

Gerenciamento de Resíduos Sólidos e Recuperação de Biogás no Brasil

Painel 2 – Introdução aos projetos de captação de biogás

CETESB, 12 de novembro de 2008 - São Paulo, SP

Elegibilidade no MDL e Barreiras institucionais

A. Ricardo J. Esparta – Ecoinv Global/Ecoinvest Brasil

www.ecoinv.com.br



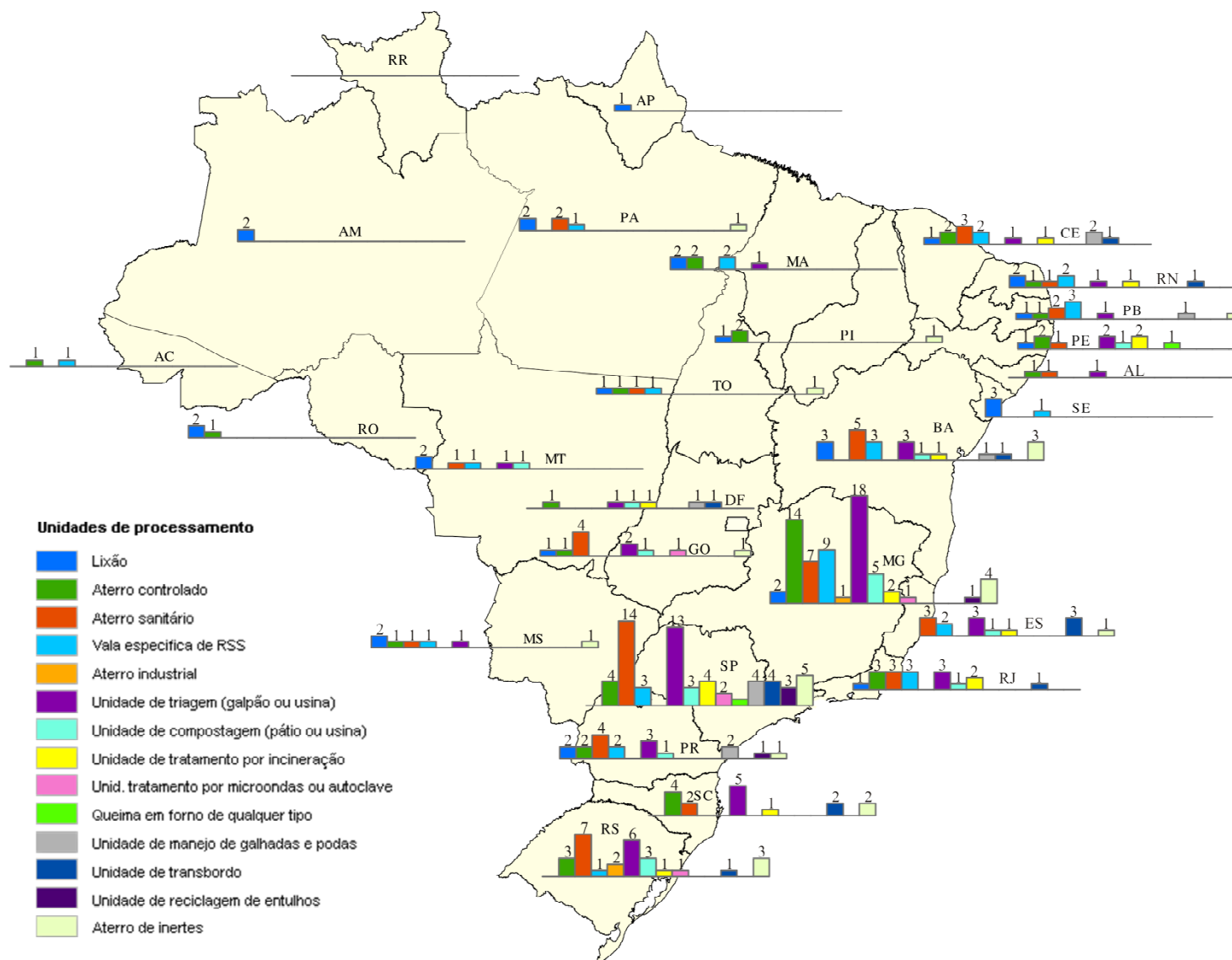
Ecoinv Global - Ecoinvest Brasil

- **Co-fundador da Ecoinvest (dezembro de 2000), empresa 100% brasileira**
- **Quarenta (40) projetos MDL registrados.**
- **Vinte e cinco (25) projetos MDL com RCEs emitidas (4,7 milhões de tCO₂e, mais de R\$ 100 milhões de faturamento)**
- **Duas metodologias MDL aprovadas (AM0027 e AM0045) e 6 novas metodologias em desenvolvimento (indústrias química, alimentos, petróleo & gás natural, siderúrgica, resíduos, papel & celulose e geração de eletricidade).**
- **Proprietário de 2 projetos MDL (usinas eólicas)**

Elegibilidade no MDL

- Redução de emissões de gases de efeito estufa (GEEs) devem ser **adicionais** àquelas que ocorreriam na ausência da atividade certificada de projeto .
- A atividade de projeto deve assistir a Parte não incluída no Anexo I a atingir o **desenvolvimento sustentável**.
- A atividade de projeto deve levar a benefícios reais, mensuráveis e de longo prazo relacionados com a mitigação da mudança do clima (**metodologia aplicável aprovada pelo conselho executivo do MDL**).

