



ECONOMIA FLORESTAL

Prof. Hilton T. Z do Couto

MERCADOS DE CARBONO REGULADO E VOLUNTÁRIO

Natalia Pasishnyk
Jeanicolau Simone de Lacerda
KEYASSOCIADOS
14 de abril 2.009

Mercados de Carbono



Protocolo de Kyoto

CAP = limite
obrigatorio, meta
estabelecida pelo
governo

Primeiro esquema global
cap-and-trade



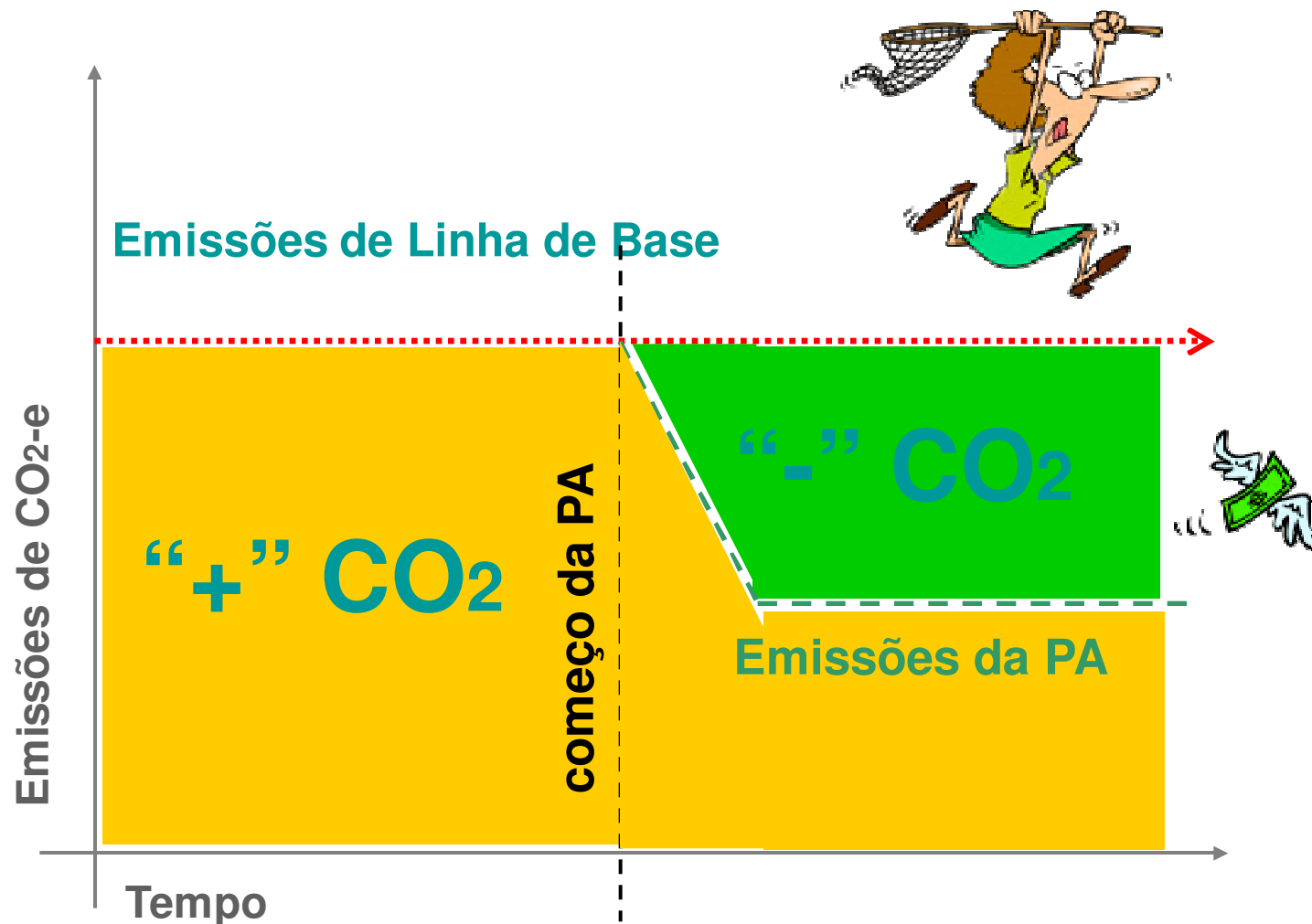
Artigo 12 do Protocolo de Kyoto

- Mecanismo de Desenvolvimento Limpo:
 - Reduções de emissões são a diferença entre as emissões que ocorreriam em um cenário hipotético, dito de linha de base, na ausência da atividade de projeto, e as emissões que efetivamente ocorram no cenário da atividade de projeto.

