



O rumo para uma UE mais sustentável, competitiva e de baixo carbono

Sines, 2 Junho 2014

Humberto D. ROSA
Diretor, DG Ação Climática
Comissão Europeia



súmula

Clima e energia: situação atual e tendências globais

Implicações para a sustentabilidade

As metas da UE para 2020, e as propostas para 2030

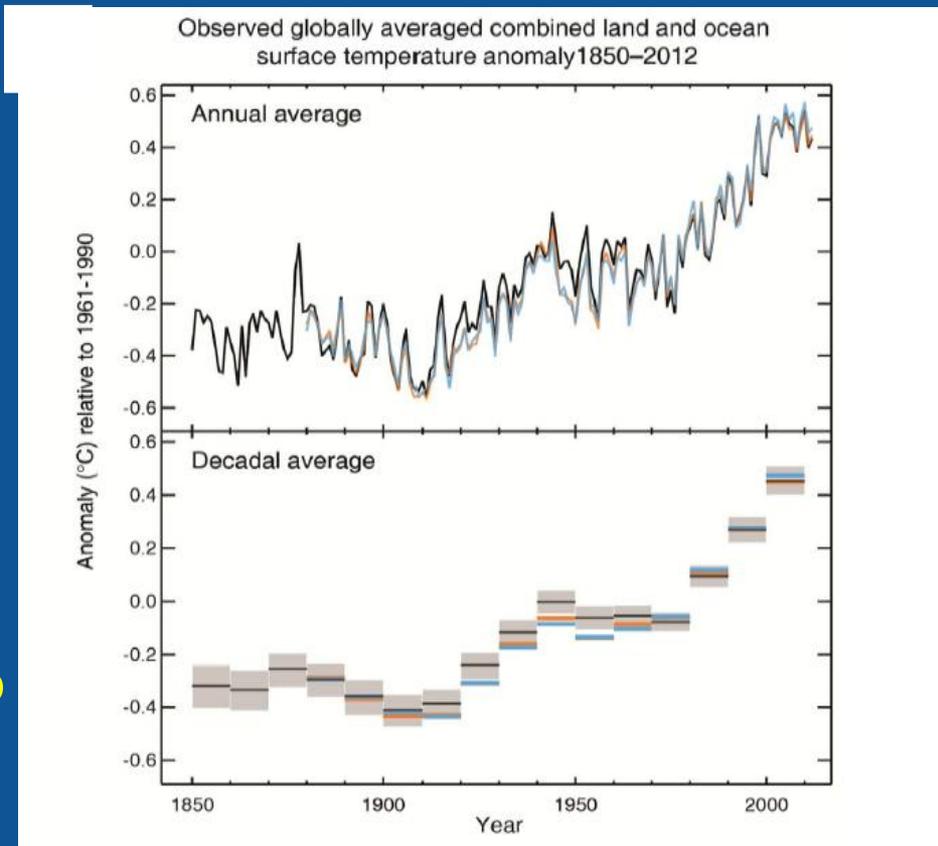
Desafios, benefícios, oportunidades



European
Commission

IPCC – último relatório (AR5 WG1)

- O aquecimento global é inequívoco, e as alterações observadas não têm precedentes numa escala de décadas a milénios
- A influência humana no sistema climático é clara e determinante
- As emissões continuadas de GEE causarão mais aquecimento e alterações na atmosfera, territórios e oceanos em todo o mundo



