



FORO HISPANO BRASILEÑO SOBRE DESARROLLO SOSTENIBLE - ENERGÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO -

COMPROMISSO BRASILEIRO PARA A REDUÇÃO DAS EMISSÕES DOS GASES DE EFEITO ESTUFA NO SETOR DE ENERGIA

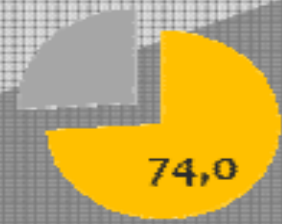
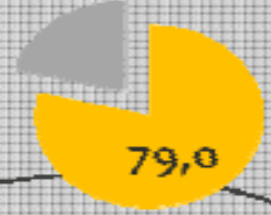
**JOSÉ MACHADO - Secretário-Executivo do
Ministério do Meio Ambiente do Governo Federal Brasileiro
jose.machado@mma.gov.br**

Madrid, 22 a 26 de novembro de 2010

Emissões antrópicas de GEE

Participação do setor energético nas emissões totais

(produção e uso da energia)



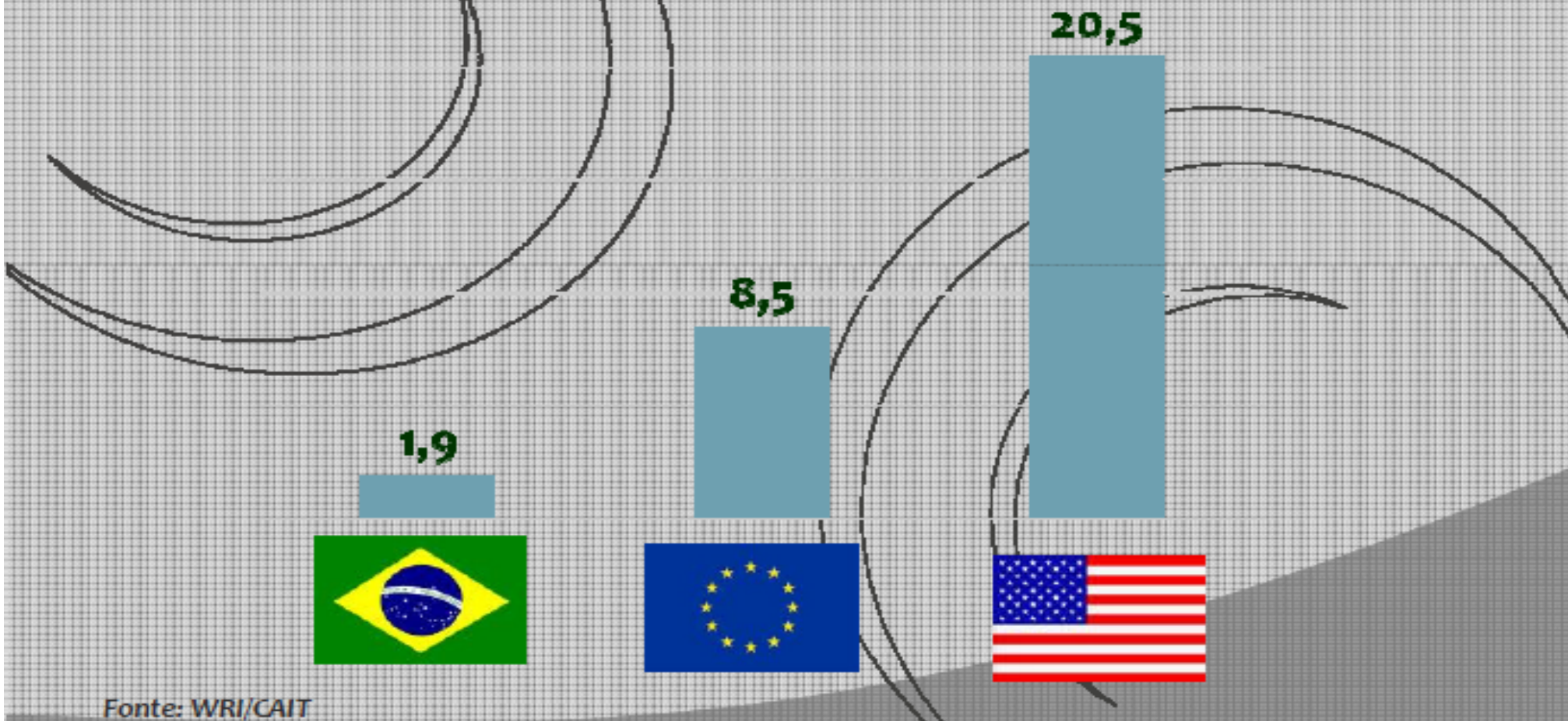
Brasil	Rússia	União Europeia	USA	Índia	China
--------	--------	----------------	-----	-------	-------

