

João Wagner Alves
12 de novembro de 2008



SECRETARIA DO
MEIO AMBIENTE



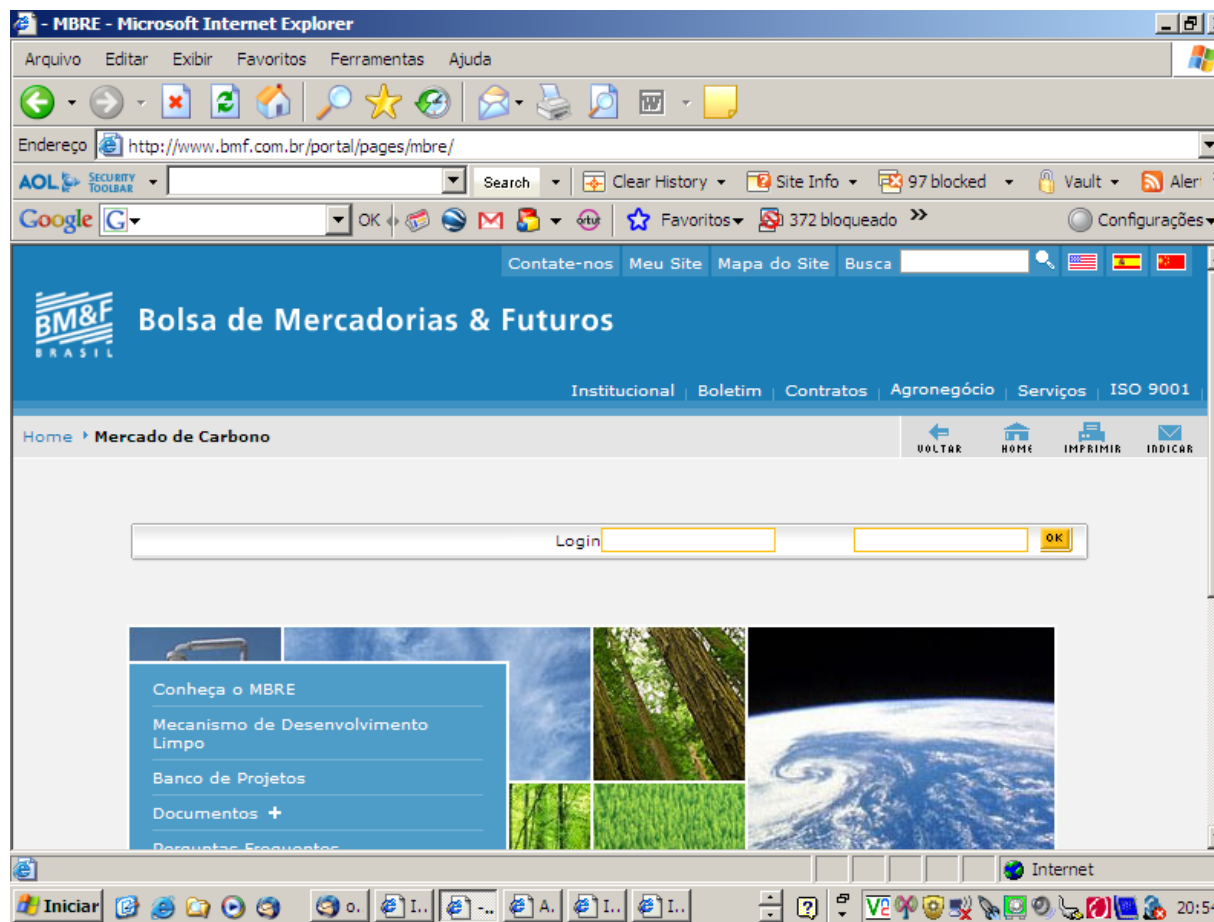
Advantages, Disadvantages and Costs: IC Engine

- **Advantages**
 - low cost
 - High efficiency
 - most common technology
- **Disadvantages**
 - Problems due to particulate matter buildup
 - Corrosion of engine parts and catalysts
 - High NO_x emissions
- **Costs**
 - US\$1,100-1,300 (\$/kW) (2600 - 3100 Real per kW)



Caterpillar 3516 800 kW genset

Banco de projetos na BM&F:



Ciclo de Aprovação de um Projeto de MDL

- *Elaboração do Projeto*

- *Validação*

- *Aprovação junto ao órgão Interministerial*

- *Aprovação junto à UNFCCC*

- *Registro do Projeto*

- *Monitoramento do Projeto*

- Verificação Certificação das RCE's*

Aterro Bandeirantes

Geração de Créditos de Carbono pela queima de Biogás.

