



PREFEITURA DO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO

Secretaria Municipal das Subprefeituras, Subprefeitura Lapa
cadesla@smsub.prefeitura.sp.gov.br 2024 a 2026

Ata da reunião ordinária do Conselho Regional do Meio Ambiente, Desenvolvimento Sustentável e Cultura de Paz da Subprefeitura da Lapa, realizada no dia 19 de junho de 2024.

Às 18h30 do dia 19 de junho de 2024, na Subprefeitura Lapa, Rua Guaicurus, 1000, foi iniciada reunião ordinária do CADES Lapa, pelo Conselheiro Titular representante da Subprefeitura Lapa e Coordenador, Afonso Rennó. Procede-se à verificação de presença, constatando-se a participação dos seguintes Conselheiras e Conselheiros representantes da Sociedade Civil, titulares: Jupira Cauhy, Helena Magozo, Alexandra Swerts, Olívia Gurjão, José Carlos Queiroz e suplentes: Eduardo Mello, Eider Câmara, Leandro Gomes. Representantes do Poder Público, Cyra Malta (SVMA); Afonso Rennó, Coordenador do CADES Lapa e representante titular e Ofir Godoy, representante suplente, da Subprefeitura Lapa; Almir de Matos (SMTT); Anna Valeria Pradal (SMS); Leila Murat Nordi (SMADS); Talitha Justino (SME).

Ausências justificadas – Ligia Rocha, Néle de Azevedo, Caritas Basso, Alice Wey, Thais Tomazelli, Nathan Cavalcante.

Participaram também da reunião: Lucia Fiora, editora do Jornal da Gente; Glauca Sesoko, Marcelo Schapochnick; Antonio Storel e Lucia Sales, agrônomos.

Com a ausência do Subprefeito da Lapa e Presidente do CADES Regional Lapa, o Conselheiro Afonso Rennó assume a presidência do CADES e Coordena a reunião.

Pauta

1 – Deliberação sobre a ata da reunião realizada em 15 de maio de 2024; 2 – Apresentação dos conselheiros e conselheiras indicados pelo poder público; 3 – Pátio de Compostagem da Lapa, projeto e andamento da transferência, pelo convidado Antonio Storel, engenheiro agrônomo; 4 – Atividades dos Grupos de Trabalho – GTs: 4.1 – GT Arborização e Águas, - Subgrupo Bacia Tiburtino/Curtume, Subgrupo Estudo e Projeto Integrado Rua Sepetiba; 4.2 – GT de Regulamentação da Lei 16.212/15 sobre Gestão Participativa de Praças, - Subgrupo Comitês de Usuários/as de Praças ; 4.3 – GT Mapeamento do Ruído da Lapa pela ótica da incomodidade; 5 – Proposta de reunião com equipe técnica do Metrô sobre estações no perímetro da Subprefeitura Lapa, previstas na Linha 20 Rosa; 6 – Novos itens, apresentados pelos participantes; 7 – Informes, 7.1 – Conselhos de Parques Municipais da Lapa, 7.2 – Resultado das eleições para o Grupo de Gestão da OUC Água Branca, 7.3 – Encontro dos ODS.

1 – Deliberação sobre a ata da reunião ordinária, realizada em 15 de maio de 2024.

Conselheira e Coordenadora Adjunta Helena Magozo pede a deliberação do conselho, e a ata é aprovada. Os representantes do poder público que assumiram nesta reunião se abstiveram de votar.

2 – Apresentação do funcionamento do CADES Lapa e dos novos conselheiros e conselheiras indicados pelo poder público para o mandato do CADES Lapa de 2024 a 2026:

Conselheira Helena Magozo apresenta o funcionamento e a composição do CADES Regional Lapa e da Secretaria Executiva, mandato 2024 a 2026, e os novos representantes indicados pelo poder público: Representantes Secretaria Assistência e Desenvolvimento Social, Cleide Leonel Amaro Mendes, titular e Leila Murat Nordi, suplente; Secretaria de Saúde, Anna Valeria Ayres C Pradal, titular e Marcos Pereira Arruda, suplente; Secretaria de Educação, Talitha Mota Justino, titular e Claudia Abrahão Hamada, suplente; Secretaria de Esportes, Thais Tomazelli Remedi, titular e Nathan Nonato Cavalcante, suplente; Secretaria de Transportes, Almir Santos de Matos, titular e Wilma Alves de Oliveira, suplente. Conselheira Jupira Cauhy informa que enviou por e-mail aos novos Conselheiros representantes do Poder Público, com o regimento interno e informações sobre o funcionamento do CADES Regional Lapa.