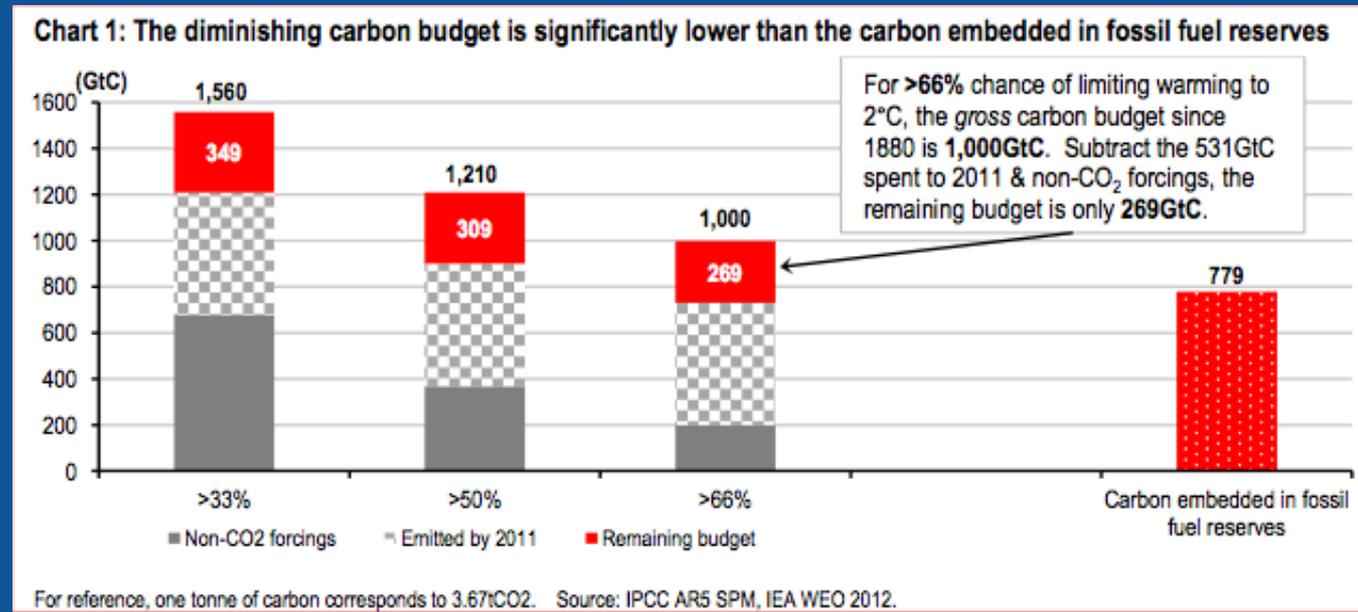


European
Commission

IPCC – o conceito de '*Earth's carbon budget*'

O 'orçamento de carbono' da Terra tem limites definidos

Parte significativa das reservas de combustíveis fósseis não podem ser usadas



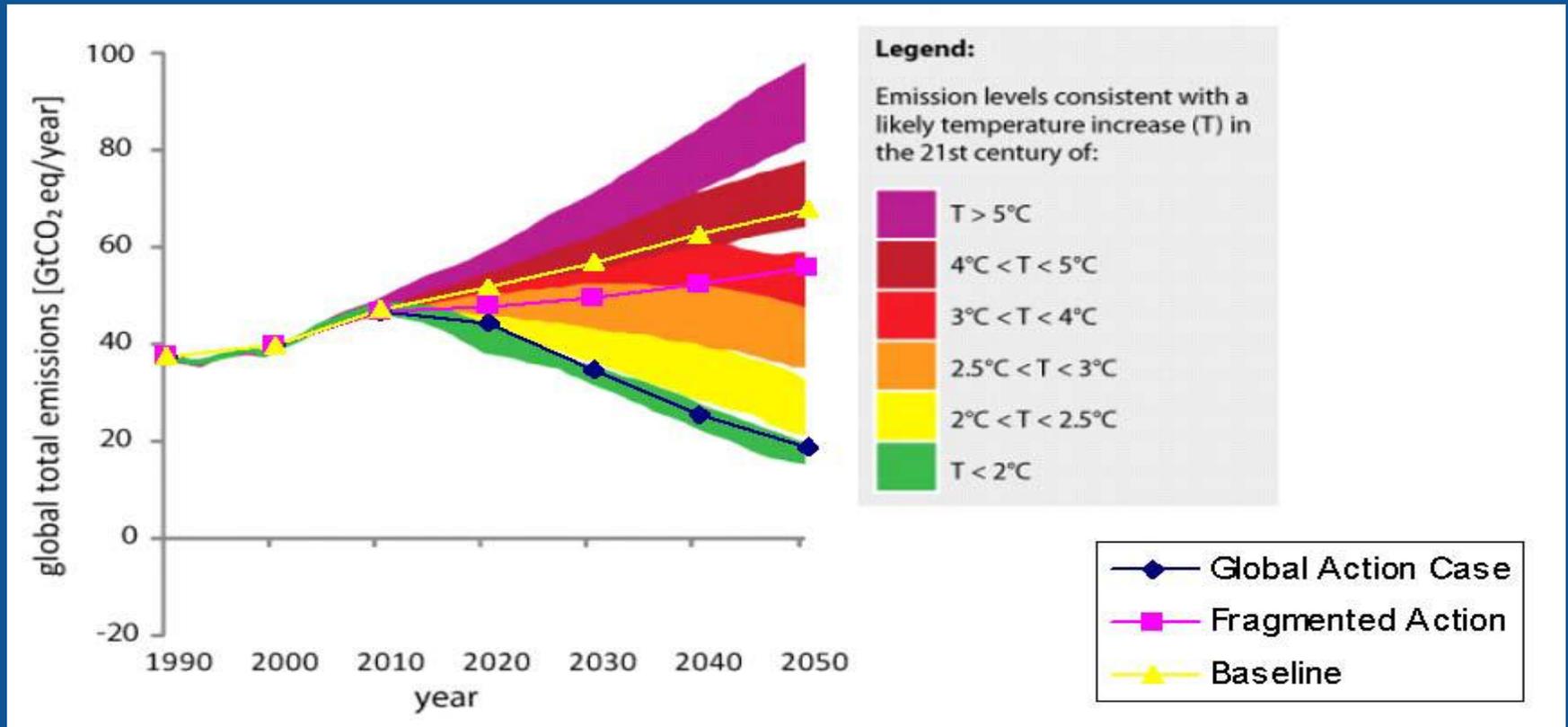
'*Business as usual*' implicará alterações climáticas descontroladas

