

3rd **INTERNATIONAL CONFERENCE** on  
**Sustainable Solid Waste Management,**  
**Tinos island, Greece**



# **Householders perception of the on-site food waste composting process**

VIVIANA M. ZANTA<sup>1</sup>, SIMARA L. MELO<sup>1</sup>, RAQUEL M.  
SARAIVA<sup>1</sup>, ROBERTO ROSSI<sup>1</sup>, HITOMI P. MIYAMOTO<sup>1</sup>

\*





# Objective



Investigate the house holders perception  
about the use of composters



# Methods



São Domingos Town  
Population: 10,000 inhabitants

Semi arid region of Bahia  
(Rain fall <600mm year)

Temperature 26° C

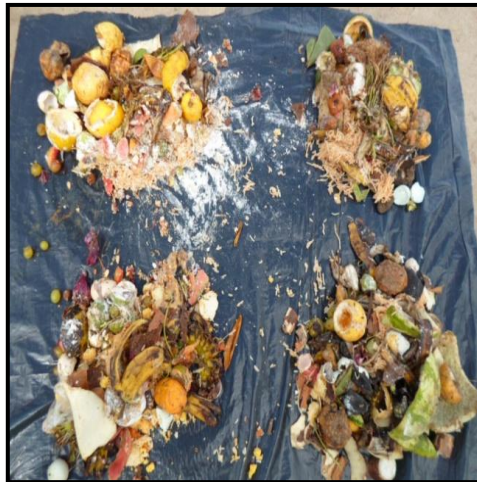
HDI low

# Methods



- residents socio economics characteristics
- solid waste management characteristics

# Procedure for characterization of solid waste







### APRESENTAÇÃO

Este manual tem o objetivo de auxiliar os moradores das comunidades a desenvolverem a compostagem doméstica dos resíduos orgânicos provenientes do preparo dos alimentos. Ao final do processo será obtido composto orgânico que pode ser utilizado como fonte de nutrientes do solo e aplicado na agricultura caseira.

Praticar a técnica da reciclagem da matéria orgânica contribui para a redução da quantidade de resíduos coletados e preserva o meio ambiente.

**compostagem doméstica**  
GRS - UFBA

Escola Politécnica - Universidade Federal da Bahia  
Rua Aristides Novis, 02, 4º andar, Federação, Salvador-BA  
CEP - 40210-630  
Telefone: (71) 32839454 / (75) 81408230

**compostagem doméstica**  
GRS - UFBA

#### O QUE É COMPOSTAGEM DOMÉSTICA?

É o processo de degradação da matéria orgânica (restos de alimentos, cascas de frutas, legumes e verduras, folhas secas, pó de café) pela ação dos microorganismos, transformando os resíduos de cozinha em adubo orgânico para ser utilizado na agricultura.

#### POR QUE FAZER A COMPOSTAGEM DOMÉSTICA?

Porque a compostagem permite a reciclagem dos resíduos orgânicos gerados no preparo dos alimentos, evitando que esses sejam depositados em aterros sanitários e lixões. Além disso, possibilita a nutrição e enriquecimento do solo, através do uso do composto produzido.

#### O QUE PODE SER COMPOSTADO

- Restos de frutas, verduras e legumes
- Restos de alimentos
- Casca de ovos
- Pó de café
- Filtro de papel
- Saquinhos de chá
- Guardanapo
- Jornal
- Palhas secas e podas de jardim
- Serragem

#### O QUE NÃO PODE SER COMPOSTADO

- Carne, peixe, gordura
- Óleo, molho
- Plástico, vidro, metal
- Feces de animal doméstico
- Papel higiênico, fralda descartável
- Couro, borracha
- Toco de cigarro
- Resto de produto de limpeza
- Papel colorido

