDEIROS FILHO, D.L.; R.A. BORIN; R. DIAS & T.A. ORIOLI, 2012. Gerenciamento de resíduos em Estabelecimentos Alimentícios. BE\_310 CIÊNCIAS DO AMBIENTE – UNICAMP. ESTUDOS (Turma 2012) Disponível em: [http://www.ib.unicamp.br/dep\\_biologia\\_animal/BE310](http://www.ib.unicamp.br/dep_biologia_animal/BE310).

TONON, F.A.L.; J.G.P. VALENTE; L.C. CAROLO & P.N. BERALDO, 2012. A

Utilização De Bitucas De Cigarro Recicladas Em Projetos De Hidrossemeadura. BE\_310 CIÊNCIAS DO AMBIENTE – UNICAMP. ESTUDOS (Turma 2012) Disponível em: [http://www.ib.unicamp.br/dep\\_biologia\\_animal/BE310](http://www.ib.unicamp.br/dep_biologia_animal/BE310).

**Nota do Editor.** Em meados de março, passados 40 dias da realização desse trabalho, já havia um bom acúmulo de resíduos orgânicos no Rancho do Mineiro, recolhido dos quiosques participantes, e acrescido de restos de poda que o Sr. Vicente conseguiu para melhorar o volume de composto a ser produzido (**Figura 2 e 3, abaixo**) (CFA).