O uso de combustíveis fósseis tem de ser descarbonizado



European
Commission

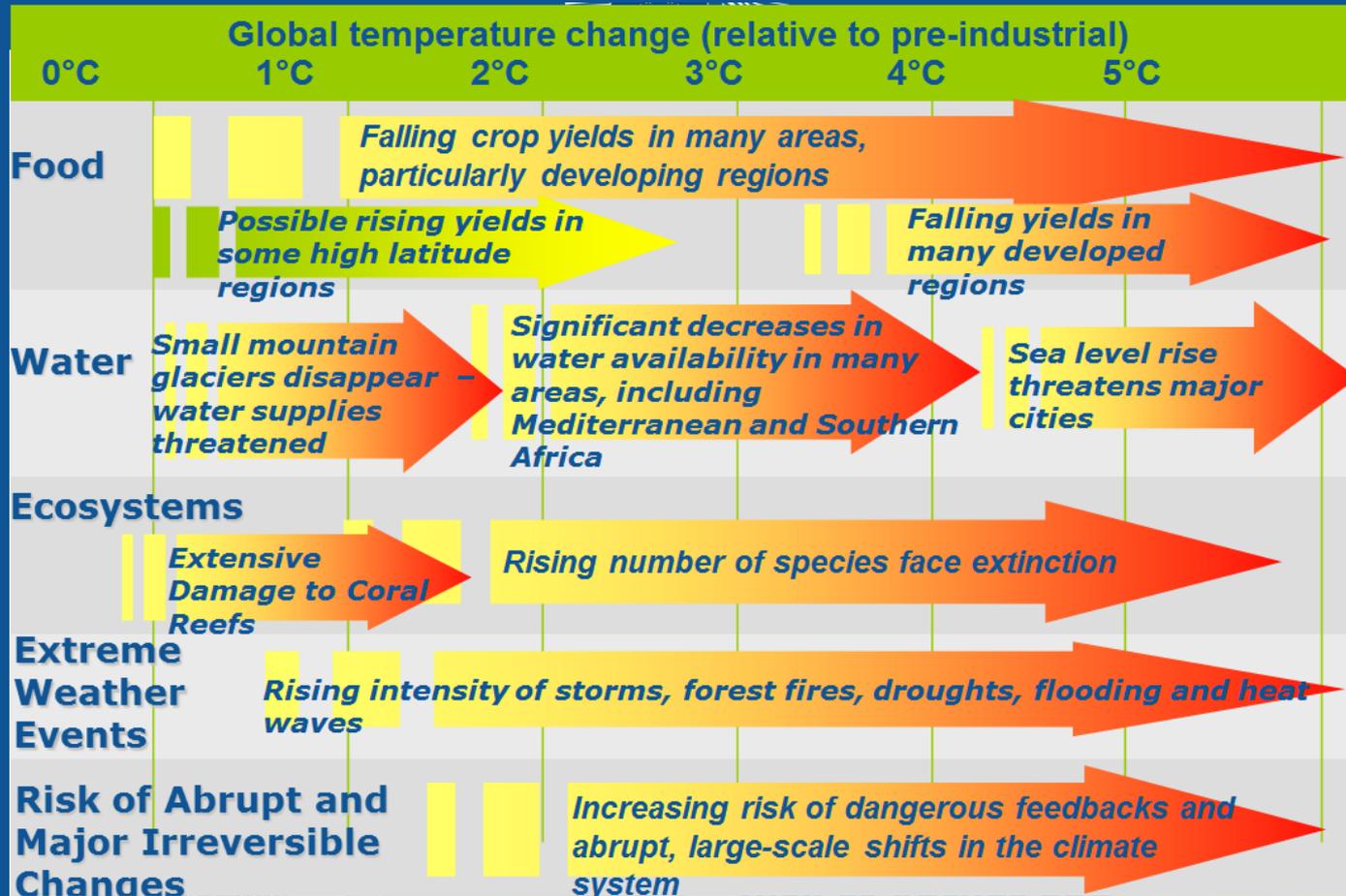
Aquecimento global - projeções



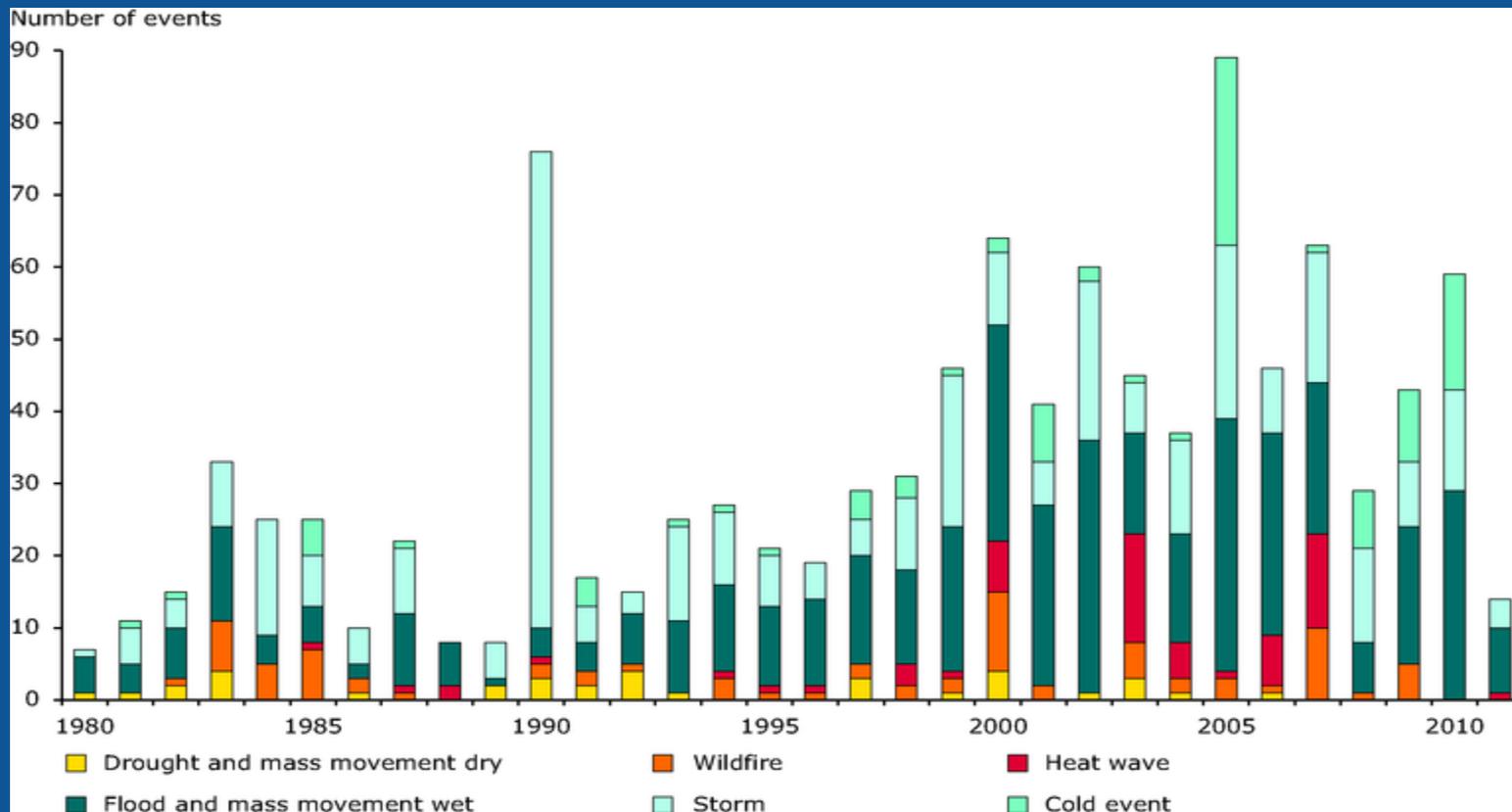


European Commission

Alterações climáticas – impactos esperados



Alterações climáticas – fenómenos extremos mais frequentes





Tendências globais

- ***Aumento populacional (9 bilhões em 2050)***
- ***Economias emergentes em crescimento***
 - tirando população da pobreza para a classe média
 - investindo em infra-estruturas e capacidade industrial
 - elevando os padrões de consumo
- ***Pegada económica relativa do Ocidente em redução***
- ***Aumento da pressão sobre ambiente e recursos naturais***