Figure : Kit Composting

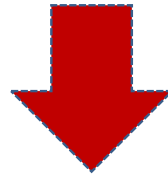
# Results



**Bins**



**Collect**



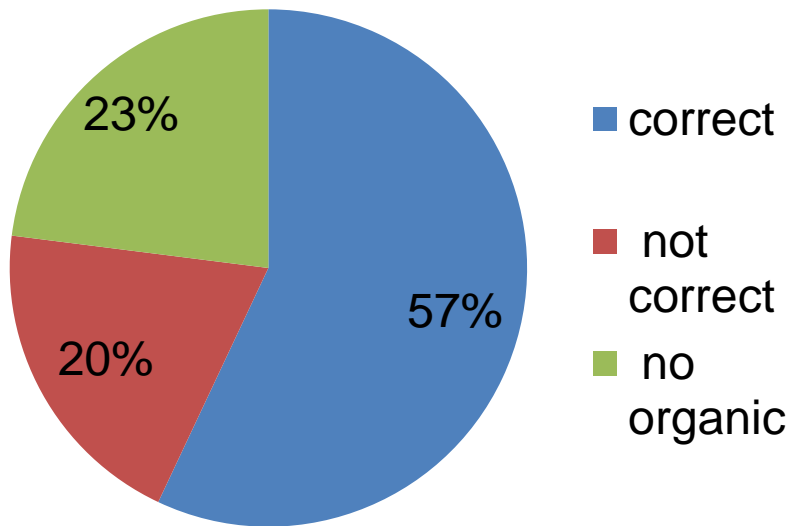
**Dump**



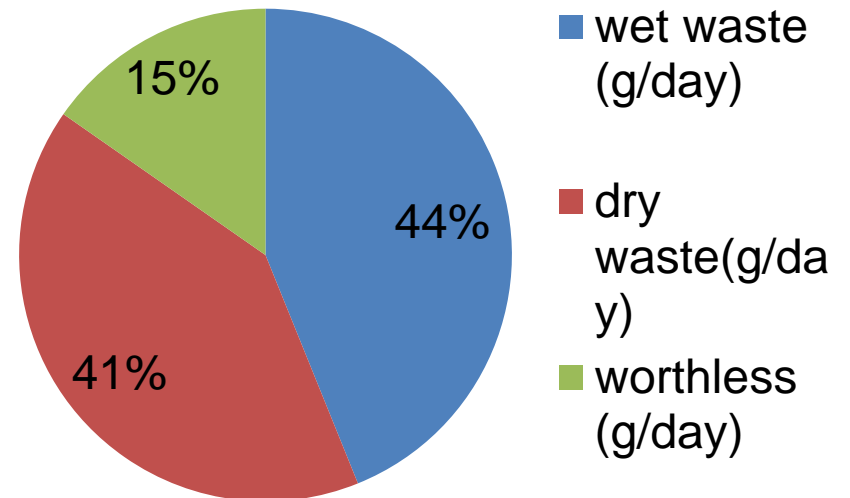
# Results



# Results



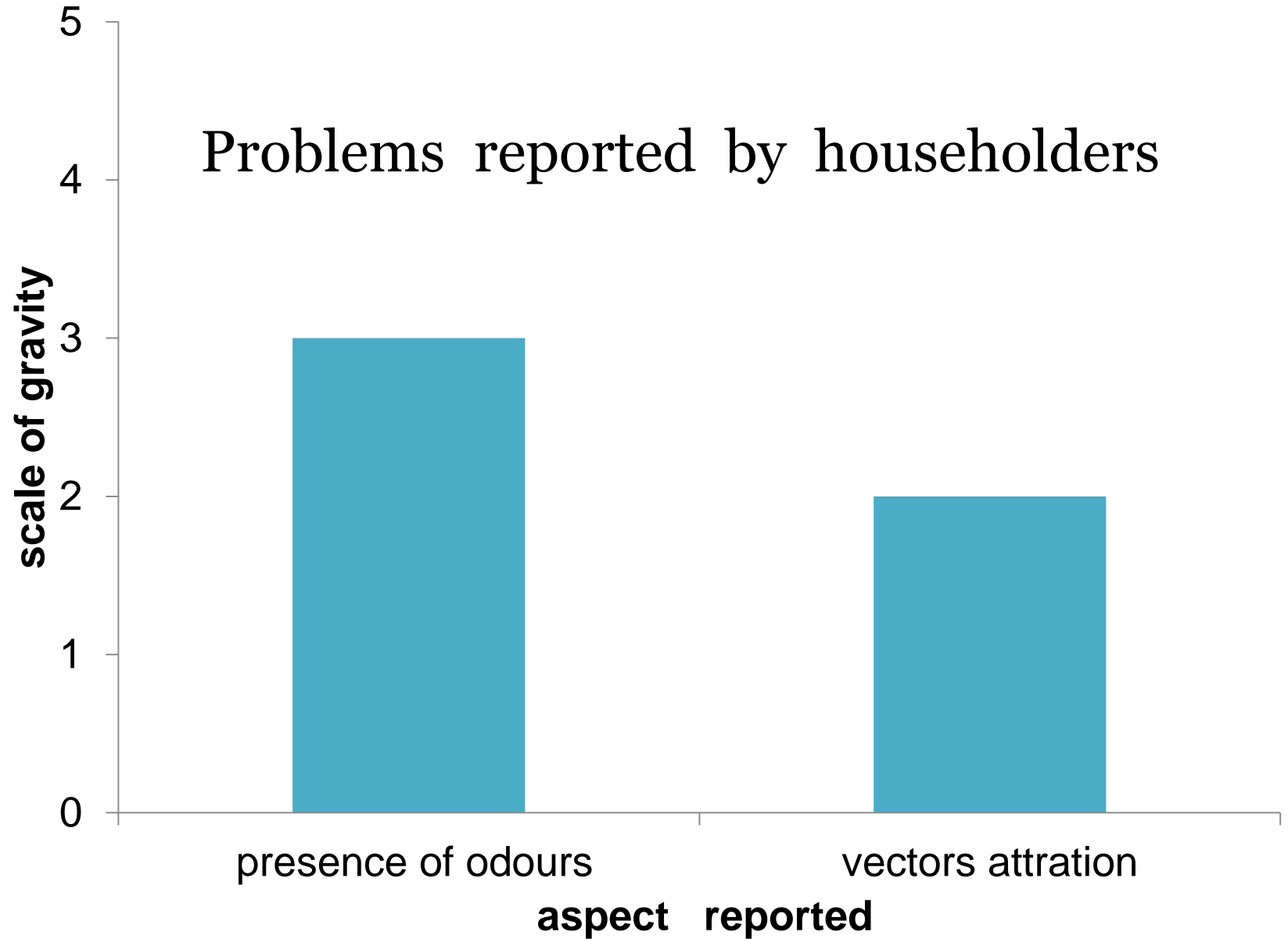
Segregation of solid waste



Composition of solid waste



# Results



# Results



## Positive aspects:

- Reduction of the amount for waste collection,
- Possibility to use the compost produced
- easily to handled system





## **In conclusion**

- **In these communities the donation of compost and supervision were factors that encouraged adherence and continuity of composting.**
- **The cost of the composter is low, and similar systems can be built with reused materials.**
- **It was important to assess the availability of area.**
- **The use of the compost in gardens depends on the existence of a garden**
- **The strategy should consider the educational level and communication channels available.**

**FEDERAL UNIVERSITY OF BAHIA, BRAZIL**  
**POLYTECHNIC SCHOOL**  
DEPARTMENT OF ENVIRONMENTAL ENGINEERING  
RESEARCH GROUP ON SOLID WASTE AND WASTEWATER



**THANK YOU FOR YOUR  
ATTENTION!!**

**Our contacts:**  
**[zanta@ufba.br](mailto:zanta@ufba.br)**