



Encontro Técnico **AESABESP**

Congresso Nacional
de Saneamento e
Meio Ambiente

**Triagem Semi e Mecanizada:
Vantagens, desvantagens e contribuições
socioambientais que podem ser desenvolvidas
junto as plantas de triagem.**

Tatiana Ciardi
Solví Essencis Ambiental – UVS Caieiras
Contato: tciardi@essencis.com.br
Cel. (11) 98733-9171

solví

Soluções para a vida

OBJETIVOS  **DE DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL**

- ✓ Grupo Solví principais players da América Latina.
 - ✓ 50 anos de tradição e experiência
 - ✓ 26% do resíduo sólido urbano brasileiro



Maior grupo de soluções multitecnológicas
Gerenciamento até a circularidade do material

CMT – Central Mecanizada de Triagem

- ✓ Inaugurada em 2014
- ✓ Capacidade de Triagem de **250ton/dia** de **resíduo seco**.
- ✓ Separação 10 subprodutos:
 - ✓ Papel misto, papelão, vidro, PET, PEAD, PP, plástico filme, embalagens cartonadas, metais ferrosos e não ferrosos.
- ✓ Equipe de Cooperados - 40 pessoas por turno



Capacidade de Triagem
de **400 ton/dia** de RSU*.

33 colaboradores por
turno de trabalho.

Aprox. **5%** de resíduos
recicláveis, dentre eles:
Plásticos (PET, PEAD, PP e
flexível), embalagens
cartonadas e metais (alumínio,
ferro, etc.).

+30 mil ton. ADICIONALIDADE

Resíduos de pós consumo, que seriam dispostos em aterros sanitários

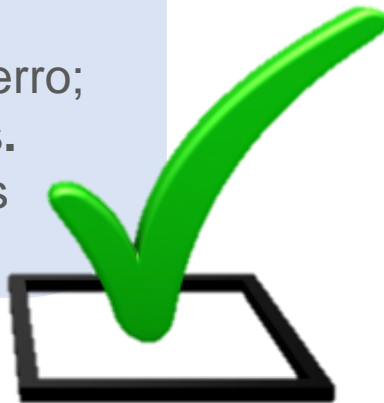


UMA hora de trabalho, de UM colaborador

Triagem Semi e mecanizadas: Vantagens e desvantagens

Vantagens

- ✓ Aumento da capacidade produtiva;
- ✓ **Eficiência na classificação e seleção de itens;**
- ✓ Maior velocidade no processo de triagem;
- ✓ **Adicionalidade de massa (menor volume de resíduo reciclável aterrado);**
- ✓ Aumento da vida útil do aterro;
- ✓ **Geração de empregos.**
- ✓ Mitigação dos impactos ambientais



Desvantagens

- ✓ **Custo inicial elevado;**
- ✓ Infraestrutura robusta;
- ✓ **Manutenção de equipamentos regular;**
- ✓ Mão de obra especializada;
- ✓ **Alterações no consumo e descarte dos resíduos;**
- ✓ Dificuldade na rastreabilidade das regiões com maior volume de resíduos recicláveis;



Desafios

- ✓ Planejar e desenhar os projetos baseados na gravimetria;
- ✓ **Dificuldade do design e da eficiência em função das incertezas dos resíduos;**
- ✓ Aumentar a abrangência da Coleta seletiva nos municípios
 - ✓ **Educação ambiental**
- ✓ Materiais recicláveis contaminados, o que dificulta o processo de reciclagem;
- ✓ **Mercado instável, a flutuação dos preços dos materiais podem afetar a viabilidade econômica da planta**
- ✓ Potencializar o índice de recuperação com as triagens de RSU



