

ADVID

Associação para o Desenvolvimento da Viticultura Duriense Douro Wine Region Cluster

Protocolos e Ferramentas para o Cálculo do Balanço do Carbono

Fernando Alves

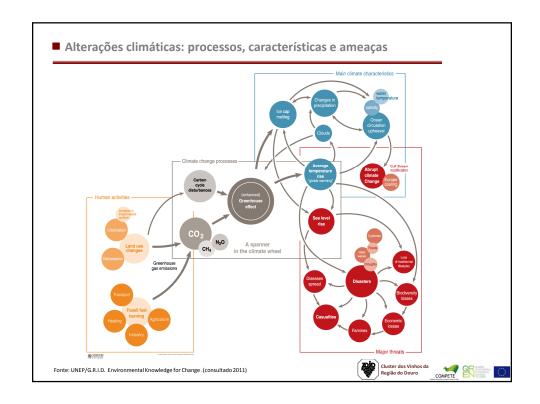
Colóquia

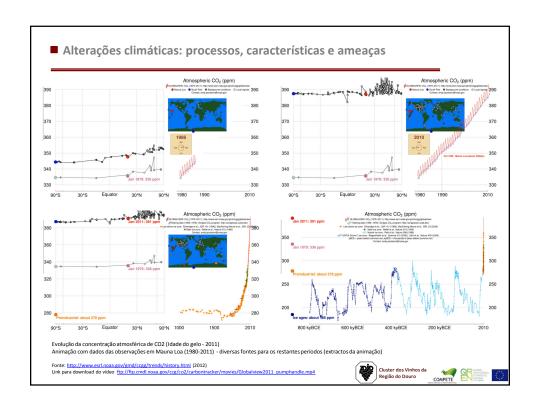
A sustentabilidade do Sector Vitivinícola: que desafios? Instituto da Vinha e do Vinho, 31 Janeiro, (BES Arte & Finança), Lisboa

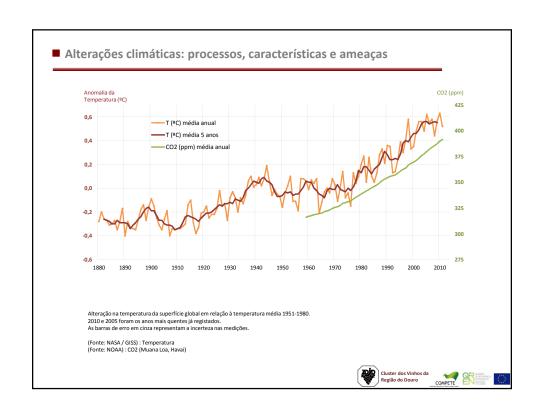










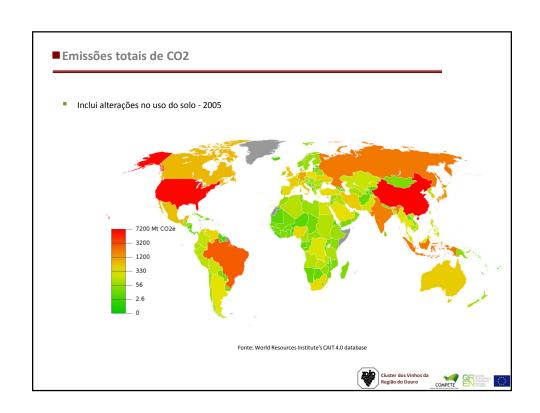


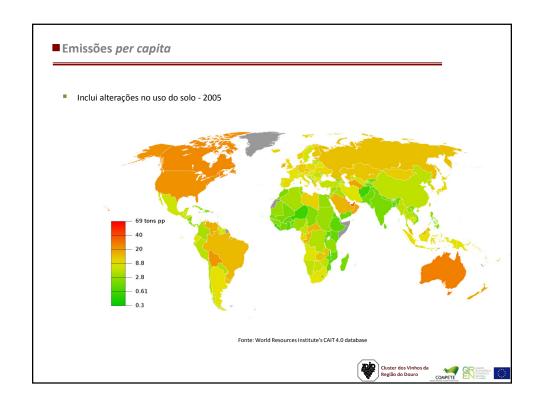
■ Projecção do aquecimento médio global - fim séc. XXI