- ***Fosso crescente entre países ricos e pobres em recursos***
- ***Aumento dos impactos climáticos e ambientais***

Energia: situação atual

Impacto da crise financeira

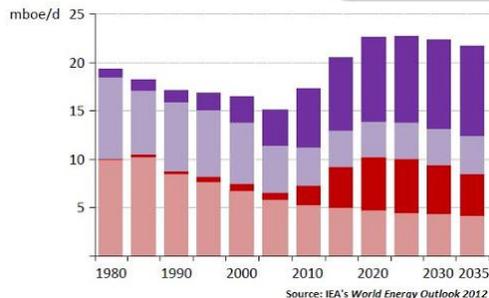
Queda no investimento privado,
condições de financiamento mais
apertadas

Rápidas reduções de custo nas energias renováveis

As tecnologias estão
gradualmente a tornar-se
competitivas

Gás de xisto

Produção de petróleo e gás nos EUA



Gás não convencional
Petróleo não convencional
Gás convencional
Petróleo convencional

Fukushima



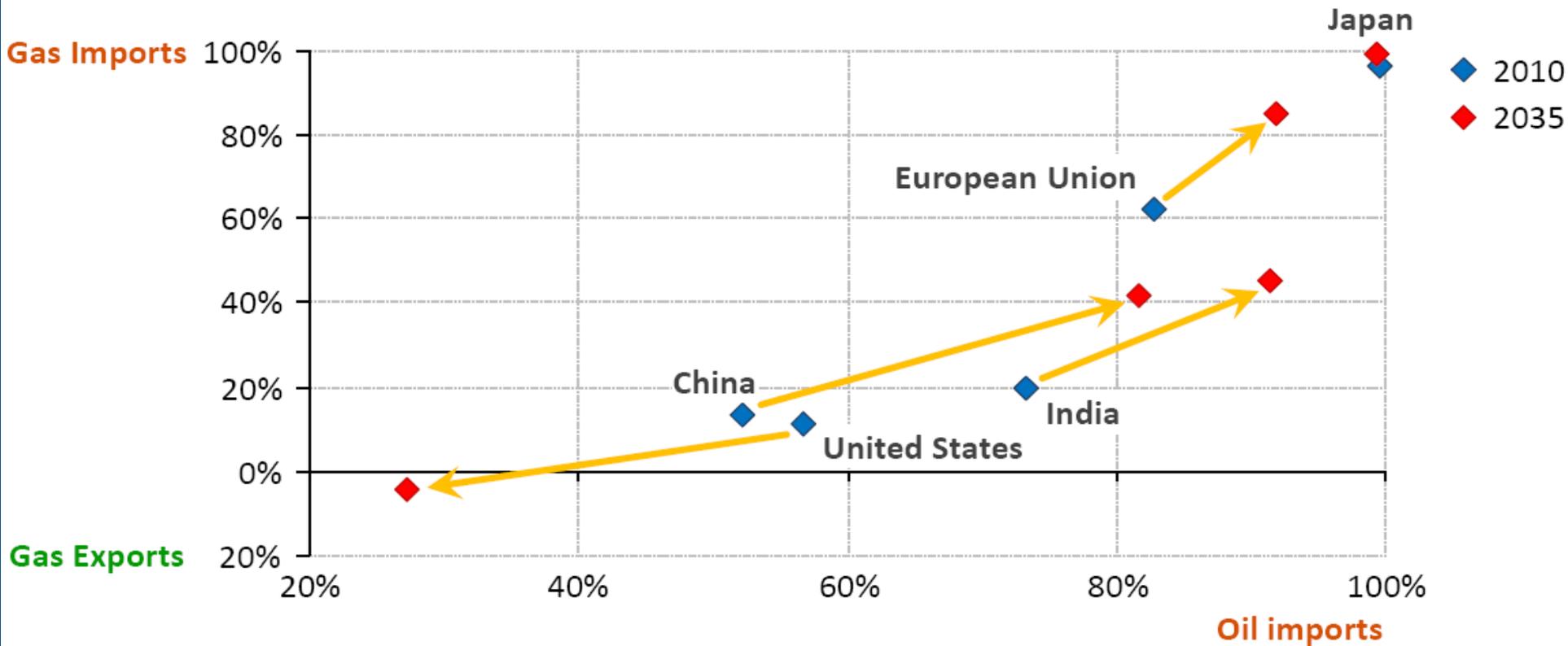
Alguns países abandonam
progressivamente
a energia nuclear