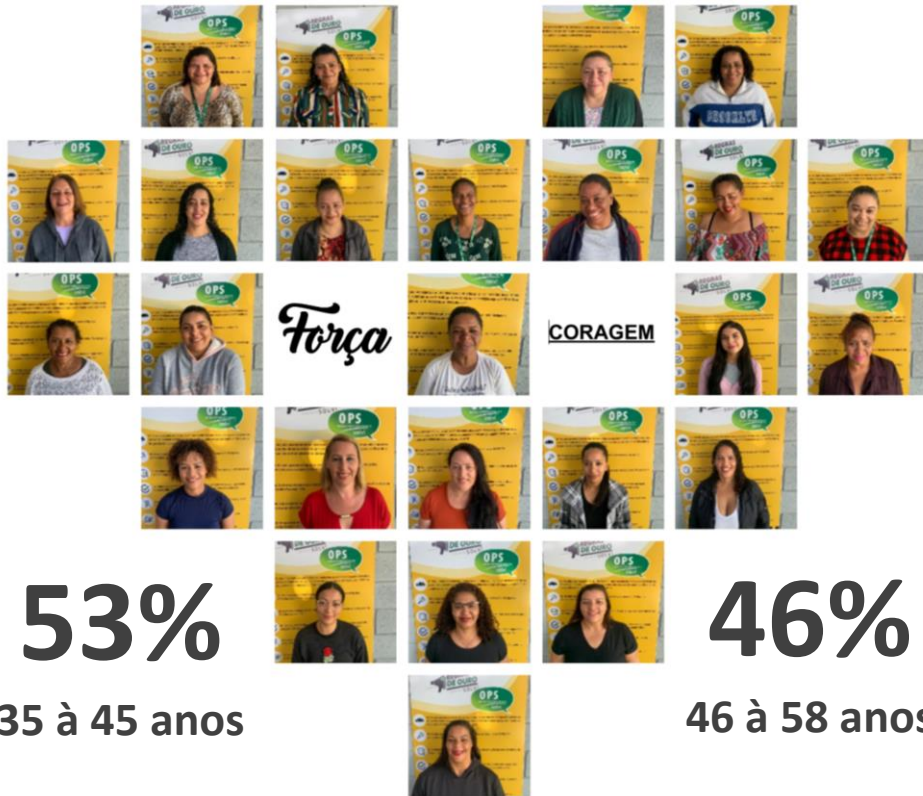
Maior desafio

Esta é uma solução que soma aos resultados obtidos por movimentos de catadores, cooperativas e coleta seletiva

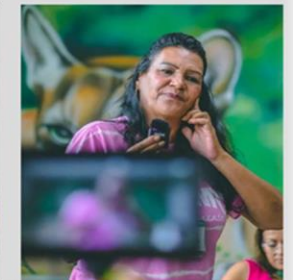
LOCALIDADES

1. Caieiras (SP) – Confirmada (2023)
2. São Leopoldo (RS) – Confirmada (2024)
3. Betim (MG) – Pré-venda (2024)
4. Minas do Leão (RS) – Pré-venda
5. Santa Maria (RS) – Pré-venda
6. Essencis BA (BA) – Pré-venda
7. Guapó (GO) – Pré-venda
8. Quatá (SP) – Pré-venda
9. Alfenas (MG) – Pré-venda
10. Ecovias (MG) – Pré-venda
11. Montes Claros (MG) – Pré-venda
12. Sabará (MG) – Pré-venda
13. Giruá (RS) – Pré-venda
14. Salvador (BA) – Pré-venda
15. Victor Graeff (RS) – Pré-venda

Nossas Colaboradoras



- ✓ Muitas estão voltando a estudar e se candidatando a cargos com melhor remuneração;
- ✓ Cheias de coragem, esperança e com novas perspectivas;
- ✓ São **MULTIPLICADORAS** de boas práticas relacionadas ao **MEIO AMBIENTE**.



- ✓ Reinserção profissional
- ✓ Regime de contratação CLT e seus benefícios;

Cobenefícios de nossos projetos e programas

CIRCULARIDADE

reinserção de até
+30 mil t de materiais
de volta ao mercado
produtivo, evitando a
extração de matéria-prima
virgem

ADICIONALIDADE

Viabiliza a recuperação de
dos materiais recicláveis
(RSU) que seriam
dispostos em aterro
sanitário, **ampliando as
taxas de reciclagem**

GERAÇÃO DE RENDA

Cada planta irá criar em
entre **50 a 80 vagas de
empregos** locais, além
de contribuir com o
município por meio da
arrecadação de impostos

EDUCAÇÃO AMBIENTAL

Desde sua criação, o
Programa Portas Abertas,
o centro de Educação
Ambiental, já recebeu
+60 mil visitantes

UNIDADES MULTITECNOLÓGICAS

Operamos sob o conceito
de unidades
multitecnológicas, o que
era rejeito para uma
tecnologia, passa a ser
matéria-prima para outra
e nada é rejeitado no
processo





Encontro Técnico **AESABESP**

Congresso Nacional
de Saneamento e
Meio Ambiente

Obrigado.

solví

Soluções para a vida

Tatiana Ciardi
Solví Essencis Ambiental – UVS Caieiras
Contato: tciardi@essencis.com.br
Cel. (11) 98733-9171

OBJETIVOS  **DE DESENVOLVIMENTO
SUSTENTÁVEL**