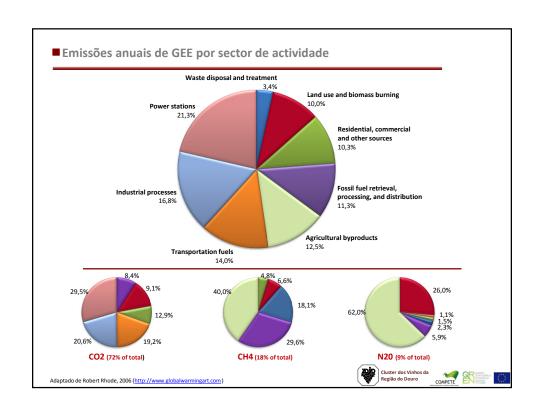
Mudança de temperatura			
Cenários	(°C em 2090-2099 relativa a 1980-1999) ^a		CO ₂
	Melhor estimativa	Faixa provável	RECE ^c
Concentrações constantes (CO2) do ano 2000 ^b	0.6	0,3 - 0,9	ppm
B1	1.8	1,1 - 2,9	600
A1T	2.4	1,4 - 3,8	700
B2	2.4	1,4 - 3,8	800
A1B	2.8	1,7 - 4,4	850
A2	3.4	2,0 - 5,4	1250
A1F1	4.0	2,4 - 6,4	1550

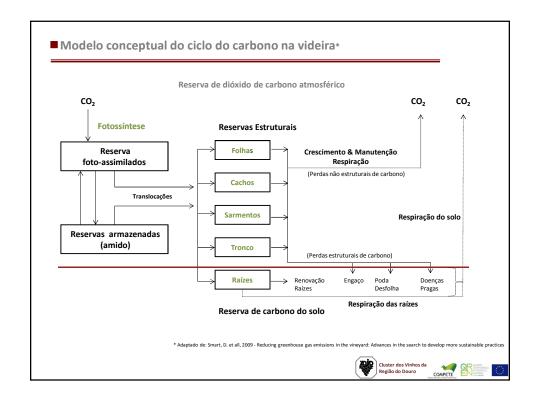
ª Estimativas avaliadas a partir de uma hierarquia de modelos que abrangem um modelo climático simples, vários EMICs - Modelos do Sistema Terrestre de Complexidade Intermediária) e um grande número de AOGCMs - Modelos de Circulação Geral da Atmosfera-Oceano).
ª A composição constante do ano 2000 é derivada apenas a partir dos AOGCMs.
C RECE - Relatório Especial de Cenários de Emissões (de CO2 IPCC, 2000, elaborados para diferentes estratégias de desenvolvimento e políticas de implementação de medidas de contenção nas emissões.

