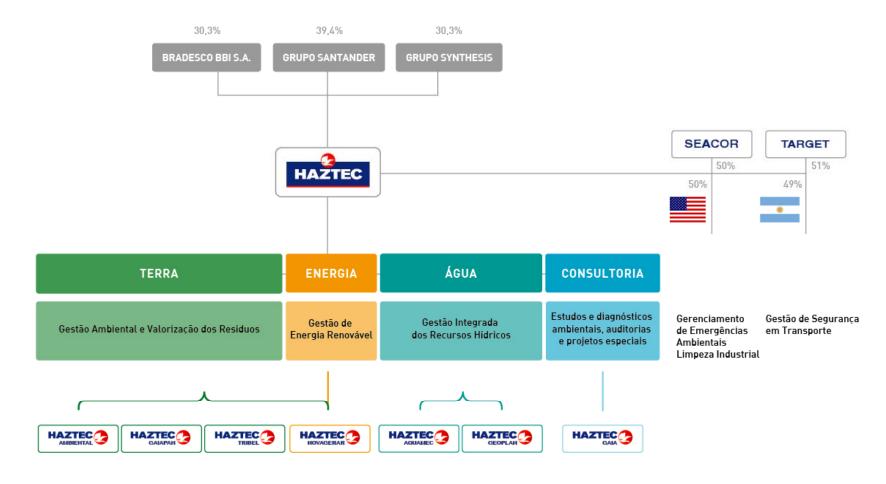


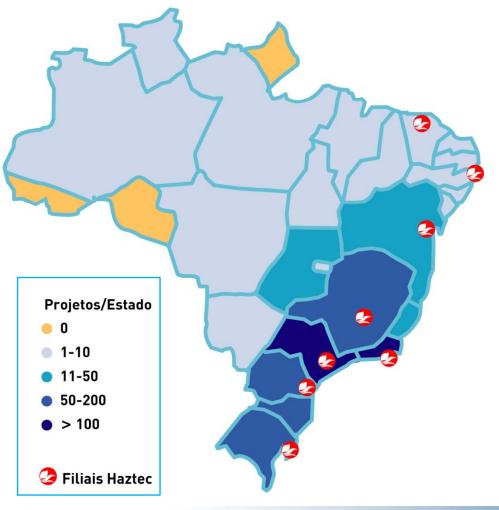
#### Estrutura Acionária, Unidades de Negócio, **Grupos de Produtos e Linhas de Atuação**







#### Áreas de atuação e grandes números



- Número de colaboradores : 1470
- Número de clientes ativos: 1800
- Número de fornecedores: 3300

#### Implantações:

- ♣ Atividades em 24 UFs
- Atividades na Argentina e em Angola

#### Indicadores de Serviços

- ♣ 86 milhões m3/ano de águas tratadas





# **NOVAGERAR**

- Novagerar como o Primeiro do Mundo CTR Nova Iguaçu foi o primeiro projeto de MDL de acordo com o Protocolo de Quioto do MUNDO e a primeira transação de crédito de carbono efetuada pelo Banco Mundial (ERPA – Emissions Reductions Purchase Agreement - Nov/2005);
- Novagerar 2: ERPA com o Banco Mundial para comprar parte dos créditos de carbono gerados pelos outros projetos da Novagerar (fev/2007);