Conselheiras Helena Magozo, Cyra Malta e Jupira Cauhy informam sobre os objetivos e atividades atuais dos Grupos de Trabalho Grupos de Trabalhos: GT Arborização e Águas, Subgrupo Bacia Tiburtino/Curtume, Subgrupo Estudo e Projeto Integrado Rua Sepetiba; GT Regulamentação da Lei 16.212/15 sobre Gestão Participativa de Praças, Subgrupo Comitês de Usuários/as de Praças; GT Mapeamento do Ruído da Lapa pela ótica da incomodidade.

Conselheiras Jupira Cauhy e Cyra Malta informam que questionaram a Subprefeitura Lapa sobre a instalação de câmeras de vigilância em algumas praças da Lapa, sobre quem instalou, quem autorizou e quem acessa as imagens, e não obtiveram essas informações.

3 – Pátio de Compostagem da Lapa, projeto e andamento da transferência, pelo convidado Antonio Storel, engenheiro agrônomo e Doutorando em Saúde Global e Sustentabilidade na FSP – USP.

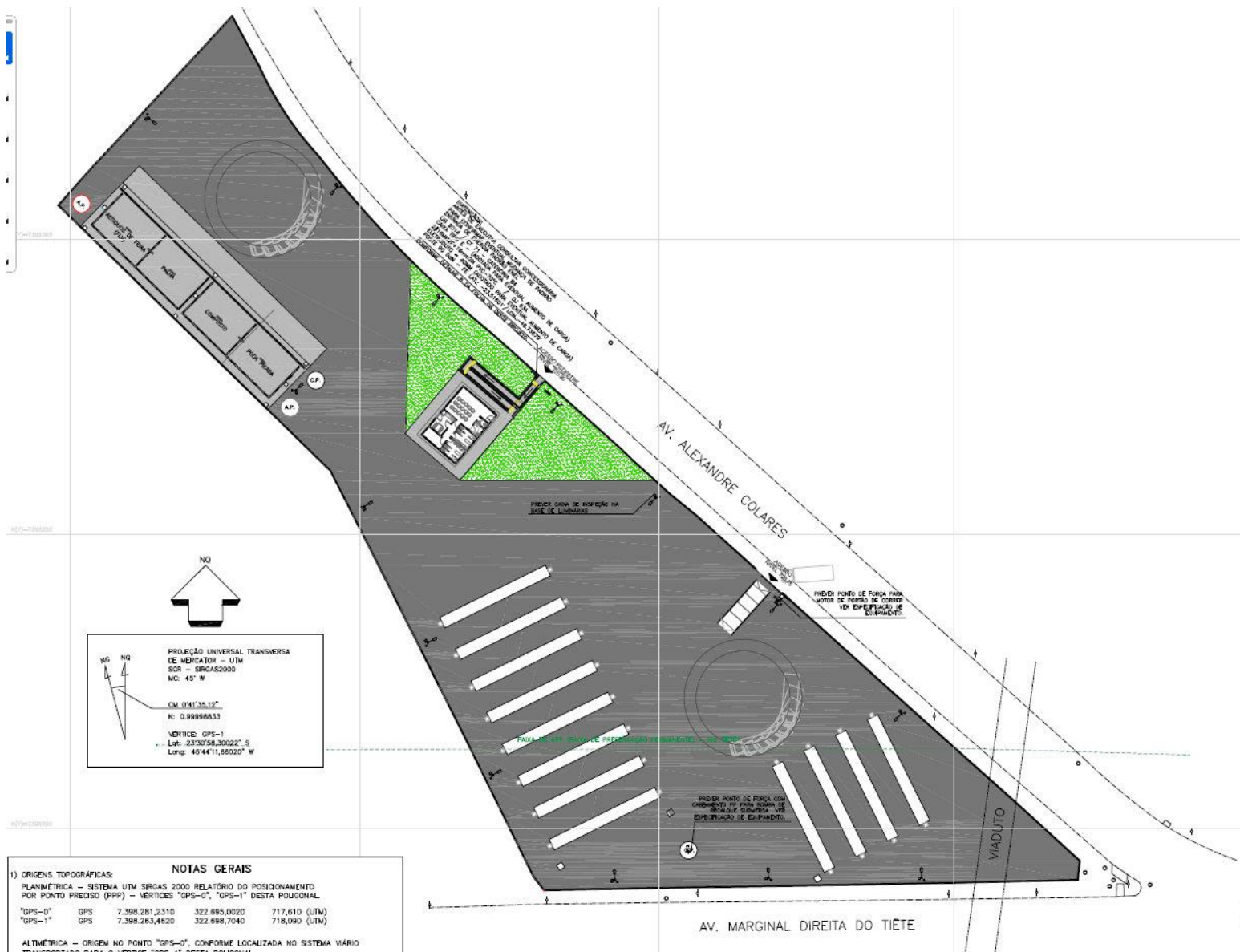
A Conselheira Jupira Cauhy apresentou (PPT) imagens do atual “Pátio de compostagem Lapa”, imagens do projeto do novo pátio de compostagem, contido no SEI 6012.2022.0020268-6, que foi desbloqueado para acesso público, e informações sobre a transferência para outro local pelo fato do atual terreno ter sido incluído em contrato de PPP Habitacional. Conselheira Helena Magozo informa que convidou representantes de SELIMP para atualizar o CADES Lapa sobre o andamento da transferência e não teve retorno. Conselheira Cyra Malta apresenta o Engenheiro Agrônomo Antonio Storel, um dos responsáveis pelo desenvolvimento do método utilizado no “Pátio de Compostagem Lapa” e, por isso, sempre oferece grande contribuição ao CADES Lapa.