Comercialização das RCE's na BM&F: venda de Créditos de Carbono através de leilão eletrônicos.

Prefeitura de São Paulo disponibiliza os créditos obtidos nos aterros.

Leilão de Lotes de RCE's validadas aberto para empresas, governos e organizações.

Leilão BM&F

- 1º Leilão de Créditos de Carbono Aterro Bandeirantes ocorreu em 26/9/2007 - foram negociados **808.405 tCO₂e**
- Vendidos por **€16,2** a tonelada ao banco belgo-holandês Fortis Bank. Totalizando aproximadamente R\$ 34 milhões pelo lote de RCE's.

Leilão BM&F

- 2º Leilão de Créditos de Carbono Aterro Bandeirantes ocorreu em 25/9/2008 - foram negociados **713.000 tCO₂** e sendo destes 454.343 créditos referentes ao Projeto Aterro Bandeirantes e 258.657 referentes ao Aterro São João.
- Os RCE's foram vendidos por **€19,2** à empresa de norte-americana Mercuria Energy Trading. Totalizando aproximadamente R\$37 milhões pelo lote de RCE's.

**PREFEITURA DA CIDADE DE SÃO PAULO
EDITAL Nº001/2008 - INSTRUMENTO : CERB001D**

EVENTOS

Data e Hora	Descrição
25/09/2008 08:30:03	Aberto
25/09/2008 09:32:42	Suspenso
25/09/2008 09:36:49	Encerrado

OFERTAS

Data e Hora	Eventos	Participante	Tipo	Preço	Qtde
25/09/2008 08:30:51	Oferta Enviada	MERCURIA ENERGY TRADING	Compra	14,20€	713.000
25/09/2008 08:31:48	Oferta Enviada	ELECTRABEL	Compra	14,30€	713.000
25/09/2008 08:33:07	Oferta Enviada	GOLDMAN SACHS	Compra	14,40€	713.000
25/09/2008 08:33:16	Oferta Enviada	ORBEO	Compra	14,40€	713.000
25/09/2008 08:33:41	Oferta Enviada	GAS NATURAL	Compra	14,50€	713.000
25/09/2008 08:34:35	Oferta Modificada	ORBEO	Compra	14,60€	713.000
25/09/2008 08:35:00	Oferta Enviada	EDF TRADING	Compra	14,70€	713.000
25/09/2008 09:16:48	Oferta Modificada	ELECTRABEL	Compra	16,50€	713.000
25/09/2008 09:18:34	Oferta Modificada	GAS NATURAL	Compra	18,20€	713.000
25/09/2008 09:19:33	Oferta Enviada	FORTIS BANK	Compra	18,30€	713.000
25/09/2008 09:24:21	Oferta Modificada	KREDITANSTALT	Compra	18,40€	713.000
25/09/2008 09:24:53	Oferta Modificada	MERCURIA ENERGY TRADING	Compra	18,50€	713.000
25/09/2008 09:26:51	Oferta Modificada	ORBEO	Compra	18,60€	713.000
25/09/2008 09:28:55	Oferta Modificada	MERCURIA ENERGY TRADING	Compra	19,00€	713.000
25/09/2008 09:29:18	Oferta Modificada	FORTIS BANK	Compra	19,10€	713.000
25/09/2008 09:29:18	Oferta Modificada	MERCURIA ENERGY TRADING	Compra	19,10€	713.000
25/09/2008 09:29:34	Oferta Modificada	MERCURIA ENERGY TRADING	Compra	19,20€	713.000
25/09/2008 09:36:37	Oferta Enviada	PREFEITURA DA CIDADE DE SAO PAULO	Venda	19,20€	713.000