

# **Sementes Tratadas Não Comercializadas e Suas Embalagens**

## **Proposta de Destinação Ambientalmente Adequada**

**Eng<sup>o</sup> Agr<sup>o</sup> MSc. Cláudio Manuel da Silva**  
**11<sup>a</sup> Reunião Ordinária da Câmara de Atividades**  
**Agrossilvipastoris**

**Belo Horizonte 23/11/2017**

**Numa Época de Mentiras Universais,  
Dizer a Verdade é um Ato  
Revolucionário.**

**George Orwell**

✓ **A Questão:**

**Geração de resíduo tóxico**

✓ **O Passivo:**

**O resíduo tóxico**

✓ **A Solução:**

**Gerenciamento/Destinação adequados**

# **Tratamento de Sementes Industrial**

✓ **Geração/Gerenciamento**

✓ **Corresponsabilidade**

**Lei 12.305-Artigo27 § 1º**

## Tratamento de Sementes Industrial (TSI)

✓	<b>Milho</b>	<b>100%</b>
✓	<b>Soja</b>	<b>40%</b>
✓	<b>Algodão</b>	<b>60%</b>
✓	<b>Arroz</b>	<b>?%</b>
✓	<b>Olerícolas</b>	<b>?%</b>
✓	<b>Outras</b>	<b>?%</b>

**Embalagem do Produto Químico**

**Embalagem da Semente**

**Descarte de Semente**

- ✓ **Fora dos Padrões**
- ✓ **Estratégia de Mercado**

O Passivo

- ✓ **Embalagem do Produto Químico**
- ✓ **Embalagem da Semente**

**“Resolvido”**

**Logística Reversa**

## **Descarte de Sementes:**

✓ **Não Tratada**

**Alimentação**

✓ **Tratada**

**Incineração**

**Aterro Sanitário**

**Produção de Álcool**



## Descarte Anual de Sementes

- ✓ **Algodão - ?**
- ✓ **Arroz - ?**
- ✓ **Orticolos - ?**
- ✓ **Soja - ?**

# Descarte Anual de Sementes:

✓ **Milho**

**90.000.000 Kg**

**1.000 Kg de Milho + 4.000 L de Água**

✓ **350 L de álcool**

✓ **240 Kg de Farelo**

✓ **18 L de óleo Fusel**

✓ **4.000 L de Água Contaminada**

✓ **Política Nacional de Resíduos Sólidos**

✓ **Lei N° 12.305**

## **Destinação Final Ambientalmente Adequada:**

**Destinação de Resíduos que inclui a reutilização, reciclagem, compostagem, recuperação e o aproveitamento energético.**

## **Disposição Final Ambientalmente Adequada:**

**Distribuição ordenada de rejeitos em aterros,  
observando norma operacionais específicas...**

# Compostagem:

- ✓ **Processo aeróbico controlado desenvolvido por uma diversidade de microorganismos.**

**Por que a Compostagem é  
ambientalmente correta para  
destinação de sementes tratadas?**



# Jurisprudência

- ✓ **Sementes tratadas são colocadas no solo.**
- ✓ **Os produtos utilizados são aprovados pelos órgãos competentes e portanto não agridem o solo, não contaminam o lençol freático e nem deixam resíduos tóxicos nos produtos gerados por essas sementes.**

**As fichas técnicas dos produtos abaixo, não fazem referência contrária à compostagem**

**\* Thiamethoxam**

**Fipronil**

**Clotiamidina**

**\* Imidacloprid**

**\* Abamectina**

**\* Thiodicarb**

**\* Referência explícita contrária à destinação para fins industriais.**

**Conclui-se que:**

**A compostagem é, sem dúvida a  
mais adequada destinação para  
sementes tratadas.**

**Obrigado!!!!**