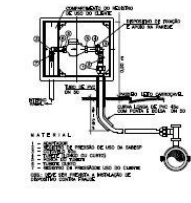
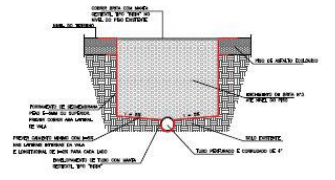
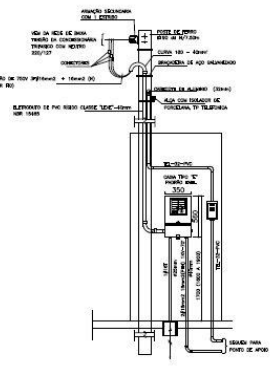
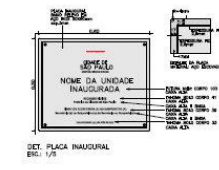
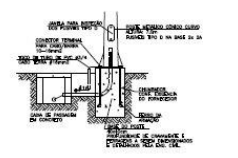
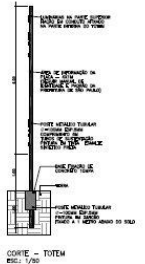
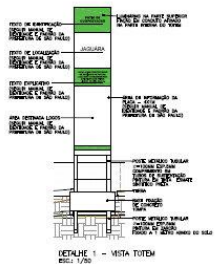
Antonio Storel, faz apresentação dialogada com os participantes, sobre: Compostagem: Tendências Atuais e Contribuição para a Redução de Carbono Atmosférico; A Regulação sobre Resíduos Sólidos Orgânicos e Compostagem no Brasil; Emergência Climática; o crescimento de adoção de compostagem no Brasil e no mundo; a compostagem como estratégia para reverter rapidamente a mudança global do clima; Tecnologias de Gestão de Resíduos Sólidos Orgânicos: Coleta seletiva, compostagem, biodigestão anaeróbia e adequação do projeto do novo Pátio de Compostagem Lapa. O PDF da apresentação será disponibilizado na página do CADES Lapa, no site da Subprefeitura Lapa.

A reunião foi encerrada às 20h30.

Anexos: Cópias das apresentações em PPT.

