



## **Compostagem: resgatando os resíduos orgânicos.** *Composting: rescuing organic waste.*

AZEVEDO, Noatan dos Santos<sup>1</sup>; SILVA, José Aliff Rozeno da<sup>2</sup>; CRUZ, Gislayne Kayne Gomes da<sup>3</sup>; FERREIRA, Valter Silva<sup>4</sup>; PEREIRA, Frederico Campos<sup>5</sup>

<sup>1</sup> IFPB-Picuí, noatansantos@gmail.com, <sup>2</sup> IFPB - Picuí, aliff.rozeno@academico.ifpb.edu.br; <sup>3</sup> IFPB – Picuí, gislayne.kayne@academico.ifpb.edu.br; <sup>4</sup> IFPB – Picuí, valtersilva.nfpb@gmail.com; <sup>5</sup> IFPB, Fredcampos2000@yahoo.com.br.

### **Eixo Temático: Educação Formal em Agroecologia**

**Resumo:** O processo de compostagem esquecido ao longo dos anos, vem hoje de maneira a ser uma alternativa aos atuais métodos de destinação dos resíduos orgânicos, que antes iriam sem destino definido apenas seriam jogados de maneira a se acumularem e causarem algum prejuízo ao ambiente em que foi jogado, pensando neste problema o projeto de compostagem vem na contramão das práticas antigas de se desfazer de maneira incorreta esse material. A compostagem é um processo de decomposição da matéria orgânica, realizado pelos agentes decompositores (bactérias, fungos, insetos e outros microrganismos). O composto orgânico é o material obtido através da compostagem, é considerado um adubo orgânico. Para obtenção do adubo ou composto, nas condições do Semiárido, em média, leva-se de 90 a 120 dias. Os resíduos orgânicos (também conhecido como lixo verde), representam cerca de 50% dos resíduos urbanos, gerados no Brasil. Esses resíduos podem ser reciclados através de processos como o da compostagem. Um Exemplo é a cidade de Picuí-PB, localizada no Seridó Oriental Paraibano, em que por meio da parceria entre a Prefeitura Municipal e o Instituto Federal da Paraíba que possui um projeto de tratamento específico dos resíduos orgânicos do município. O projeto é desenvolvido pelo NEA (Núcleo de Estudos em Agroecologia) do Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia da Paraíba - Campus Picuí. Este trabalho traz como resultado a excelente destinação dos resíduos, antes contaminantes e hoje se tornam uma alternativa a queimas ou amontoa de rejeitos, evitando assim a contaminação dos solos pelo mal-uso destes resíduos.

**Palavras-Chave:** agentes decompositores; composto; Seridó.

### **Contexto**

O processo de compostagem prática esquecida e que hoje vem sendo lembrada como maneira de beneficiamento do resíduo orgânico produzido pela cidade, resíduo esse que antes iria para os chamados “lixões”, serão destinados a o processo de compostagem, pensando nisso o Núcleo de Estudos em Agroecologia (NEA), criou um projeto intitulado de “Compostagem”, o centro de compostagem se localiza dentro das dependências do Campus do IFPB Picuí, vindo a tornar-se oficial sede, em abril de 2018, onde segue até os dias atuais, objetivando a criação de solos, auto intitulado “Fabrica de Solos” sendo distribuído aos agricultores locais da cidade de Picuí.



A compostagem é um processo de decomposição da matéria orgânica, realizado pelos agentes decompositores (bactérias, fungos, insetos e outros microrganismos). No qual, os agentes decompositores, necessitam de condições ótimas de temperatura, aeração e umidade, para realizarem o processo com eficiência (OLIVEIRA, 2004).

Os resíduos orgânicos (também conhecido como lixo verde), representam cerca de 50% dos resíduos urbanos, gerados no Brasil. Esses resíduos podem ser reciclados através de processos como o da compostagem, desde a escala doméstica até a industrial. Essa utilização é bastante viável, visto que a atividade da compostagem não necessita de grandes exigências tecnológicas e de recursos financeiros exorbitantes. Além disso, se torna um instrumento de educação ambiental, com foco na sustentabilidade (MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE DO BRASIL, 2017).

Objetivou-se disseminar o conhecimento por trás do referido projeto, que é referência a nível nacional, sendo 4º colocado no “Prêmio ODS Brasil”, recebendo uma menção honrosa pela Organização das Nações Unidas (ONU).

### **Descrição da Experiência**

O problema dos resíduos orgânicos gerados nos centros urbanos, por meio das podas de árvores, resíduos de coco, por muitas vezes não tem destino, o que acarreta em acúmulo em “lixões”, o resíduo orgânico produzido pela cidade de Picuí-PB, são direcionados ao centro de compostagem, onde serão todos submetidos ao processo de trituração, onde permanecem amontoados até serem transportados ao pátio para a montagem de leiras.

As leiras serão montadas de acordo com o material, montagem de leira de poda + esterco bovino, coco + esterco bovino, cada leira varia de 90 a 120 dias para ficarem prontas.

Normalmente são reservados as terças e quintas-feiras dedicados a compostagem sempre no período da manhã das 07:00 am as 11:00 am, alternando-se em dias de irrigação, montagem e reviramento das leiras, ao final do processo serão peneiradas e em seguida distribuídas por meio da prefeitura e do NEA aos agricultores, são utilizadas nas atividades práticas para a produção de mudas nativas no campus



Figura 1: Leira compostagem de fibra de coco



Figura 2: Pilha de poda triturada



Figura 3: Centro de compostagem



Figura 4: Composto pronto para a distribuição

## Resultados

Ao processar os resíduos orgânicos produzido pela zona urbana, é nítido os benefícios apontados pelo processo de compostagem, transformar resíduos em um produto final que será de utilidade pública é uma maneira de retribuir aos agricultores e a sociedade, o que pode ser devolvido em forma de valores morais, sociais e ambientais.

Sendo assim, a prática de atividades como a compostagem deve ser multiplicada de forma ampla e objetiva na sociedade, buscando atingir o público de modo benéfico e que se torne uma prática comum até no próprio quintal.

## Agradecimentos

Núcleo de Estudos em Agroecologia (NEA) – Picuí

IFPB – Campus Picuí

CNPq

## Referências bibliográficas

Cadernos de Agroecologia – ISSN 2236-7934 - Anais do XI Congresso Brasileiro de Agroecologia, São Cristóvão, Sergipe - v. 15, no 2, 2020.

**XI CBA**  
**Congresso**  
**Brasileiro de**  
**Agroecologia**  
Ecologia de Saberes:  
Ciência, Cultura e Arte na  
Democratização dos  
Sistemas Agroalimentares



OLIVEIRA, Francisco Nelsieudes Sombra; LIMA, Hermínio José Moreira; CAJAZEIRA, João Paulo. **Uso de compostagem em sistemas agrícolas orgânicos**. Embrapa Agroindústria Tropical. Fortaleza, 2004. 17 p.