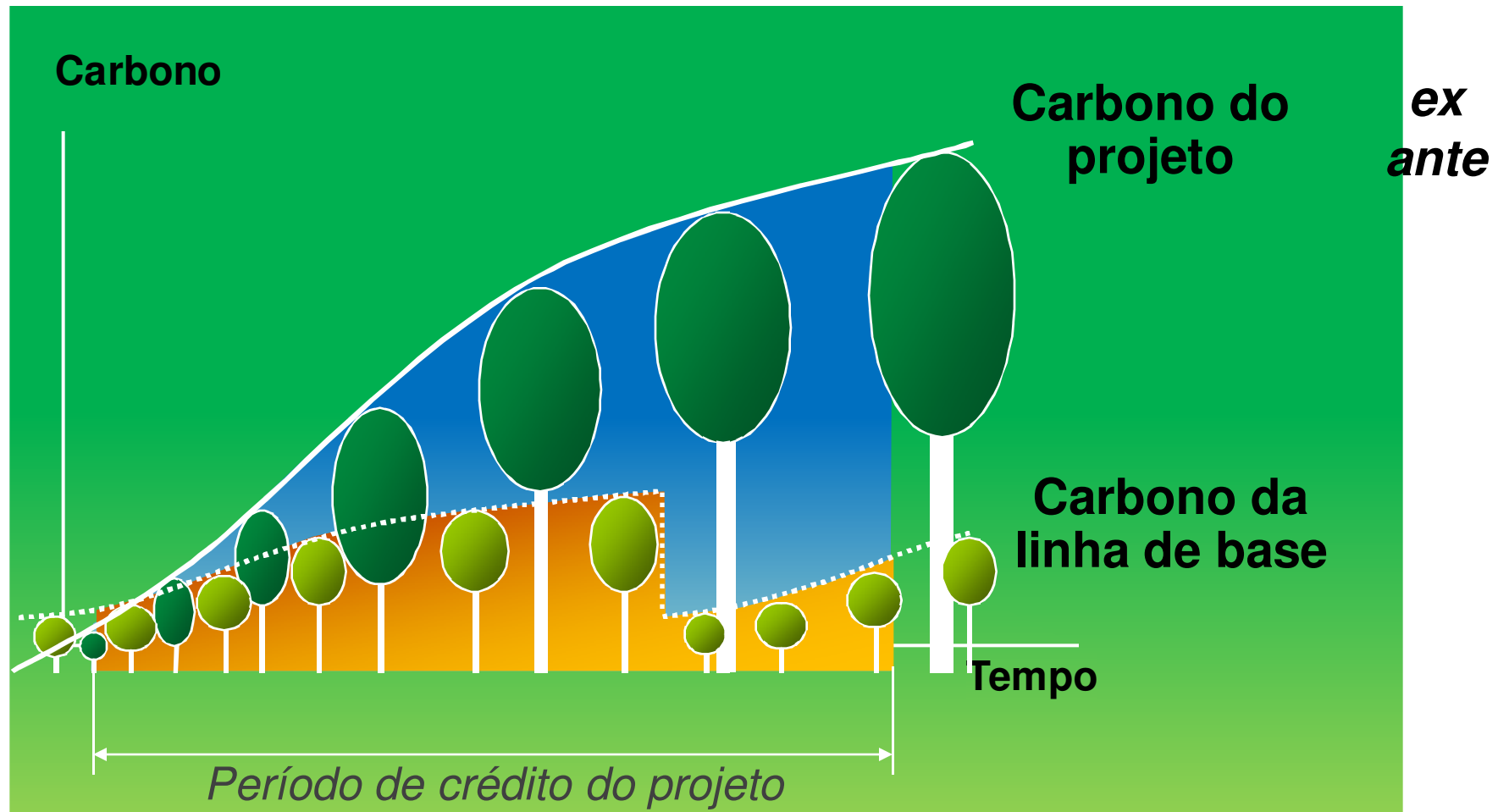


Linha de Base vs PA

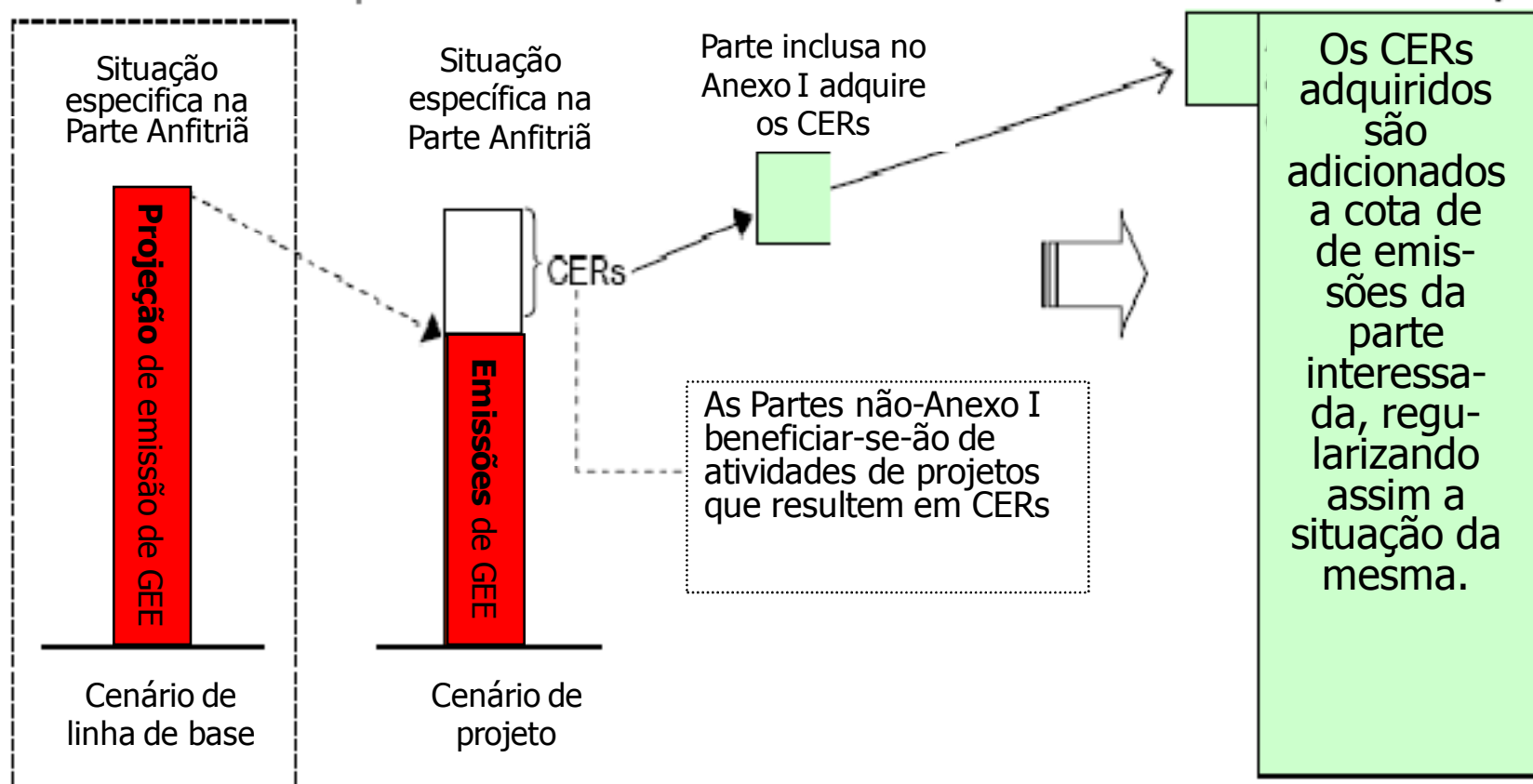
Definições



Projeto de carbono



Fluxo da geração e aquisição de CERs