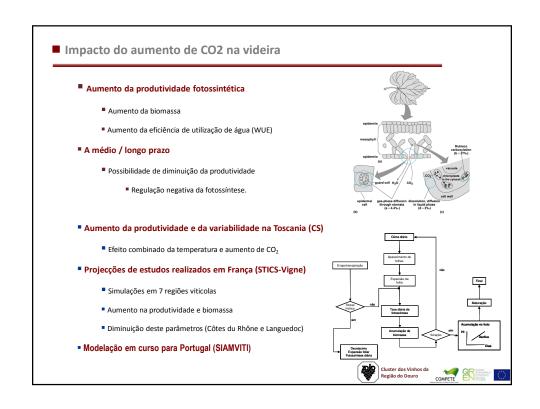
Fonte:IPCC, 2007

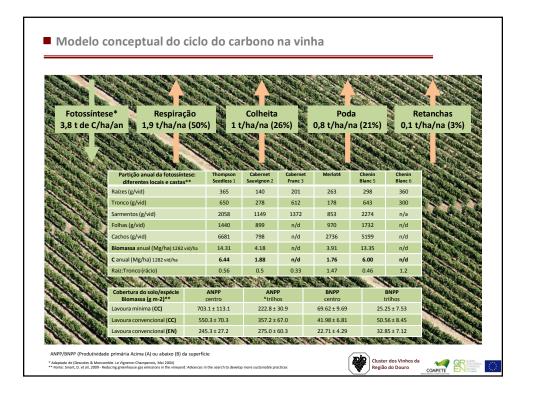


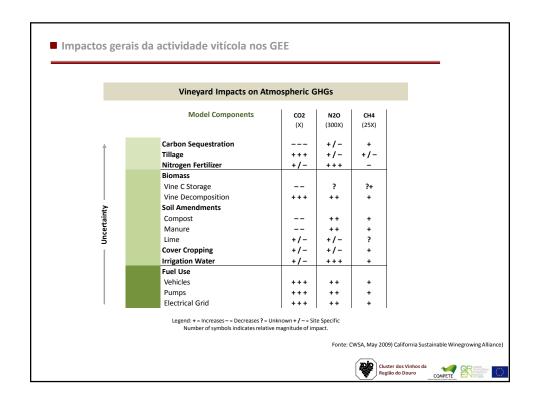


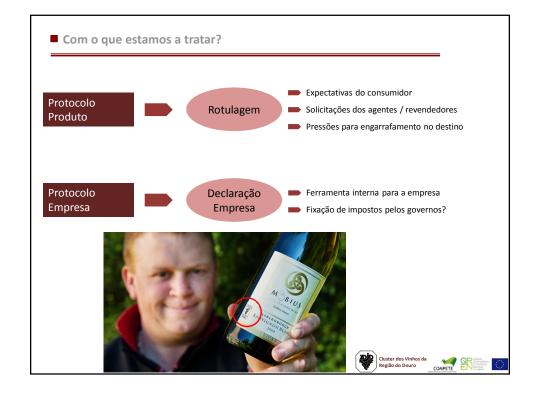






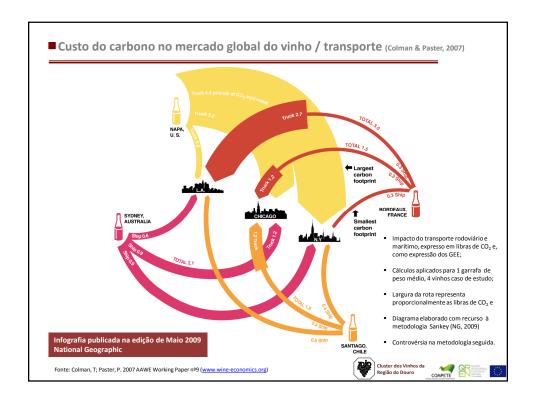






- Necessidade de estabelecer um Balanço Carbono!
 - Oportunidades
 - Desafio ético e económico;
 - Desenvolver um plano de acção para redução das emissões de GEE;
 - Objectivo de redução GEE num sistema de gestão ambiental global;
 - Publicar o montante das emissões voluntariamente;
 - Comunicar a performance das medidas introduzidas para reduzir GEE;
 - Modificar a estratégia da empresa;
 - Solicitar aos fornecedores a elaboração de um Balanço Carbono;
 - Preparar-se para um previsível aumento de exigências regulamentares;
 - Ameaças
 - Menos exportações para mercados focados em "food miles". (ex. Mark & Spencer / Tesco);
 - Publicar o montante das emissões num quadro de obrigações;
 - Possível diminuição de empregos pela pressão de engarrafar no destino;
 - SAWI estima uma redução de 107 empregos / 10 MI exportados a granel;
 - Possível criação de novas taxas (ex. Austrália \$23/ton a partir de Julho 2012);











Respostas do sector do vinho - FIVS



- Capacidade de alternância entre o Produto e Empresa
- Muito flexível

International Wine Carbon Calculator

- Inclui
 - Barricas
 - Aditivos enológicos
- Exclui
 - Máquinas de terceiros (emissões não controladas)
 - Viagens de negócios
 - Bens de Capital
 - Carbono de ciclo curto

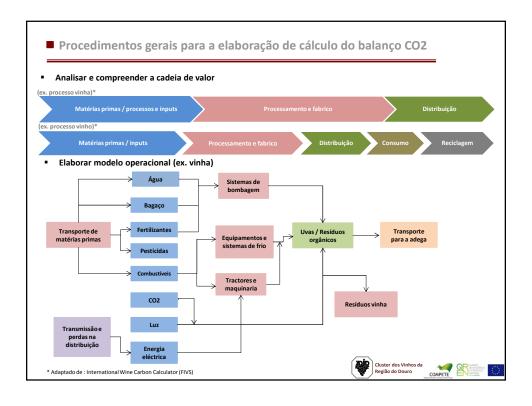


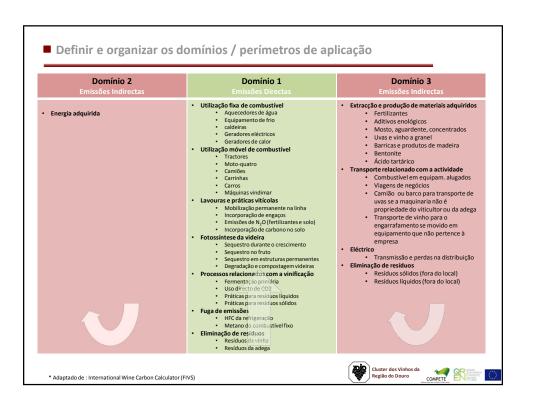
■ Respostas do sector do vinho - PAS 2050