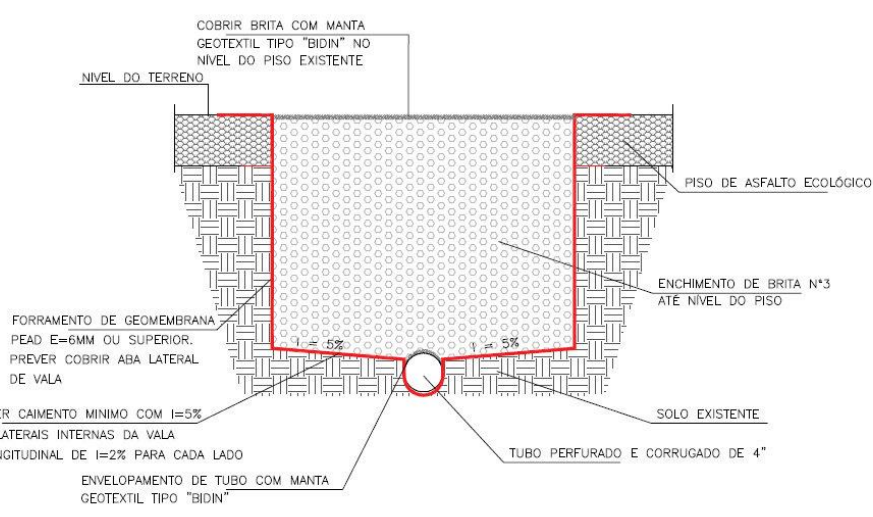
Anexo 1 – SEI 6012.2022.0020268-6





NOTAS

1. A CADA UNIDADE É PRECISO A TAMBÉM SER REALIZADA A AVERSIÃO DE PRESSÃO DO PNEUMÓTIPO E DENTRO DA CONDIÇÃO, APÓS SER O INDIQUE OQUE INDICAR A CONDIÇÃO LÓGICA PARA AVALIAÇÃO DE INDICADORES DE SAÚDE, ATÉ O NÍVEL DE AVALIAÇÃO. OBRIGADO ENTÃO QUE SEJA REALIZADO O AVALIAÇÃO DE SAÚDE DO NÍVEL DE AVALIAÇÃO DO PNEUMÓTIPO CONDIÇÃO, SENDO AVALIAÇÃO DO NÍVEL DE AVALIAÇÃO.
2. O EQUIPAMENTO DESEJO É COMPRIAR A CADA UNIDADE DO CONDIÇÃO DO.
3. CADA UNIDADE DESEJO.
4. CADA UNIDADE DESEJO COM AVALIAÇÃO DO NÍVEL DE AVALIAÇÃO E O NÍVEL DE AVALIAÇÃO.
5. AVALIAÇÃO DO NÍVEL DE AVALIAÇÃO DO NÍVEL DE AVALIAÇÃO DO NÍVEL DE AVALIAÇÃO.
6. AVALIAÇÃO DO NÍVEL DE AVALIAÇÃO DO NÍVEL DE AVALIAÇÃO DO NÍVEL DE AVALIAÇÃO.



DETALHE 9 - CORTE ESQUEMÁTICO DE VALA SEM ESCALA - SEGUIR MEDIDAS DO PROJETO

Anexo 2 - Apresentação Antônio Storel



Compostagem: Tendências Atuais e Contribuição para a Redução de Carbono Atmosférico

Engº Agrº Antonio Oswaldo Storel Júnior
Doutorando em Saúde Global e Sustentabilidade na FSP - USP



A Regulação sobre Resíduos Sólidos Orgânicos e Compostagem no Brasil

Cria o mercado de Bioinsumos, que explode no Brasil!
O composto é valorizado como probiótico e não NPK!



L 12.305 /2010

Res. CONAMA Nº 481/2017

IN MAPA/SDA Nº61/2020

D 10.936 12/1/2022

Reciclagem = Processo de transformação dos resíduos sólidos que envolve a alteração de suas propriedades físicas, físico-químicas ou **biológicas**, com vistas à transformação em insumos ou novos produtos, observadas as condições e os padrões estabelecidos pelos órgãos competentes (MMA, MS, MAPA)

Compostagem é para regeneração da fertilidade natural do solo

Composto Classe A: obrigatório segregação em no mínimo 3 frações independente da origem

Compostagem é destinação final ambientalmente adequada

Os resíduos orgânicos são reciclados pela compostagem!

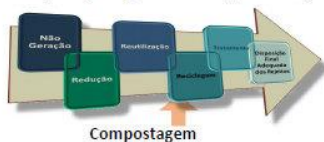
Composto Classe B: sem segregação, com contaminação sanitária ou lodo de esgoto

Cabe ao titular ... Implantar sistema de compostagem para resíduos sólidos orgânicos e articular com os agentes econômicos e sociais formas de utilização do composto produzido

Portanto, Compostagem = Reciclagem Biológica

Preferencialmente, segregados, no mínimo, em 3 frações: orgânicos, recicláveis e rejeitos

Artigo 8º
O sistema de coleta seletiva...
II - estabelecerá, no mínimo, a separação de resíduos secos e orgânicos, de forma segregada dos rejeitos!



