

## III Ciclo de Atualização do Cavalo Atleta



# CAMA DAS BAIAS: PROBLEMA OU SOLUÇÃO ?

*Carla Parzanezi Neves Pires*  
1º Ten OVT



# Pontos Críticos

- ✓ Problema – O que pode ser feito para dar – se um destino ecologicamente correto aos dejetos dos equinos gerados nas organizações hípicas?



# Pontos Críticos

- ✓ Prática comum nas criações ou em locais de competições hípicas é o armazenamento dos dejetos dos equinos em esterqueira.

## Solução

- Minimizar ou evitar impactos negativos ambientais

## Como?

- Com o uso tecnologias que melhor utilizem os recursos naturais



# Pontos Positivos

- ✓ Jogos Pan Americanos
- ✓ Parceria Embrapa-solos com Escola de Equitação do Exército



# Compostagem

- A compostagem é um processo de transformação de materiais grosseiros, como palhada e estrume, em materiais orgânicos utilizáveis na agricultura.
- Este processo envolve transformações extremamente complexas de natureza bioquímica



# Compostagem

- **Prática antiga no Oriente - China**
- **Ocidente**
  - - prof. F. H. King, USDA (1909)
  - - Sir Albert Howard, Índia (1905 -1934)



# Compostagem

- **Componentes:**
  - Restos vegetais de composição diferente
  - Água
  - Oxigênio
  - Fontes orgânicas ricas em microrganismos



# Compostagem

## ✓ Local:

- Pátio de compostagem com 60m de comprimento e 10m largura, pé direito 3,5m;
- Piso concretado com declividade de 1%
- Calha em declive
- Pátio coberto







# Compostagem

## ✓ Metodologia:

- Retirada dos dejetos
- \* dejetos dos cavalos juntos com as camas de serragem são retiradas das baias e levadas para o pátio de compostagem



# Compostagem

## ✓ Metodologia:

- **Material Utilizado**

- \* Equipamento de proteção individual (EPI)
- \* Mangueiras de borracha
- \* Trator pequeno (tipo BobCat)
- \* Ferramentas para os trabalhos de manuseio das camas de dejetos (garfo curvado, pá e enxada)
- \* Termômetro Digital portátil





# Compostagem

## ✓ Metodologia:

- **Formação das leiras**
- Montes de resíduos orgânicos (leiras ou pilhas)
- Leiras com no mínimo 2,5m (l) x 1,6m (a) x 3m (c)
- dimensões dependerão da quantidade e fluxo de produção de dejetos nas baias cavalos.







# Compostagem

## ✓ Metodologia:

- Reviramento das leiras

- \* A cada 2 ou 3 dias

- \* Auxílio de mini-carregadeira







# Compostagem

## ✓ Metodologia:

- Molhamento das Leiras

- \* Conforme necessidade as pilhas devem ser molhadas com água durante o reviramento das mesmas.