Aumento da procura -> subida dos preços

Até 2030, espera-se que a
economia mundial duplique e
que a procura de energia
aumente 1/3



Net oil & gas import dependency in selected countries



Enquanto a dependência externa de petróleo e gás aumenta para a maioria dos países, o contrário sucede nos EUA



European
Commission

Clima e energia: situação da UE em relação aos seus objetivos para 2020

Reduzir as emissões de gases com efeito de estufa em 20%

Aumentar a quota das energias renováveis para 20%

Reduzir o consumo de energia em 20%

Redução em 2012: -18%

Quota em 2011: 12.7%

Projeção 2020

Metas 2020

Projeção 2020

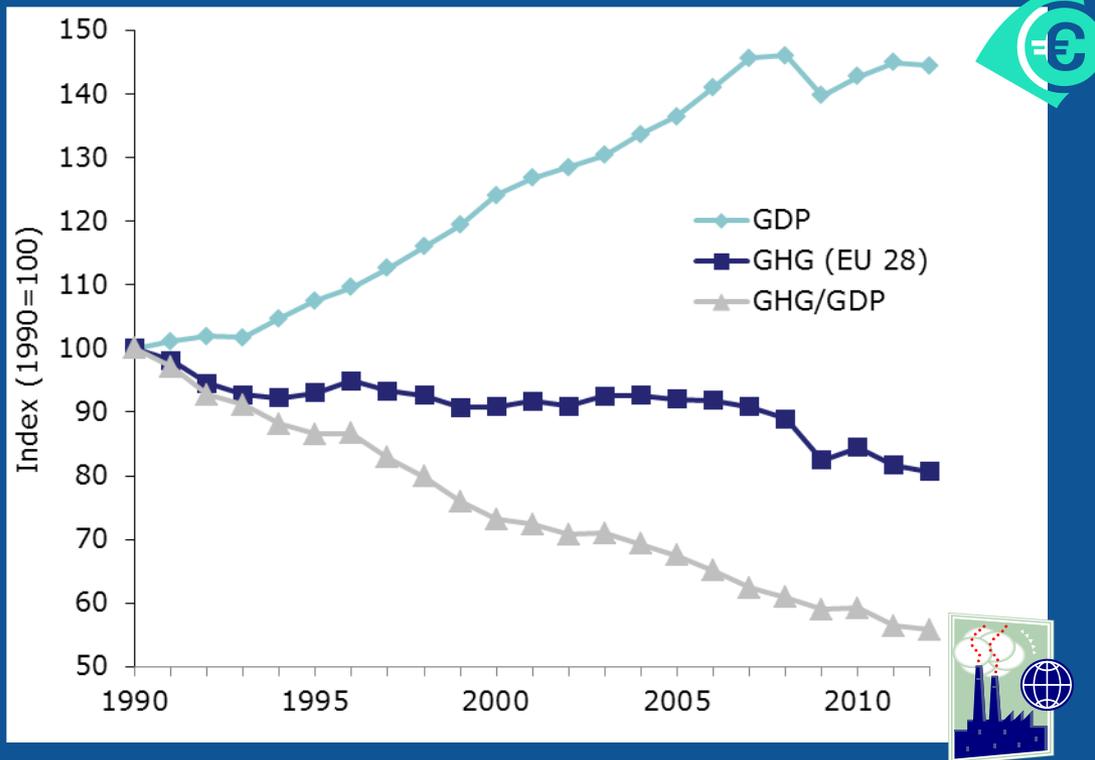
Projeção 2020





European
Commission

A economia da UE cresceu e descarbonizou-se



A dissociação entre crescimento económico e emissões de GEE é real

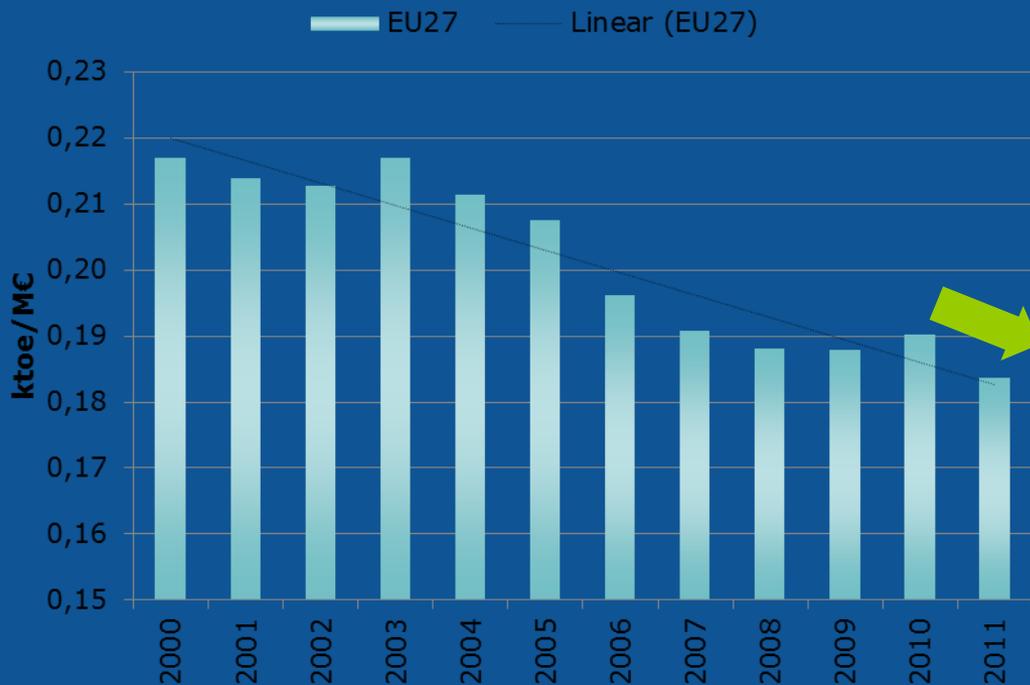
Aumento do PIB da UE
1990-2011: +45%

Decréscimo de emissões
1990-2011: -18.3 %

2010/2011:

- PIB UE28 +1.4%
- emissões -3.3%

Intensidade energética da UE27 (indústria e energia)



Tendência linear decrescente: -
1,5% por ano (2000-2011)

2000-2008: declínio mais
significativo (-1,8% / ano)

2008-2011: depois de
estabilização ligeiro aumento
em 2010, mas a tendência
voltou em 2011 (-0,8% / ano)