fonte: Empresa de Pesquisa Energética - EPE/Ministério de Minas e Energia - outubro de 2010

Emissões antrópicas de GEE

Emissões per capita do setor energético (2005)

(tCO₂-eq/h.ab)



Fonte: WRI/CAIT

Brasil	União Europeia	USA
--------	----------------	-----

fonte: Empresa de Pesquisa Energética - EPE/Ministério de Minas e Energia - outubro de 2010

MATRIZ ENERGÉTICA BRASILEIRA 2009

Fonte: EPE (BEN 2010)

Não-renováveis

52,7%

Petróleo	37,8%
Gás natural	8,7%
Carvão mineral	4,8%
Urânio	1,4%

Renováveis

47,3%

Biomassa	28,2%
Cana de açúcar	18,1%
Lenha e carvão vegetal	10,1%
Hidráulica	15,3%
Outras	3,8%

No caso da energia elétrica, cerca de 90% energia consumida provem de fontes renováveis

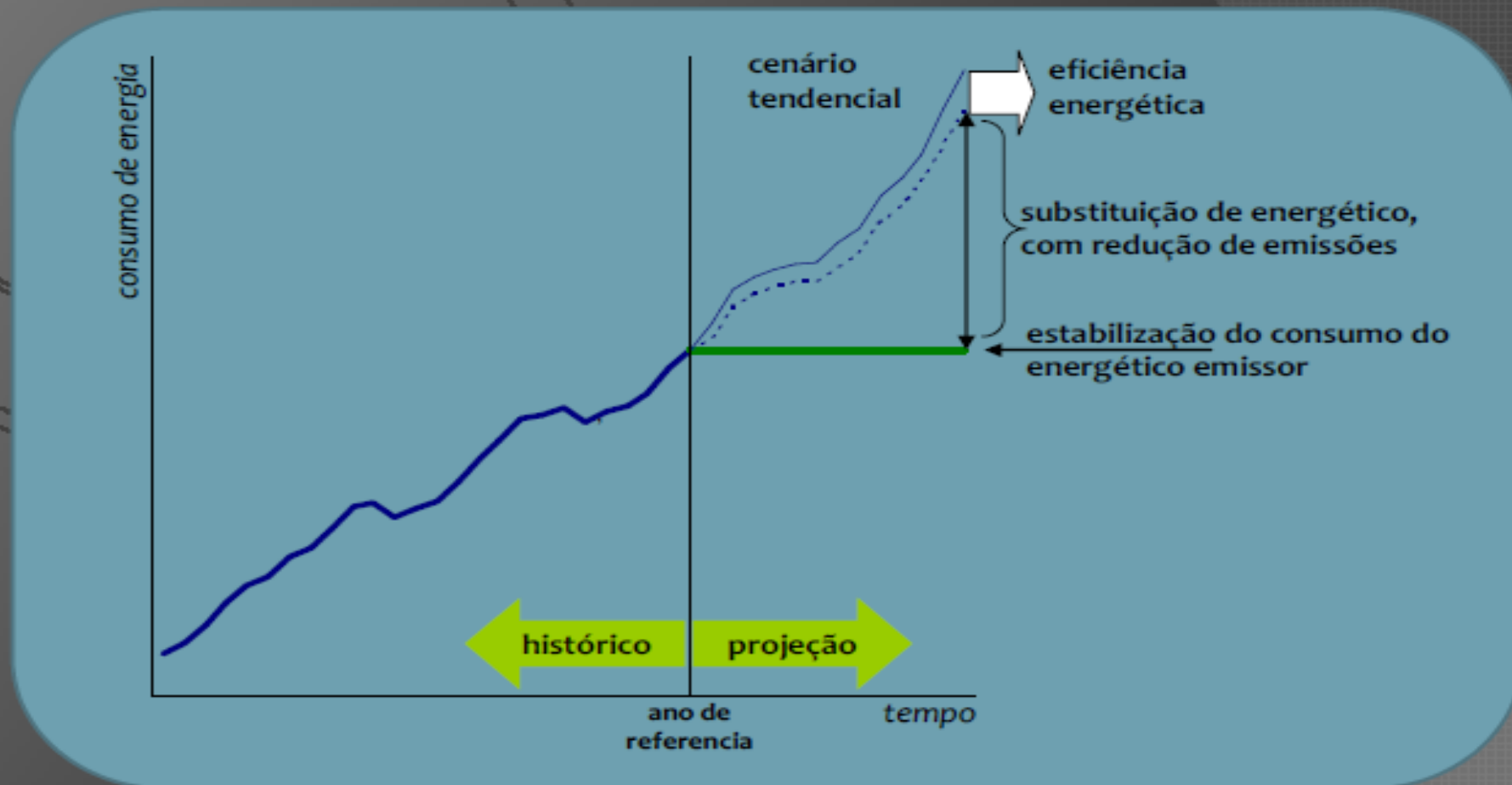
São condições diferenciais que remetem ao desafio (meta) de **manter esta elevada participação de renováveis na matriz energética** de modo a **evitar o crescimento das emissões** por unidade de energia consumida ou por unidade do PIB