Estrutura atual do mercado de carbono

Mercado regulado



...atingir as **metas** regulatórias

Kyoto (CDM & JI)
EUETS – *União Europeia*
NSW - *Australia*

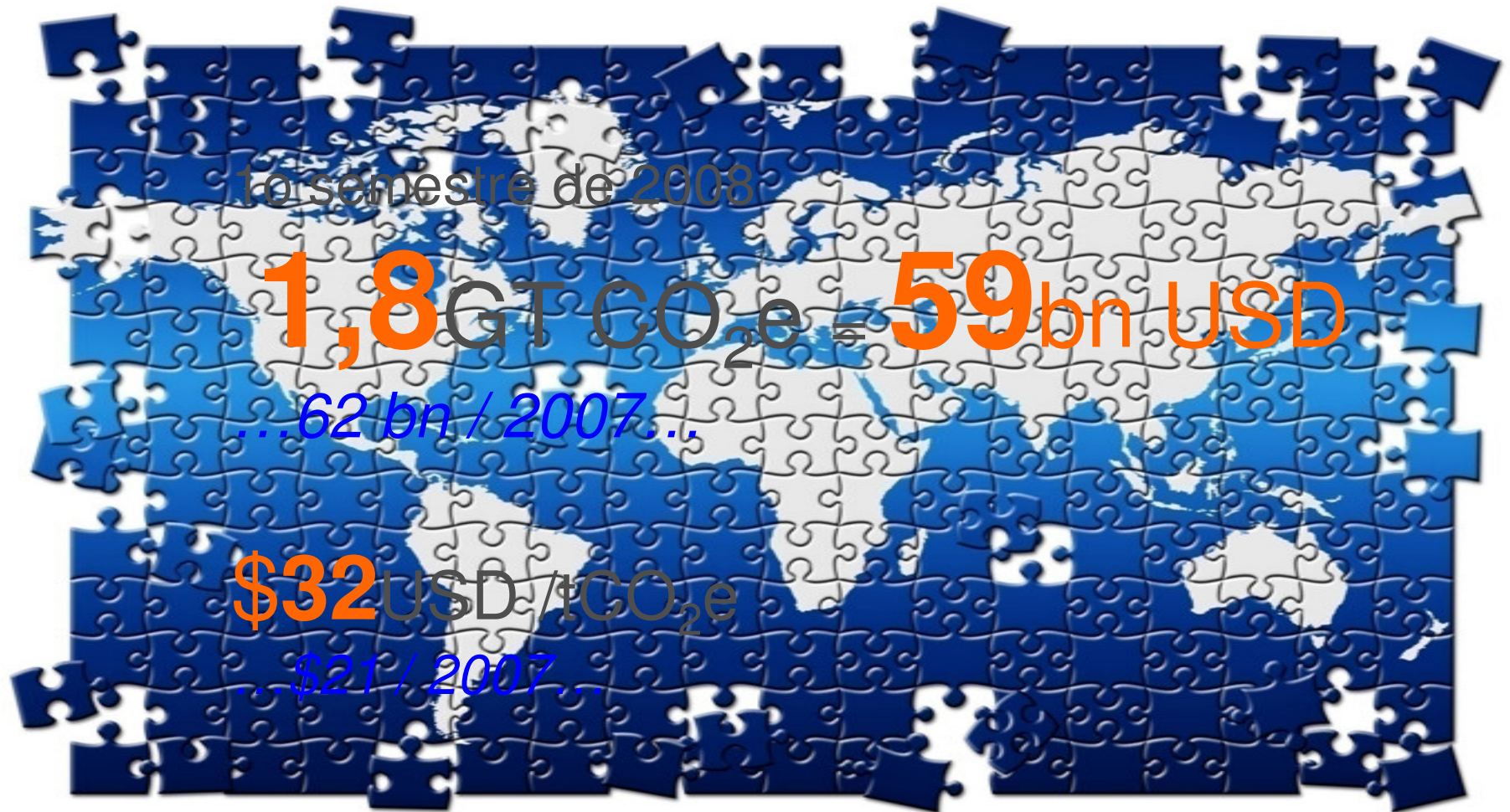
Mercado **voluntário**



...**sem** metas obrigatórias
(podem ser voluntárias)

UK ETS
CCX
OTC

Mercado Global



Fonte: PointCarbon

EU ETS (EU's Emissions Trading Scheme)