# Compostagem

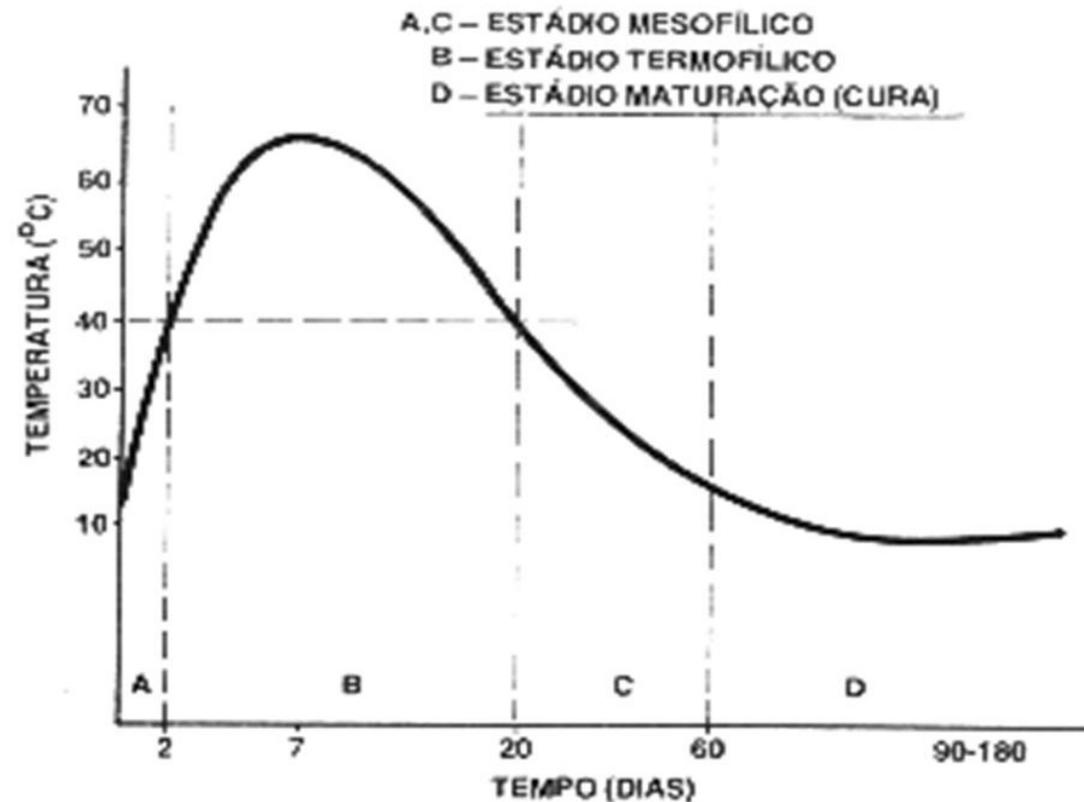
## ✓ Metodologia:

- **Mensuração da Temperatura**
- A temperatura das pilhas é monitorada com termômetro digital de haste comprida
- Período Máximo de transformação desejável que fique entre  $60^{\circ}$  e  $70^{\circ}$  C
- Diminui na fase de estabilização do composto



# Compostagem

- Mensuração da Temperatura



Variação da temperatura na pilha durante a compostagem.

(Fonte: Ricardo Trippia das G. Peixoto)





# Compostagem

## ✓ Metodologia:

- Utilização de aditivos
  - \* Depende da necessidade de utilização.
  - \* Azeolita (pó de rocha rica em mineral zeolita)
  - \* Uréia (fertilizante nitrogenado)







# Compostagem

✓ Fatores que influenciam a atividade microbiana:

- Relação C/N
- Umidade
- Tamanho dos fragmentos
- Aeração
- Dimensão das pilhas







# Compostagem

- ✓ Final do processo de compostagem
- O material perde de 70-80% do volume
- Obtenção de um adubo orgânico chamado **COMPOSTO**
- Coloração escura
- Cheiro agradável
- Material homogêneo
- Rico em nutrientes



Fazendinha

**Início**



**3 Meses**



Pesagro - EES



Fonte: Ricardo Trippia dos G.  
Peixoto



# Compostagem

- ✓ *Adição deste composto ao solo*
- Melhoria da disponibilidade de nutrientes
- Estímulo ao desenvolvimento da raízes das plantas
- Aumento da capacidade de infiltração e armazenamento de água
- Mantém estáveis a temperatura
- Redução ou eliminação de organismos indesejáveis.

**Plantio de mudas**

**Utilização em áreas degradadas**



**Troca com Hortos  
por plantas e flores para a**

**EsEqEx**



# Compostagem

## ✓ Conclusão

- A inserção da compostagem nos sistemas de produção institucionais demonstrou ser uma opção tecnológica mais nobre na utilização dos resíduos orgânicos considerados inúteis em unidades hípicas.



## III Ciclo de Atualização do Cavalo Atleta



**OBRIGADA!!!**

**Carla Parzanezi Neves Pires**  
1º Ten. OVT

[carlapneves@hotmail.com](mailto:carlapneves@hotmail.com)

This document was created with Win2PDF available at <http://www.win2pdf.com>.  
The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.  
This page will not be added after purchasing Win2PDF.