**COMPOSTAGEM É RECICLAGEM (NÃO É TRATAMENTO!)
NA COLETA SELETIVA É OBRIGATÓRIO SEGREGAR O ORGÂNICO!**

Emergência Climática

O 1º alvo será emissões de METANO = ATERROS & ETE
RESÍDUOS ORGÂNICOS DESVIADOS DE ATERROS E LIXÕES



Observed warming is driven by emissions from human activities, with greenhouse gas warming partly masked by aerosol cooling

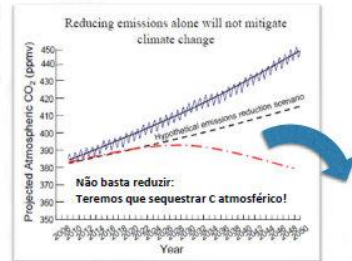
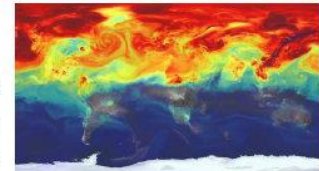
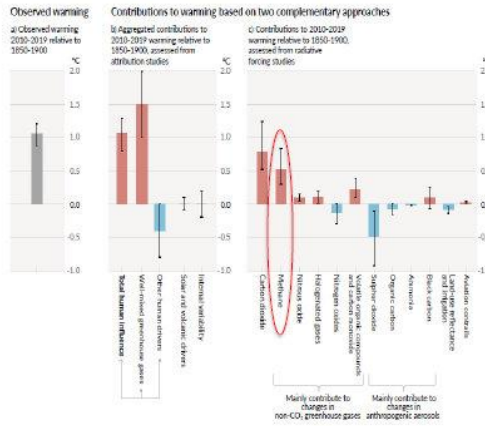
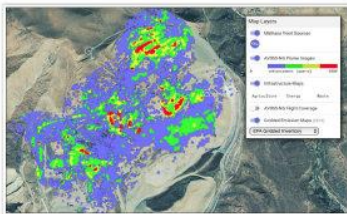


Figure SPM1.2: Assessed contributions to observed warming in 2010-2019 relative to 1850-1900.

A palavra **compostagem** começa a aparecer em manuais do setor de grandes eventos esportivos



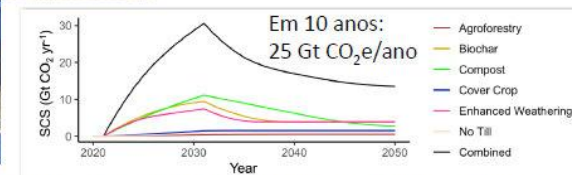
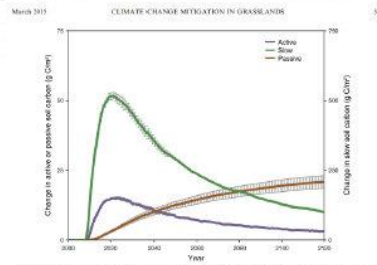
ENVIRONNEMENT. Le compost obligatoire en 2024, les mairies doivent proposer des solutions aux habitants



A partir de janeiro de 2024, todos os municípios europeus estão obrigados a oferecer aos cidadãos coleta seletiva de orgânicos e compostagem para acessar o Green Fund



A Compostagem é a arma estratégica para reverter rapidamente a mudança global do clima!



Práticas de Sequestro de Carbono para o Solo em Pastagens



As Tecnologias de Gestão de Resíduos Sólidos Orgânicos: A PROVA QUÁDRUPLA

Inovação com Inteligência Estratégica:

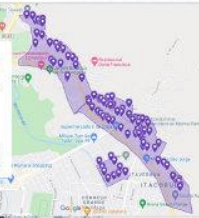
- 1 Já tem experiência exitosa de referência em funcionamento no território nacional (para visitar agora)?
- 2 Atende TODOS os critérios atuais e futuros (previstos) dos órgãos reguladores?
- 3 É fácil de ser replicada e customizada para diferentes escalas e situações (funciona dentro da cidade, é descentralizável)?
- 4 Tem viabilidade econômico-financeira demonstrada?