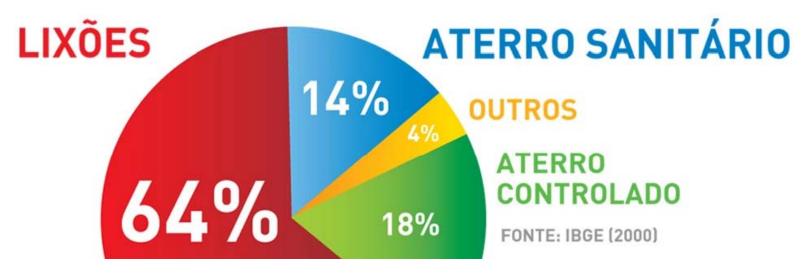






# Cenário de mudança: a situação do Brasil





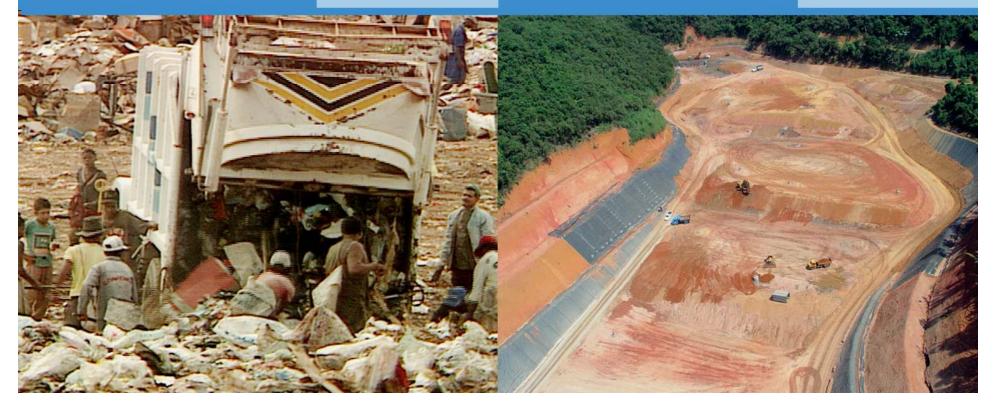
# CTR Nova Iguaçu

- Inauguração: 2003

- Objetivo: substituição do antigo Lixão de Marambaia

Lixão de Marambaia 2001

CTR Nova Iguaçu 2003



# Realidade antes da CTR Nova Iguaçu - Lixão



Lixão de Marambaia – situação antes da desativação e da recuperação ambiental da área.

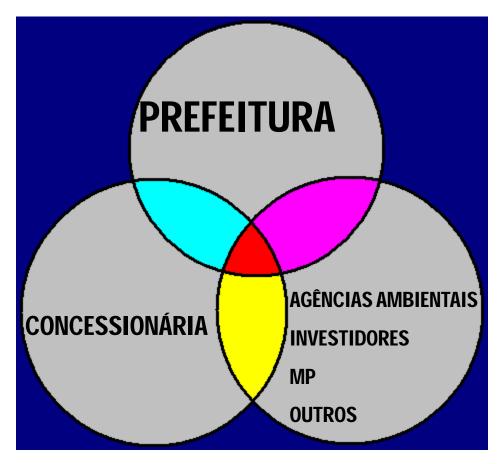


# CTR Nova Iguaçu - Composição



# MODELO INSTITUCIONAL

- Concessão de 20 anos (nos moldes das PPP);
- CTR NI = Aterro Sanitário e Industrial + Planta de Tratamento de RSS + Tratamento de Chorume + Planta de Reciclagem de Entulho
- Parceria da Prefeitura em todos os "negócios" da CTR NI;
- Os créditos de carbono podem funcionar como um suporte financeiro para recuperação de lixões mas não financiam a construção e operação de um novo aterro sanitário;
- •Modelo de Gestão de Resíduos que pode ser replicado em outras regiões do Brasil.







## Nossos empreendimentos – CTR Alcântara

Inauguração: 2004

Localização: São Gonçalo (RJ)

Objetivo: operar o Aterro de Itaoca e substituí-lo por uma moderna unidade

de tratamento de resíduos como na CTR Nova Iguaçu

Antes da Novagerar 2004

Com a Novagerar 2009



#### Rio de Janeiro - CTR Santa Rosa - Seropédica

- O contrato de concessão entre Comlurb e Serb prevê a implantação de sete Estações de Transbordo de Resíduos.
- As estações irão otimizar a logística dos processos que envolvem a gestão integrada dos resíduos sólidos urbanos, além de reduzir os custos da coleta.

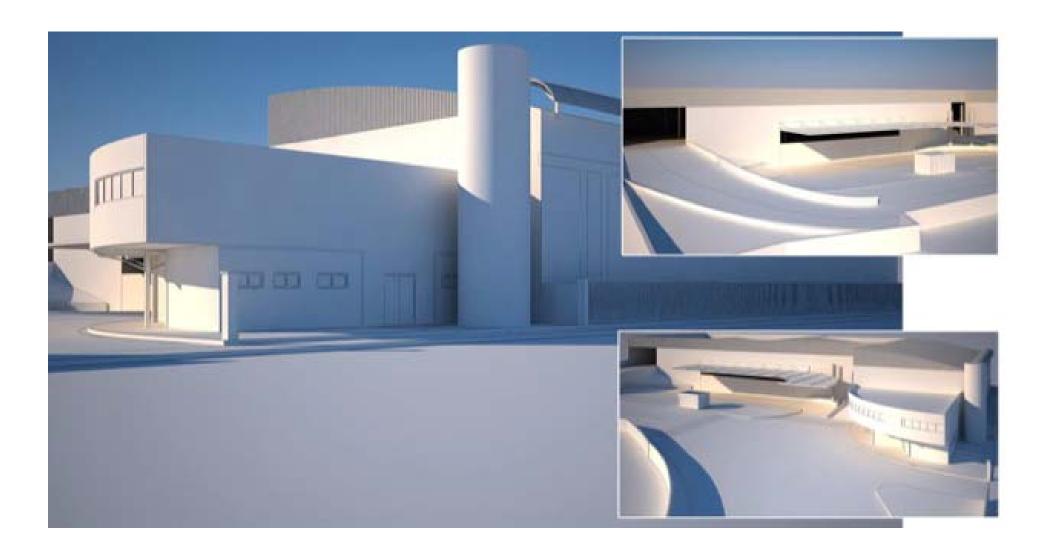
#### **ETRs Existentes**

ETR 5 Caju	3.000 t/dia
ETR 7 Jacarépaguá	667 t/dia

#### ETRs Novas

ETR 1 Penha	1.333 t/dia
ETR 2 Marechal Hermes	667 t/dia
ETR 3 Tanque	667 t/dia
ETR 4 Campo Grande	1.000 t/dia
ETR 6 Bangu	1.667 t/dia