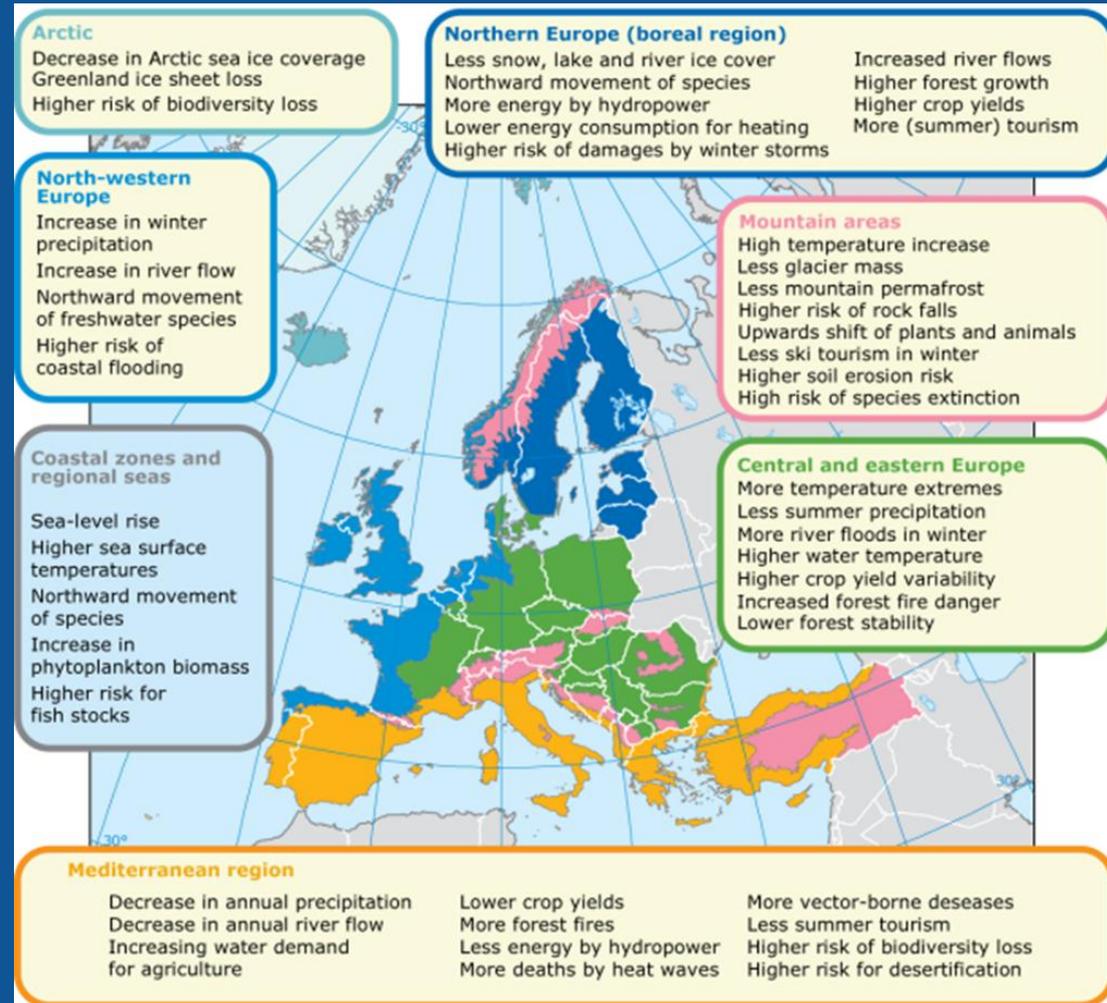
European
Commission

Uma Europa vulnerável

A Europa é já hoje afetada pelos impactos inevitáveis das alterações do clima

Os impactos afetam todo o território, com diferenças regionais

A Europa do Sul é mais vulnerável



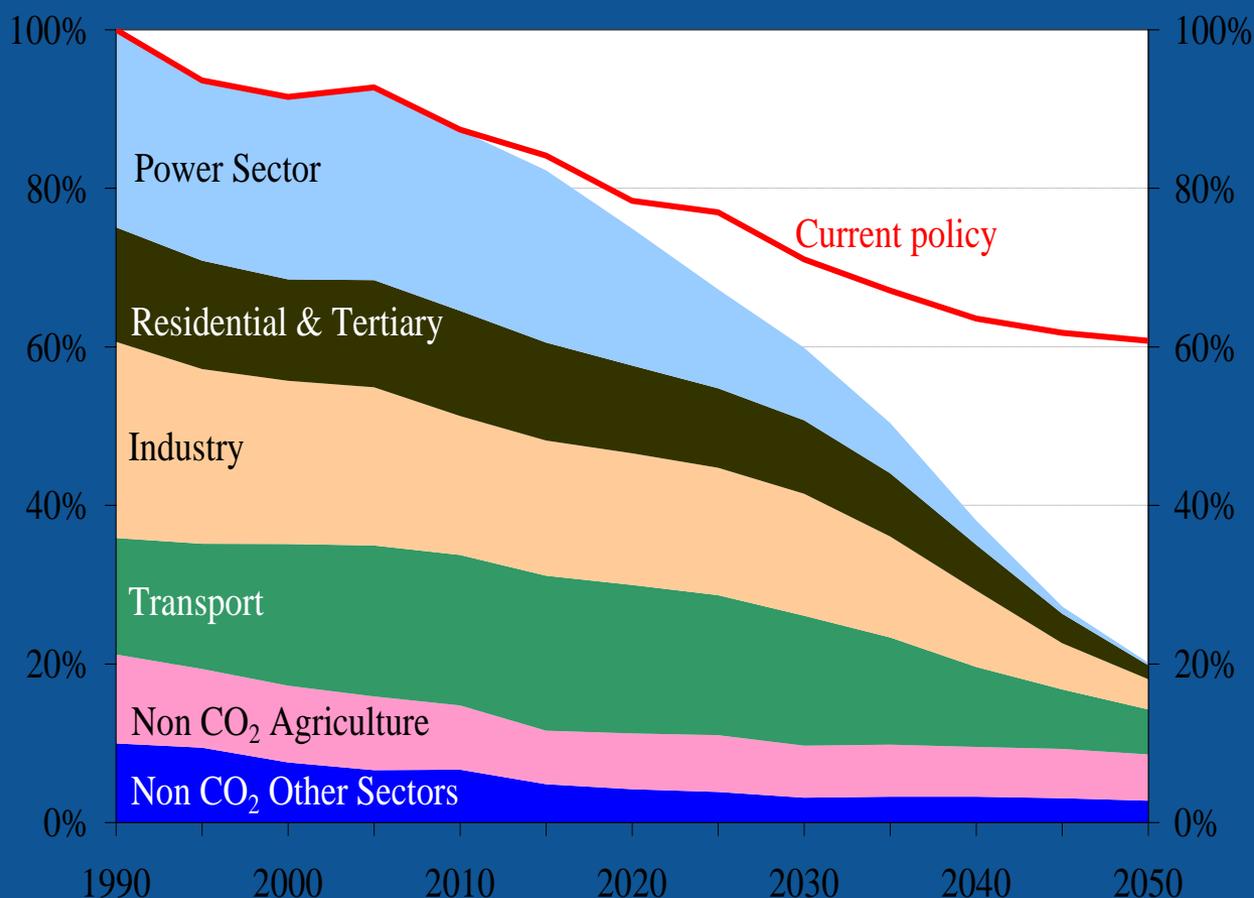
Descarbonização custo-eficiente até 2050

80% de redução na UE até 2050 é viável:

- com tecnologias correntes e disponíveis
- com alterações de comportamentos induzidas pelos preços
- com todos os setores contribuindo em diferentes graus e ritmos

Rumo custo-eficiente:

-25% em 2020
-40% em 2030
-60% em 2040



Porquê um novo quadro de clima & energia 2030?