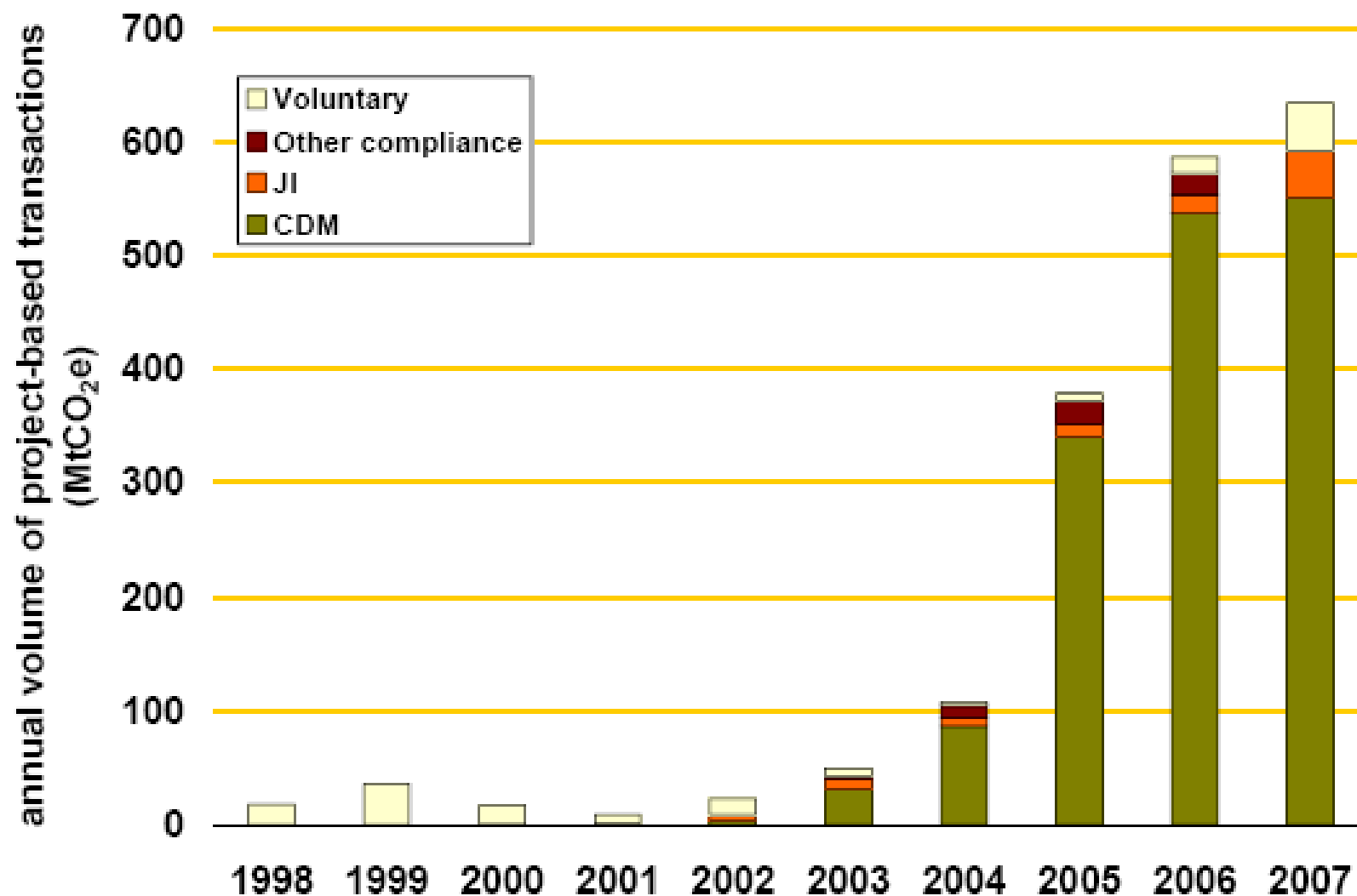


70%

1,3 GT CO₂e = \$47 bn USD

Fonte: PointCarbon

Mercado Voluntário - volumes relativos



Mercado de Balcão (over-The-Counter)

- ✓ Sem metas
- ✓ Motivação dos compradores: gerenciamento de impactos, filantropia, relações públicas, possível regulamentação.
- ✓ VER's— Verified Emission Reduction
- ✓ Fornecedores: desenvolvedores CDM, voluntário, aggregators, brokers.