# **ETR Penha**



# **ETR Taquara**



# **ETR Santa Cruz**



#### **CTR**

**CTR** 

Aterros de resíduos sólidos Urbanos e classe II

Unidades de Tratamento de resíduos

- Chorume
- Reciclagem de entulho
- Centro de Educação Ambiental
- Viveiro de Mudas
- Torre de Observação
- Planta de Queima Biogás (Flare)
- Usina de Beneficiamento do Biogás

Área total: 2.205.000 m2

Vida útil: 18 anos

Capacidade de recebimento: 9 mil t/dia

#### **CTR Santa Rosa**



#### **CTR Candeias**

Inauguração: 2007

Localização: Região Metropolitana de Recife, em Jaboatão dos Guararapes

Composição: Aterro Sanitário e Industrial e Unidade de Tratamento de Efluentes



#### **CTR Candeias**

Inauguração: 2007

Localização: Região Metropolitana de Recife,

em Jaboatão dos Guararapes

Composição: Aterro Sanitário e Industrial

e Unidade de Tratamento de Efluentes

#### Estação de tratamnto de chorume



Chorume bruto



Etapas de tratamento do chorume



Chorume tratado

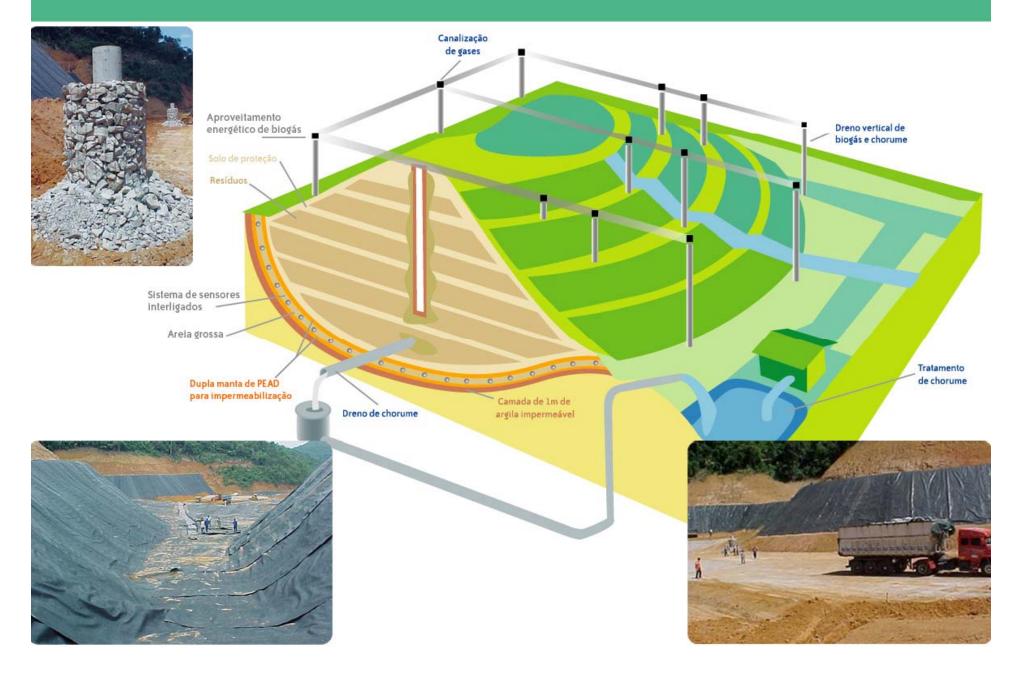


# Disposição em Aterro Sanitário

- Alternativa ambientalmente correta para destinação final de resíduos
- Menor custo para resíduos industriais
- Melhor relação custo/benefício para os municípios brasileiros

# Fechamento do talude Recobrimento do talude

# Aterro Sanitário – Tecnologias de controle da poluição



## Responsabilidade Socioambiental

- Programa de Educação ambiental para escolas e comunidades
- Cursos de capacitação e geração de renda para as comunidades
- Alfabetização para jovens e adultos
- Viveiro de mudas de espécies da mata atlântica
- Programa de erradicação de trabalho infantil em lixões
- Parceria com creches, escolas, ONGs e associação de moradores do entorno



#### Benefícios para o município e economia local

- Empregos diretos e indiretos (em torno de 700)
- Impostos (ISS)
- Aquecimento da economia local
- Atração de indústrias para a região: insumos derivados dos resíduos
- Programas de capacitação
- Programas de esportes e lazer com a comunidade
- Programas de Educação ambiental
- Mitigação de Gases de Efeito Estufa
- Geração de Energia Limpa









Adriana Montenegro Felipetto
Adriana.felipetto@haztec.com.br

321-3974-6150 / 3974-9142

FORMECEDOR