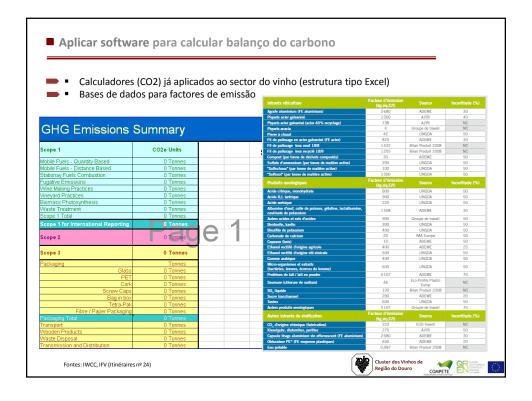


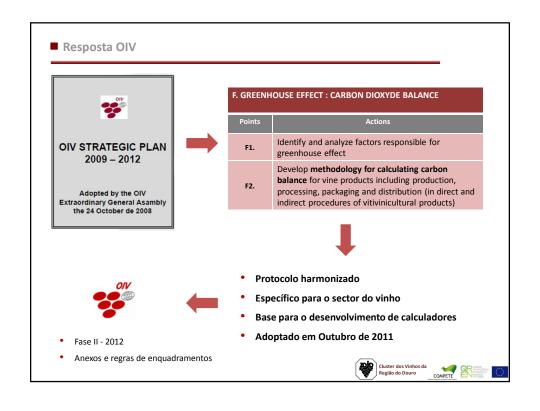
- Orientado para o Protocolo Produto
- Baseado em LCA e na normas ISO
- Foco na reciclagem
- Inclui
 - Alteração do uso da terra
 - 100 anos para avaliação de carbono biogénico no produto
 - Não destinado à ingestão humana
 - Resultados da acção humana (ex. gestão da floresta e áreas ecológicas)
 - Emissões dos transportes para viagens de regresso
- Exclui
 - Alterações no conteúdo de carbono nos solos
 - Emissões para a produção de bens de produção

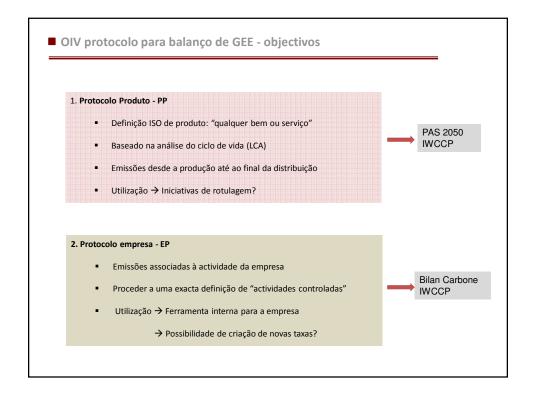


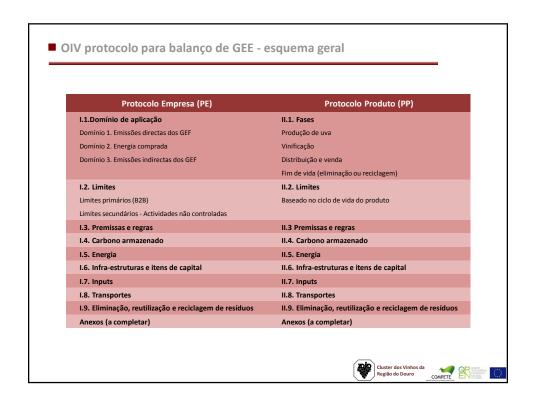


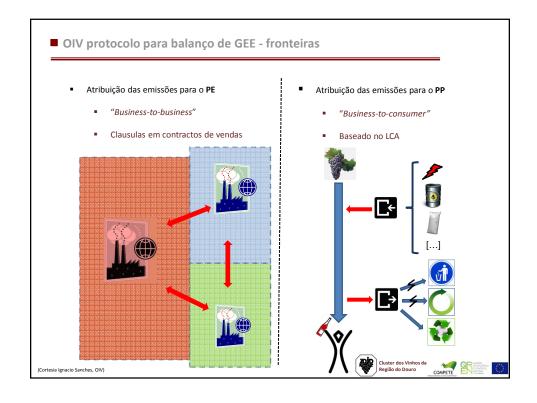


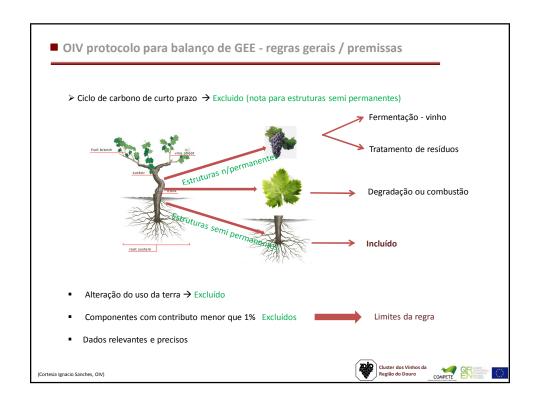












- OIV protocolo para balanço de GEE resumo
 - As alterações climáticas e o efeito de estufa são problema importante para o sector;
 - Respostas para estas problemáticas terão reflexos no mercado do vinho;
 - O sector precisa de uma resposta coordenada;
 - A resposta deve ser cientificamente aceitável por todos os agentes;
 - O OIV prepara um protocolo harmonizado e não um novo protocolo;
 - O protocolo OIV servirá de base para o desenvolvimento de calculadores;
 - O protocolo será objecto de revisões e melhorias contínuas.

