



WORKSHOP

**TECNOLOGIAS
AMBIENTAIS
PARA A INDÚSTRIA:**
*Soluções Criativas
e Inovadoras.*

*Venha conhecer empresas,
produtos e serviços que fazem
da sustentabilidade um excelente negócio.*



FIEMG

Compostagem Acelerada: Tratamento de Resíduos Orgânicos de Cozinha Industrial

Mariana H. Pereira



- Indústria brasileira situada em **Nova Odessa (SP)**
- Fundada em junho/2014
- Desenvolvimento de processo e produtos próprios
- Primeira linha de produtos em comercialização a partir de Abril/2016

Somos uma empresa dedicada a fornecer uma solução ecológica para o tratamento dos resíduos orgânicos.



Nosso maior desafio é fazer com que as pessoas e as empresas entendam a **importância de reciclar** e os **benefícios** que temos quando reciclamos!

ESSA AINDA É **NOSSA** REALIDADE.



ATERROS, COLETAS, LOGÍSTICA, LIXÕES

A ORIGEM DAS SITUAÇÕES ANTERIORES ESTÁ EM NOSSAS COZINHAS.



EXISTEM TECNOLOGIAS PARA TRANSFORMAR ESTA SITUAÇÃO



LIXO ORGÂNICO :

- ✓ 30 Milhões de Toneladas / ano no Brasil.
- ✓ > 8% do total de emissão de GEE (Gases do Efeito Estufa) devido ao depósito em aterros e 'lixões'. (Grande SP: > 14%)
- ✓ Chorume: alto custo para tratar ou poluição de solo e águas
- ✓ Centenas de caminhões transportadores: imobilidade, alto custo e GEE.
- ✓ Saturação e alto custo dos aterros atuais
- ✓ Contaminação dos resíduos secos, poluição e desperdício de nutrientes.

LIXO ORGÂNICO: URGÊNCIA POR RECICLAR



Cliente na seta e veja o vídeo



RECICLADORA DE LIXO ORGÂNICO 5ECOS



RECICLE

SEPARE

REUTILIZE



- ✓ Atende à Lei Federal 12.305 (Política Nacional de Resíduos Sólidos)
- ✓ Processo de Compostagem Acelerada
- ✓ Redução do volume: 70 a 90%
- ✓ Simples operação
- ✓ Não requer aditivos
- ✓ Não gera chorume
- ✓ Não gera metano (GEE)
- ✓ Produz composto rico em nutrientes, aplicável ao solo
- ✓ Tempo médio de ciclo (entre carregamento e composto pronto): 24 hs

Capacidades disponíveis: 15 Ton/mês, 9 Ton/mês, 3 Ton/mês

5ECOS
Soluções • Sustentáveis





6hs



Acompanhe o **processo** ao longo das 24 horas



12hs



18hs



24hs



composto orgânico final



Cliente na seta e veja o vídeo

Modelo de Ilha de Reciclagem

- A - Placa de conscientização
- B - Filtro
- C - Unidade Compostagem
- D - Caixa de Armazenamento





Tecnologia 5ECOS® e Redução de Custos

Custos na Gestão Convencional dos Resíduos Orgânicos

- Coleta e destinação para aterro ou compostagem
- MDO estocagem e desinfecção
- Investimento em câmara fria
- Energia com refrigeração para acondicionamento
- Produtos desinfectantes
- Sacos plásticos
- Desinsetização

Ganhos na Gestão dos Resíduos Orgânicos com Recicladoras 5ECOS®

- Reciclagem in situ (sem custo com coleta e destinação)
- Sem MDO estocagem
- Destinação direta à recicladora
- Energia para reciclar
- Sem produtos desinfectantes
- Sem sacos plásticos
- Sem desinsetização
- Aumento dos índices de reciclagem
- Controle total sobre a destinação dos resíduos
- Anulação do potencial poluidor dos resíduos orgânicos
- Aproveitamento do composto orgânico gerado para melhoria de solo
- Melhoria da cultura de sustentabilidade na empresa
- Créditos de carbono
- Payback entre 12 e 24 meses



Reduz custos com manejo e destinação do lixo orgânico



Elimina emissões de Gases de Efeito Estufa relacionadas ao lixo orgânico em aterros e à sua logística



Transforma lixo em composto orgânico rico em nutrientes, aplicável ao solo



Elimina odores desagradáveis relacionados à estocagem do lixo orgânico



Contribui com o meio ambiente, revertendo passivo em benefício ambiental



Aumenta os Índices de Sustentabilidade

POR UM **PLANETA** MAIS
LIMPO PARA GERAÇÕES
FUTURAS



5 ECOS
Soluções + Sustentáveis

POR UM **PLANETA** MAIS
LIMPO PARA GERAÇÕES
FUTURAS



5ECOS
Soluções + Sustentáveis