Processamento de RSU - 2005 (Fonte: SNIS, 2007)



Projetos MDL registrados em aterros sanitários

Registro em	Nome do projeto	Metodologia	RCEs/ano	Ref
18-Nov-04	Brazil NovaGerar Landfill Gas to Energy Project	AM0003 ver. 1	670,133	8
15-Aug-05	Salvador da Bahia Landfill Gas Management Project	AM0002 ver. 1	664,674	52
24-Nov-05	Onyx Landfill Gas Recovery Project – Trémembé, Brazil	AM0011 ver. 1	70,063	27
23-Jan-06	Brazil MARCA Landfill Gas to Energy Project	AM0003 ver. 3	231,405	137
20-Feb-06	Bandeirantes Landfill Gas to Energy Project (BLFGE)	ACM0001 ver. 2	1,070,649	164
03-Mar-06	ESTRE's Paulínia Landfill Gas Project (EPLGP)	AM0003 ver. 3	212,558	165
09-Mar-06	Caieiras landfill gas emission reduction	ACM0001 ver. 2	770,932	171
15-May-06	Landfill Gas to Energy Project at Lara Landfill, Mauá, Brazil	AM0003 ver. 3	751,148	91
02-Jul-06	São João Landfill Gas to Energy Project (SJ)	ACM0001 ver. 2	816,940	373
15-Dec-06	Anaconda Landfill Gas Project	ACM0001 ver. 3	120,423	226
31-Dec-06	Central de Resíduos do Recreio Landfill Gas Project (CRRLGP)	ACM0001 ver. 3	107,881	648
08-Apr-07	Canabrava Landfill Gas Project	ACM0001 ver. 4	202,867	893
30-Apr-07	Aurá Landfill Gas Project	ACM0001 ver. 4	320,151	888
27-May-07	Quitaúna Landfill Gas Project (QLGP)	ACM0001 ver. 4	95,030	912
17-Aug-07	ESTRE Itapevi Landfill Gas Project (EILGP)	ACM0001 ver. 4	90,575	911
14-Oct-07	URBAM/ARAUNA - Landfill Gas Project (UALGP)	ACM0001 ver. 5	116,909	1247
15-Oct-07	Embralixo/Araúna - Bragança Landfill Gas Project	ACM0001 ver. 5	66,399	1179
30-Jan-08	PROBIOGAS-JP - João Pessoa Landfill Gas Project	ACM0001 ver. 5	211,150	1165
12-Feb-08	ESTRE Pedreira Landfill Gás Project (EPLGP)	ACM0001 ver. 5	186,315	1134
06-May-08	Terrestre Ambiental Landfill Gás Project	ACM0001 ver. 5	100,222	1133
28-May-08	CTRVV Landfill emission reduction project	ACM0001 ver. 5	94,454	1491
29-May-08	Alto-Tietê landfill gas capture project	ACM0001 ver. 5	480,595	1636
12-Jul-08	Feira de Santana Landfill Gas Project	ACM0001 ver. 6	42,572	1626
13-Aug-08	Proactiva Tijuquinhas Landfill Gas Capture and Flaring project	ACM0001 ver. 5	131,194	1506
Total			7,625,239	

Barreiras Institucionais

- Um projeto MDL só terá faturamento após a verificação; longo caminho repleto de incertezas e riscos)
 - ⇒ Regulação em desenvolvimento
 - ⇒ Licitação transparente e considerando adequadamente um possível faturamento de RCEs (conhecimento) e parceria com a iniciativa privada (remuneração no sucesso)
- Estimativas (+/- 200.000 tRSU/ano) para coleta e destruição do CH₄
 - ⇒ Instalação: ~ US\$ 1.000.000
 - ⇒ Manutenção: ~ US\$ 200.000
 - ⇒ Geração de RCEs: ~ 40.000 (média em 7 anos)

Muito obrigado

→ A. Ricardo J. Esparta

⇒ Ecoinv Global - Ecoinvest Brasil

⇒ E-mail: ricardo.esparta@ecoinv.com.br

⇒ Tel.: +55 (11) 3063-9068