Redução de 80% das emissões até 2050 de forma eficaz e económica

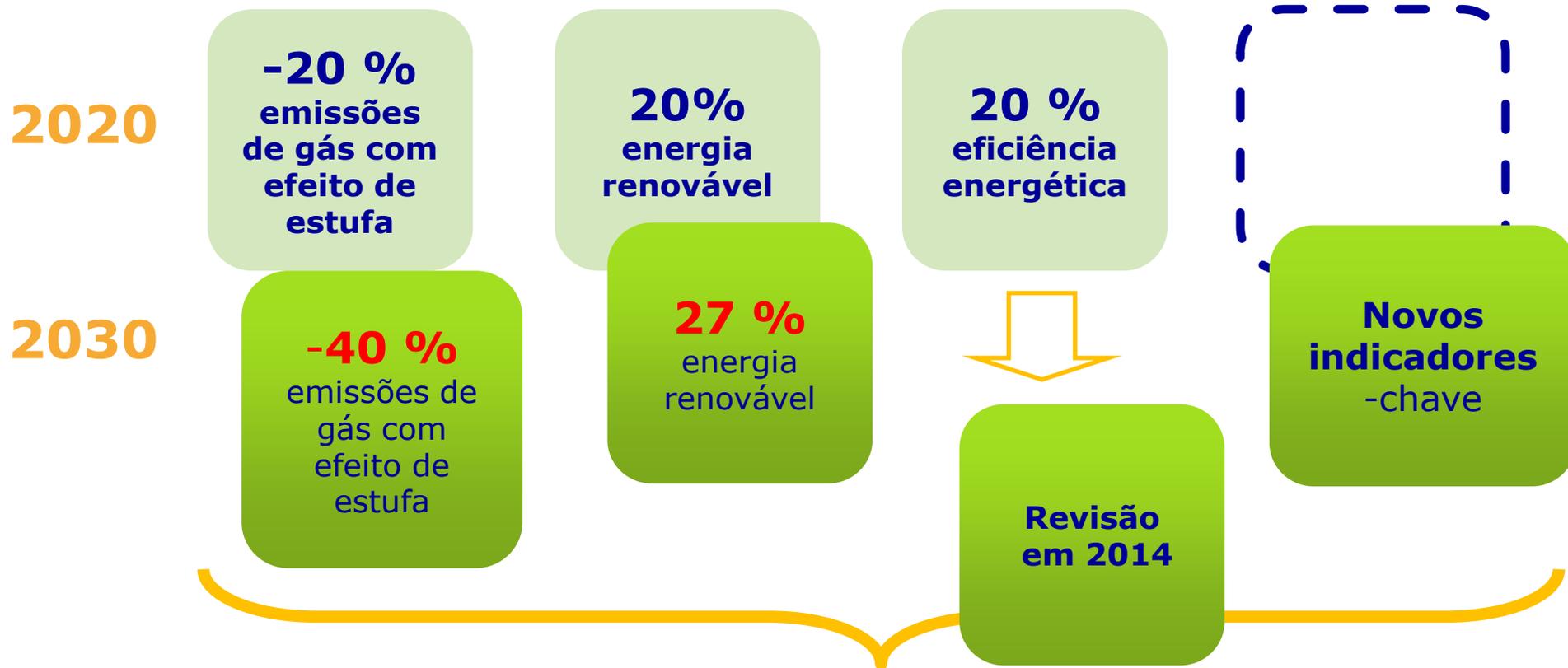
Segurança no aprovisionamento energético da UE

Importações de petróleo e gás da UE:
€ 400 mil milhões por ano

Contribuição da UE para o acordo climático internacional em 2015

Energia competitiva, crescimento e empregos
A eco-indústria já emprega 4,2 milhões de pessoas

As propostas da Comissão Europeia para 2030



Novo sistema de governação



Benefícios potenciais

Dissociação continuada das emissões de GEE em relação à produção de riqueza

Mais segurança energética:

- poupança adicional de combustível de €18 b/ano até 2030
- redução adicional de 11% nas importações de gás e petróleo em 2030 em comparação com o presente

Benefícios em termos de saúde / poluição do ar:

- €7-13,5 mil milhões em 2030

Inovação, promoção de emprego e crescimento



Principais desafios

Custos da energia

- aumentando em qualquer circunstância: renovação de um sistema energético envelhecido; custos crescentes dos combustíveis fósseis; adesão a políticas existentes

Investimentos adicionais para atingir as metas de 2030

- desvio de despesas com combustíveis para despesas de investimento
- €38 b de investimento adicional por ano até 2030 em comparação com o cenário de referência

Diferenças entre os Estados-Membros

- a discussão terá de se focar em como assegurar uma repartição justa e equitativa de esforços e benefícios



A oportunidade dos fundos europeus 2014-2020

O investimento do orçamento da UE em política climática será de pelo menos 20% do total (ie €200 b)

I&D: pelo menos 35% no programa Horizonte 2020

Fundos da política de coesão: as regiões desenvolvidas / em transição devem atribuir pelo menos 20% à eficiência energética e energias renováveis (6% para regiões menos desenvolvidas)

Connecting Europe Facility: €50 b (energia, transportes, serviços eletrónicos)

'Esverdeamento' da Política Agrícola Comum

Sub-programa climático do Programa LIFE (€864 m)



Muito obrigado!

**Para mais informações ver o website da DG CLIMA:
http://ec.europa.eu/clima/index_en.htm**