

Principais entraves de natureza econômica à conservação da biodiversidade

Diogo Rossi

The Nature Conservancy



Serviços da Natureza

- Água limpa e abundante;
- Caça, pesca, alimentos nativos;
- Reciclagem de nutrientes no solo;
- Purificação do ar e estabilização do Clima;
- Polinização e dispersão de sementes;
- Geração e renovação do solo;
- Controle da maioria das pragas agrícolas;
- Desintoxicação e a decomposição orgânica;
- Proteção de raios ultra-violeta;
- Mitigação das enchentes e da seca;
- Manutenção da biodiversidade!
-



O valor da NATUREZA

Constanza: U\$16 – U\$54 trilhões ano

TEEB Report: U\$2 – U\$4.5 trilhões

TruCost (UNEP): U\$2.2 trilhões (valor total anual das externalidades ambientais das top 3.000 empresas listadas)

. Custo de proteção: U\$10 e U\$45 bilhões



Entrave I: Valoração de benefícios

Case: Recuperação da BR-319

Custo de implementação

→ R\$ 557 milhões

Viabilidade Econômica

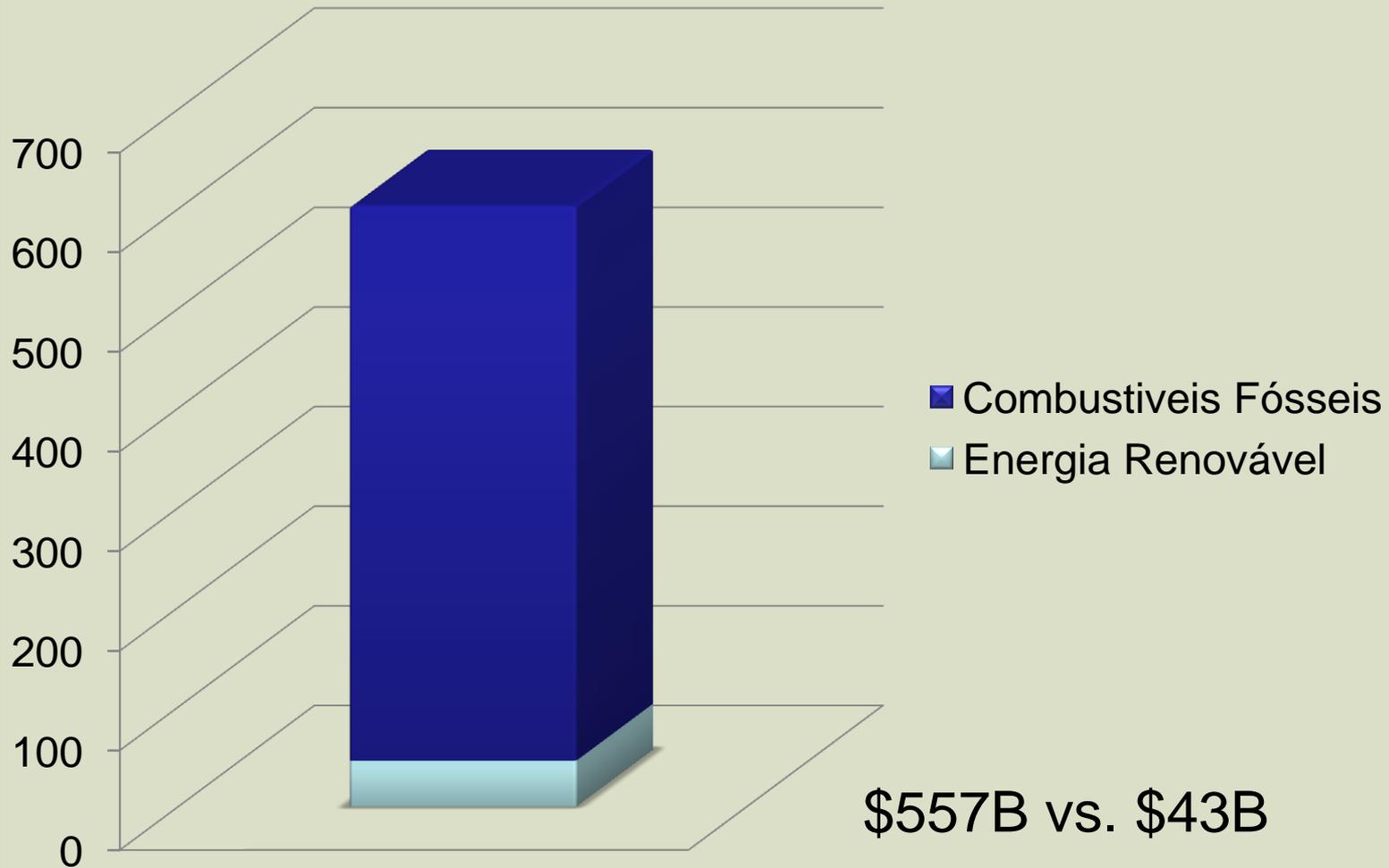
→ -R\$ 316 milhões

Custos relativos a impactos ambientais

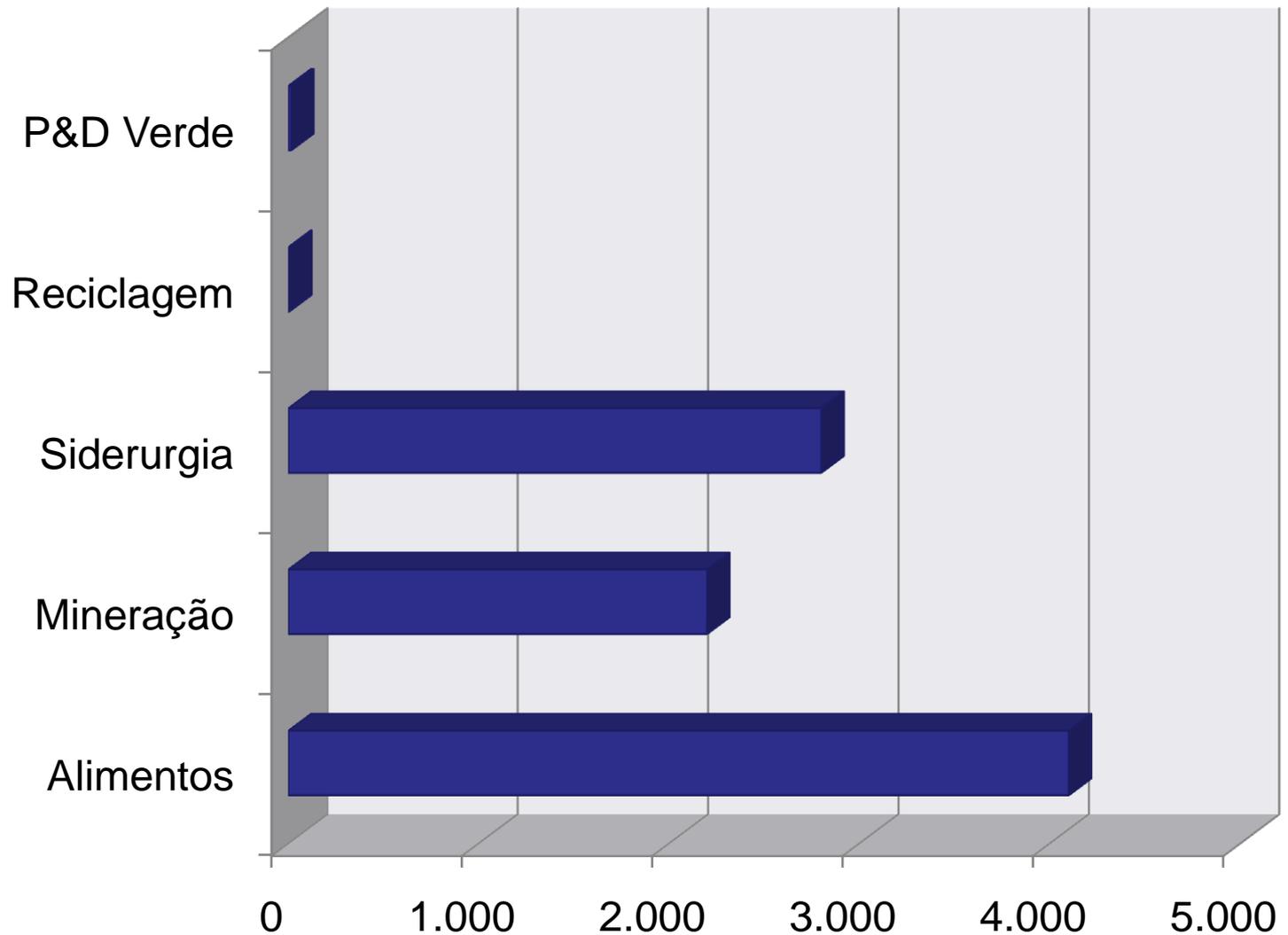
→ R\$ 1,4 bilhões (emissões de CO₂)