As Tecnologias de Gestão de Resíduos Sólidos Orgânicos Coleta Seletiva de Orgânicos



Florianópolis já está atendendo 103 condomínios com coleta seletiva de orgânicos segregados na origem containerizada e com uso de sacos de bioplástico compostável (7 t/dia)



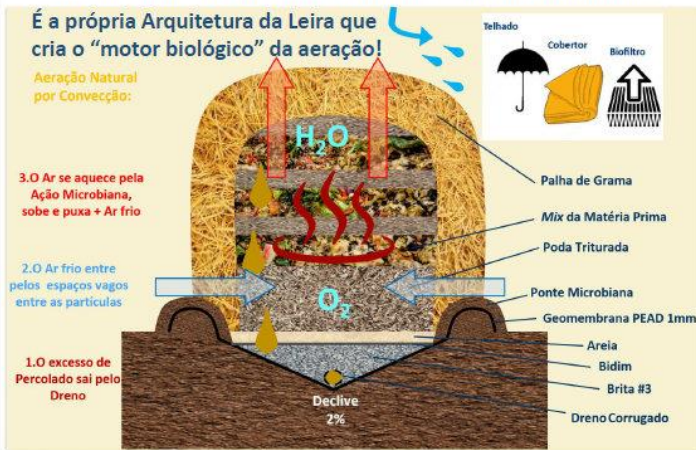
1º CONGRESSO INTERNACIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS
1º SEMINÁRIO NACIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS
II SEMINÁRIO INTERNACIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS
Cidade Sustentável de Resíduos Orgânicos - Cidade Verde



As Tecnologias de Gestão de Resíduos Sólidos Orgânicos COMPOSTAGEM

1º CONGRESSO INTERNACIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS
1º SEMINÁRIO NACIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS
II SEMINÁRIO INTERNACIONAL DE RESÍDUOS SÓLIDOS
Cidade Sustentável de Resíduos Orgânicos - Cidade Verde

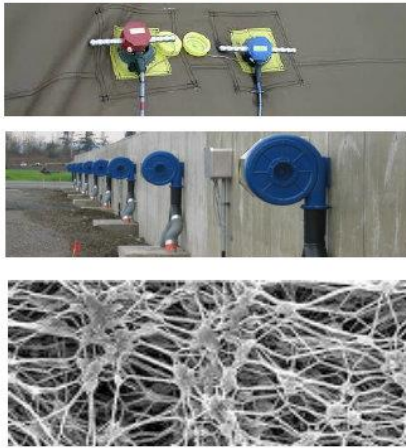
São Paulo – SP:
Método L.A.P.A. Leira com Arquitetura Projetada para Aeração



As Tecnologias de Gestão de Resíduos Sólidos Orgânicos COMPOSTAGEM



Içara – SC:
Leiras Estáticas com Mantas Semipermeáveis e Aeração Forçada Automatizada



Rancho Queimado – SC
Vermicompostagem com Design Inovador



Composteira Humi – Prêmio Design
Todos os domicílios receberam!



Resultado: Redução de 60%
no volume enviado a aterro

As Tecnologias de Gestão de Resíduos Sólidos Orgânicos BIODIGESTÃO ANAERÓBIA – B. A. (algumas considerações)



<https://ipt.br/residuossolidosbaixadasantista/>

B. A. NÃO É DESTINAÇÃO FINAL: Só recupera o gás. Dos 100% da Massa que entra, 90% sai do Biodigestor como **Digestado** (que é pastoso e precisa ser secado por COMPOSTAGEM)!

B. A. NÃO É RECICLAGEM: É TRATAMENTO PARA RECUPERAÇÃO DE ENERGIA.

Mas então, se a COMPOSTAGEM É RECICLAGEM BIOLÓGICA, como fazer Biodigestão Anaeróbia respeitando a Lei da Hierarquia de Ações de Resíduos do Art. 9 da Lei 12.305/2010?

Resposta: como o Art. 8 do Decreto 10.936/2022 tornou obrigatória a separação do orgânico na coleta seletiva, os Biodigestores Anaeróbios só poderão receber resíduos orgânicos segregados desde a origem (100%), desse modo, apesar de a recuperação do gás vir antes, o digestado (90%) não terá contaminações e poderá ser transformado em composto Classe A pela Compostagem sem prejuízo da Reciclagem Biológica.

Obrigado!
Antonio Storel
email: contato@humuscience.com