Fonte: PointCarbon

Voluntário vs Regulado

Custos e preços mais baixos

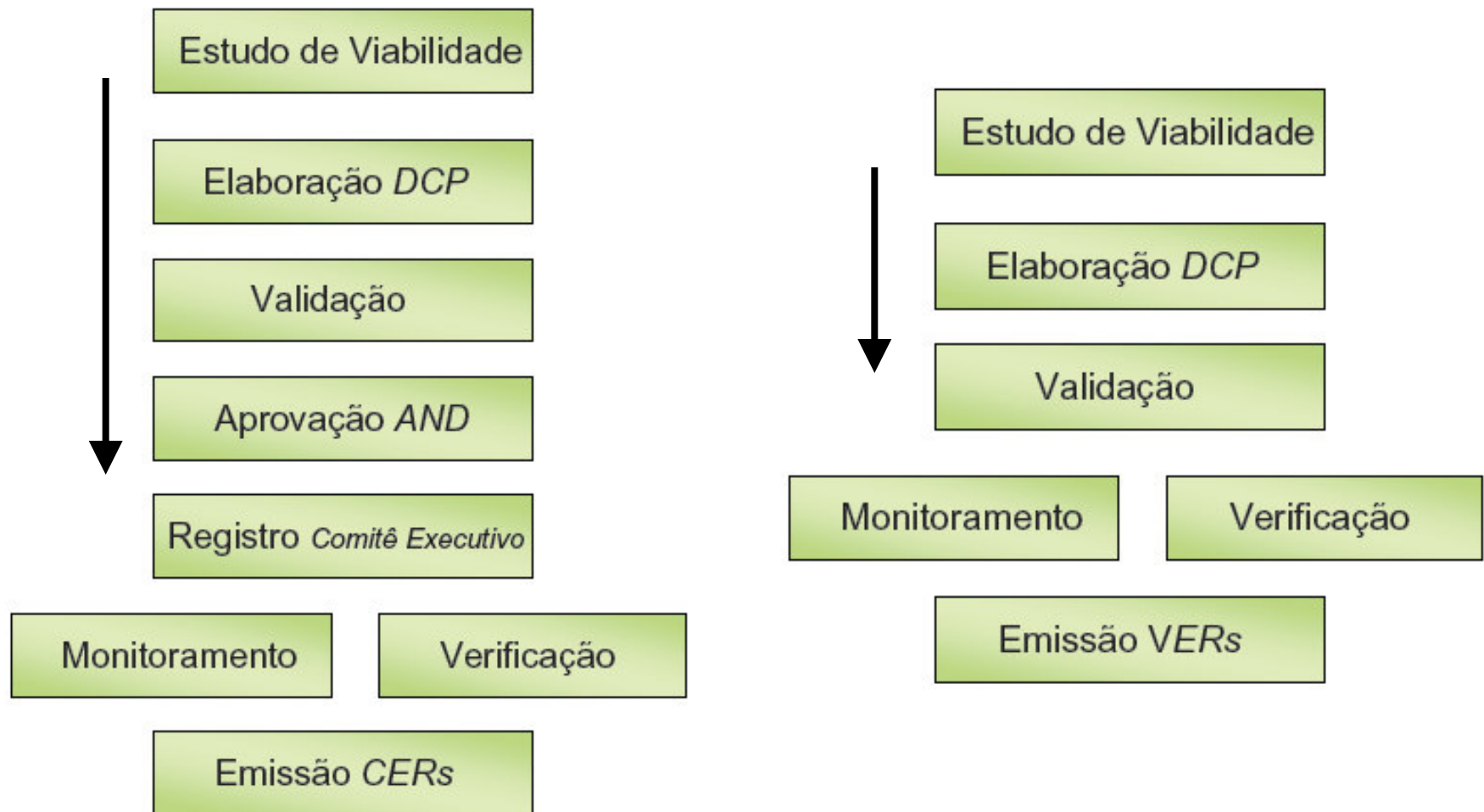
“sem regras”

+ créditos retroativos

+ micro projetos



...período mais longo para emissão de créditos no MR comparado ao MV



Características

- ✓ Baixa **exigência**, **credibilidade** e qualidade
- ✓ Os compradores têm dificuldade em decidir sobre **fornecedor**



