



 **Silcon** ambiental

*LOGÍSTICA REVERSA DE
EMBALAGENS ESPECIAIS*

A SILCON AMBIENTAL

Filiada

abrelpe

CIESP

Multitecnologia em tratamento e revalorização de resíduos
Plantas próprias, com desenvolvimento constante de tecnologia

Fundada em 1982 -
SILCON ENGENHARIA

Em 1994 - SILCON AMBIENTAL, 24 anos de
atuação no setor ambiental

Resíduos Industriais

Resíduos Hospitalares

Aerossóis

Eletrônicos e bens em geral

Destruição com Receita Federal

Gerenciamento Global de Resíduos

UNIDADES OPERACIONAIS E TECNOLOGIAS

Certificada



MAUÁ/SP

- Incinerador CR
- Esterilização RSS / MR
- Transbordo
- Laboratório



JUQUIÁ/SP

- Armazenagem
- Descaracterização
- Manufatura Reversa



PAULÍNIA/SP

- Aerossóis
- Esterilização
- Transbordo



PIRAPORA DO BOM JESUS/SP - 2018

- Pirólise
- Blendagem
- Recicláveis



PROJETO-PILOTO DE LOGÍSTICA REVERSA DE EMBALAGEM DESCARTADAS PELO CONSUMIDOR

TIPOS DE EMBALAGEM

RECICLÁVEIS (PLÁSTICO, VIDRO, PAPEL, METAL, ETC)

- TECNOLOGIAS DE RECICLAGEM EM EVOLUÇÃO NO PAÍS
- ATENÇÃO PARA O LICENCIAMENTO



ESPECIAIS

- AEROSSOL
- NECESSITA DE TECNOLOGIA ESPECÍFICA



NÃO RECICLÁVEIS / DIFÍCIL RECICLAGEM (BOPP, ISOPOR, ACRÍLICO, ETC)

- DISPOSIÇÃO EM ATERROS
- CO-PROCESSAMENTO (CUSTOS: LOGÍSTICO E DESTINAÇÃO)



SOLUÇÕES SILCON AMBIENTAL

- ✓ **NÃO RECICLÁVEIS: PRODUÇÃO ALTERNATIVA DE COMBUSTÍVEL**
- ✓ **AEROSSOL: DESENVASE EM SISTEMA FECHADO COM RECOLHIMENTO DOS GASES**



RISCOS DO TRATAMENTO INADEQUADO DO AEROSSOL

7 unidades por habitante ao ano no País até 2020
(ABAS - Associação Brasileira de Aerossóis e Saneantes
Domissanitários)

*Em 1989 o Protocolo de Montreal proibiu CFCs
(clorofluorcarbonos) substituídos por propano e butano e
GLP - hidrocarbonetos voláteis*

- 207 MILHÕES DE HABITANTES
- 1,449 BILHOES DE LATAS DE AEROSSOL/ANO
- 108.675 T DE GLP

75% das cidades americanas tem programas específicos
para reciclagem dos aerossóis

RISCOS INERENTES AO MANUSEIO INADEQUADO

- ↘ Explosão por exposição ao sol, perfuração ou prensagem;
- ↘ Incêndios (inflamável);
- ↘ Manuseio por crianças em lixões;
- ↘ Contaminação humana, do solo e lençol freático pelos resíduos líquidos;
- ↘ Contaminação à atmosfera (GLP)



SISTEMA DE DESPRESSURIZAÇÃO DE AEROSSÓIS

SILCON PAULÍNIA/SP



LIQUIDOS



METAL TRITURADO



PLASTICOS



GASES

100% destinado para Reciclagem, Reutilização ou Tratamento sem emissões na atmosfera

PNRS Nº 12.305/10 E DECRETOS QUALIDADE DO AR

○ **DECRETOS ESTADUAIS PARA CONTROLE DA QUALIDADE DO AR: Nº 52.469/07 e DECRETO Nº 59.113/13**

Obrigatoriedade de compensação para emissões iguais ou superiores a 40 ton/ano de Compostos Orgânicos Voláteis

Filtros em geral retêm apenas substâncias odoríferas mas não o GLP

○ **PNRS Nº 12.305/10 E PERS Nº 12.300/06**

Não gerar, reduzir, reutilizar, reciclar, tratar e dispor



**LO CETESB: nº 37002170/37002871.
CAPACIDADE 6.000TON/ANO**

SOLUÇÃO PARA EMBALAGENS NÃO RECICLÁVEIS



PIRAPORA DO BOM JESUS/SP
70KM DA CAPITAL

UPAC – UNIDADE DE PRODUÇÃO ALTERNATIVA DE COMBUSTÍVEL

CONVERSÃO DE RESÍDUOS EM CARVÃO, ÓLEO E GÁS

DISSOCIAÇÃO TÉRMICA, SEM COMBUSTÃO

ALTAS QUANTIDADES / DIVERSIDADE DE MATERIAIS

REDUÇÃO DO CO2 E CUSTOS COM TRANSPORTE

SUBSTITUIÇÃO DO COMBUSTÍVEL FÓSSIL

ECONOMIA CIRCULAR



Matéria-prima	Óleo	Carvão	Gás	Água
Blend RT 25 seco	4%	85%	6%	5%
Blend RT 25 in natura	4%	75%	6%	15%
Blend RT 50 seco	12%	69%	7%	12%
Blend RT 50/2 in natura	15%	49%	9%	27%
Blend RT 50/3 seco	28%	54%	11%	7%
Blend RT 50/3 in natura	21%	51%	16%	12%
Blends RT 50/2 e 50/3 secos	25%	53%	15%	7%
Blend RT 50/4 seco	36%	36%	19%	10%
Blend RT 50/4 in natura	16%	37%	19%	10%

**100% DE
ATENDIMENTO À
PNRS Nº 12.305/10**

OBRIGADO!

www.silcon.com.br

comercial@silcon.com.br



(11) 94156-2037



(11) 2128-5777



facebook



linkedin