Entraves II: subsídios perversos



Entrave III: Falta de Incentivos



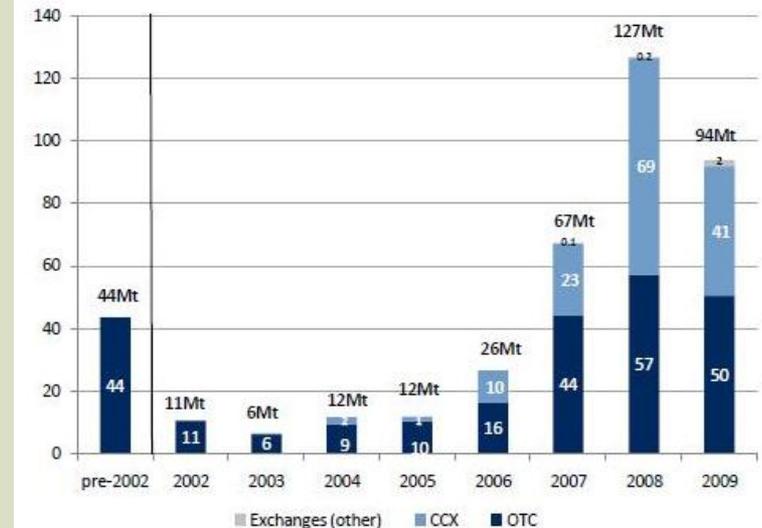
Entrave IV: Falhas na Contabilidade

Environmental impact	<i>External costs in 2008 (US\$ billions)</i>	<i>External cost relative to global GDP in 2008</i>	<i>Projected external costs in 2050 (US\$ billions)</i>	<i>Projected external cost relative to global GDP in 2050</i>
Greenhouse gas (GHG) emissions	4,530	7.54%	20,809	12.93%
Water abstraction	1,226	2.04%	4,702	2.92%
Pollution (SO _x , NO _x , PM, VOCs, mercury)	546	0.91%	1,926	1.20%
General waste	197	0.33%	635	0.39%
Natural resources				
<i>Fish</i>	54	0.09%	287	0.18%
<i>Timber</i>	42	0.07%	256	0.16%
Other ecosystem services, pollutants and waste	Not available (NA)	NA	NA	NA
Total	6,596	10.97%	28,615	17.78%

Source: Trucost Plc

Entrave V: Regulatórios

1. Código Florestal (!)
2. Silvicultura com Nativas;
3. Mercado de Floresta em pé;
4. Mercados não consolidados:
 - i. Água
 - ii. Carbono



Source: Ecosystem Marketplace, Bloomberg New Energy Finance.
Note: CCX bilateral trades included in the OTC volume.

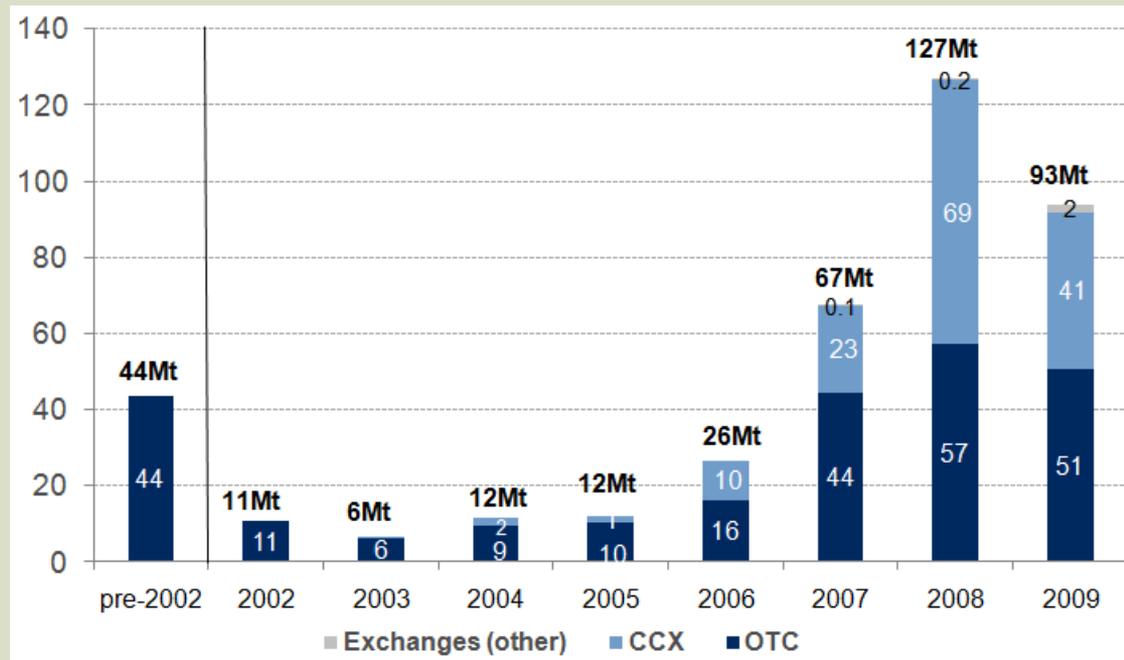
Oportunidade: Simplificar o processo de Servidão Ambiental



- Deficit de RL em SP ~3,7 milhões de hectares
(Fonte: IEA 2006)
- Mercado Potencial: ~R\$6,5 a R\$29,6 Bilhões

Oportunidade: Mercado compulsório de carbono e outros gases GHG;

- PEMC ✓
- Regulamentação das bacias aéreas ✓
- Criação de plataforma de créditos



Oportunidade: Silvicultura com Nativas

- Criar segurança jurídica para produtores e investidores plantarem nativas;
- Incentivar pesquisas e desenvolvimento;
- Simplificar processo de autorização;



Oportunidade: Beneficiar indústrias com externalidades positivas

1. Linhas de crédito diferenciadas para empresas de baixo carbono ✓
2. Substituição no uso de recursos não renováveis;
3. Criar incentivos fiscais;



Resumindo...

1. Simplificar o processo de Servidão Ambiental
2. Implementar um mercado compulsório de carbono e outros gases GHG;
3. Criar segurança jurídica silvicultura com nativas;
4. Beneficiar indústrias com externalidades positivas;





Obrigado!