- ✓ Necessidade de **padrões** e **métodos** de verificação

Padrões do Mercado Voluntário

Standards para os VERs florestais

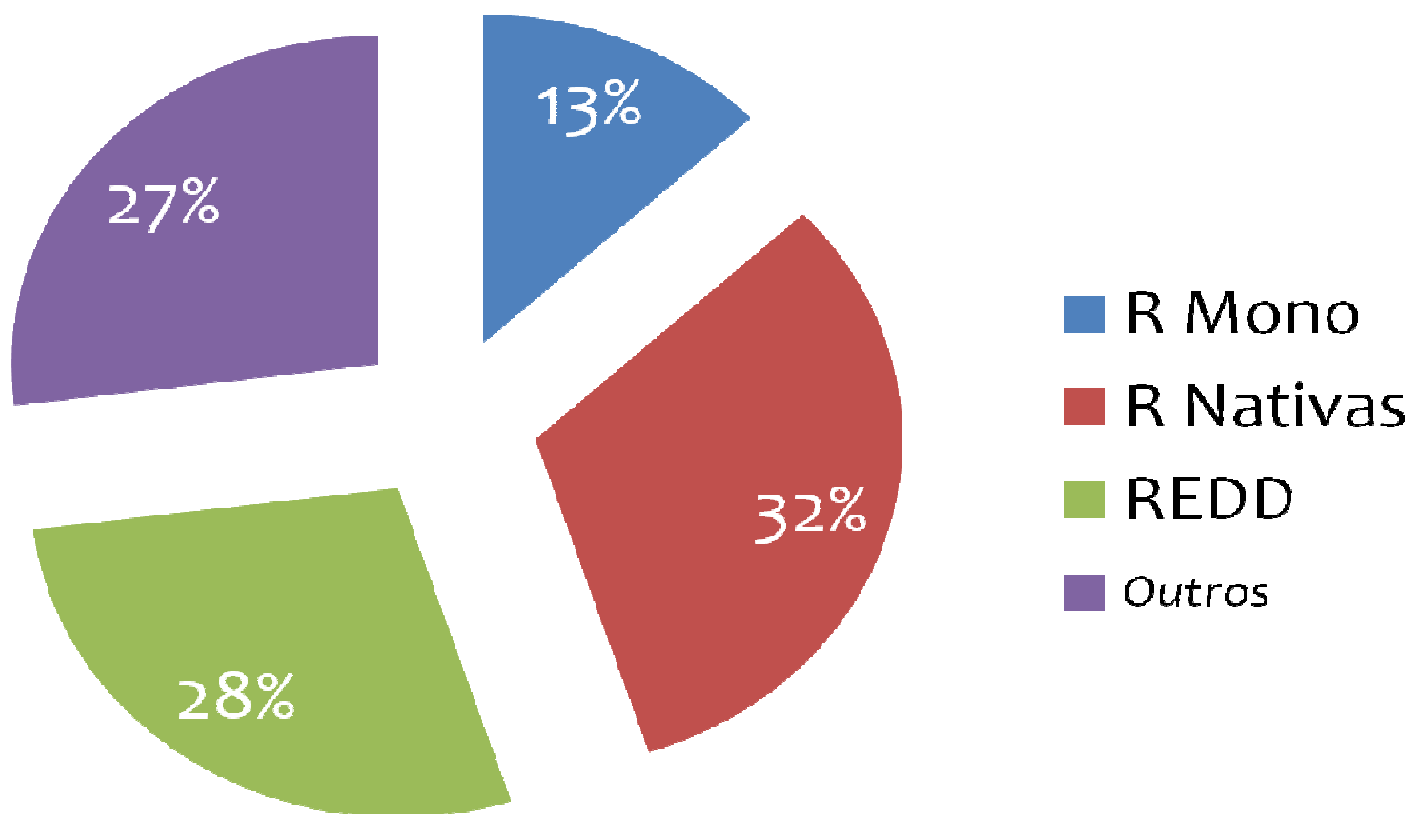


Plan
Vivo



Padrões do Mercado Voluntário

Tipos de projetos com VERs florestais



Fonte: 2008 State of Voluntary Carbon Markets

Custos envolvidos

	CCBS	CFS	Plan Vivo	VCS
VALIDAÇÃO	US\$ 5.000 - 40.000	US\$ 2.000	US\$ 5.000 – 12.500	US\$ 15.000 – 30.000
VERIFICAÇÃO	Mesmo da validação	US\$ 10.000 – 20.000	US\$ 15.000 – 30.000	US\$ 15.000 – 30.000
CERTIFICAÇÃO	-----	US\$ 0,68 para cada t de CO ₂	US\$ 0,30 para cada t de CO ₂	US\$ 0,04 para cada t de CO ₂

Valor médio de venda da tonelada de CO₂eq

CCBS – Premium prices;
CFS – US\$ 8 – 14;
Plan Vivo – US\$ 8 – 18;
VCS – US\$ 6 – 12.

Fonte: Forestry Carbon Standards 2.008

Lieberman-Warner Act(S.3036)

Projeto do esquema *cap-and-trade* nível nacional





“

Com a introdução do esquema cap-and-trade nos EUA o mercado global de carbono poderia chegar no valor de **\$3,1** trilhão, com volume total de transações de **38 GtCO₂e** por ano até 2020”

- PointCarbon

Obrigado!

Natalia Pasishnyk
Jeanicolau Simone de Lacerda

(11) 3372:9575

natalia@keyassociados.com.br

jeanicolau@keyassociados.com.br