Resumo

	MtCO ₂ -eq	%
Meta de emissões para 2020	730	79
Emissões projetadas para 2020 (PDE)	687	75
Contribuição das medidas de mitigação (abatimento proporcionado)	234	25
Emissões, cenário referencial	921	100

fonte: Empresa de Pesquisa Energética - EPE/Ministério de Minas e Energia - outubro de 2010

Modelo conceitual para estimativa das emissões evitadas no plano setorial de energia



fonte: Empresa de Pesquisa Energética - EPE/Ministério de Minas e Energia - outubro de 2010

Emissões evitadas em 2020

Valores considerados ajustados com base no inventário de emissões e no PDE 2020

Expansão da oferta de renováveis na produção de energia elétrica

- Hidroelétricas: 80,7 MtCO₂
- Outras renováveis: 43,3 MtCO₂

Expansão da oferta de combustíveis líquidos renováveis

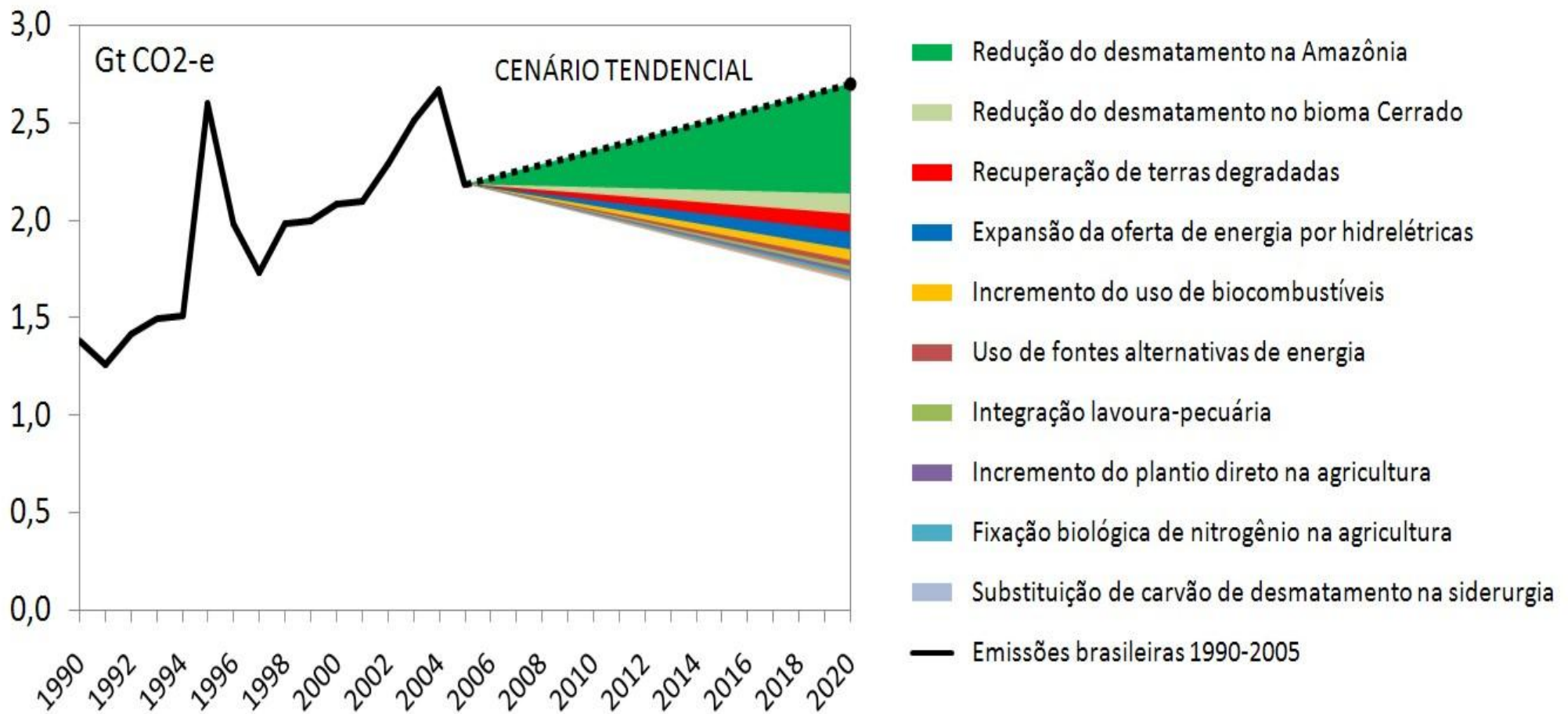
- 73,7 MtCO₂

Incremento da eficiência energética

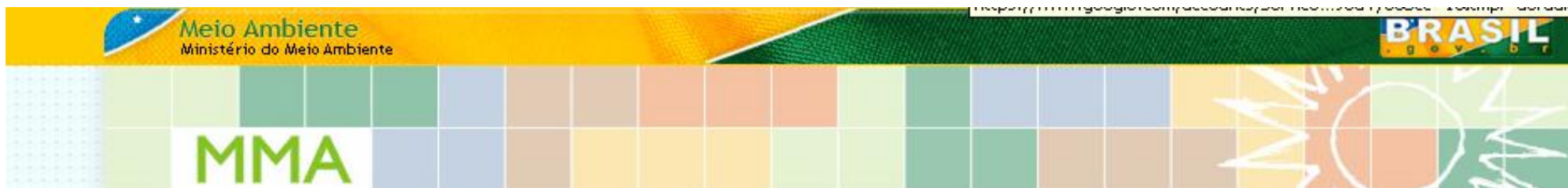
- 36,3 MtCO₂

TOTAL
234,0
MtCO₂

Ações para Mitigação de Emissões até 2020



fonte: Secretaria de Mudanças Climáticas e Qualidade Ambiental / Ministério do Meio Ambiente - outubro de 2010



JOSÉ MACHADO

jose.machado@mma.gov.br

OBRIGADO / GRACIAS

Madrid, 22 a 26 de novembro de 2010