CONSULAI
INOVAÇÃO
CREDIBILIDADE
RIGOR

Caso de Estudo na Indústria Vinícola:

A pegada de Carbono do Vinho

Bruno Ricardo Caldeira
bcaldeira@consulai.com

2ª Jornadas Temáticas
Mercado de Carbono: Um caminho para a Sustentabilidade
@ UTAD – Vila Real
15-12-2011

CONSULAI

Temas a abordar

METODOLOGIA

A abordagem ao problema e principais ferramentas de trabalho

CASO DE ESTUDO

Exemplo real de um projecto piloto em curso em duas adegas do Alentejo

CONCLUSÕES

As principais conclusões e o caminho a seguir

METODOLOGIA

© 2011 CONSULAI

OBJECTIVOS

- Estudar os pontos com maior impacte ambiental ao longo do Ciclo de Vida do Vinho
- Identificar formas de reduzir as emissões de GEE

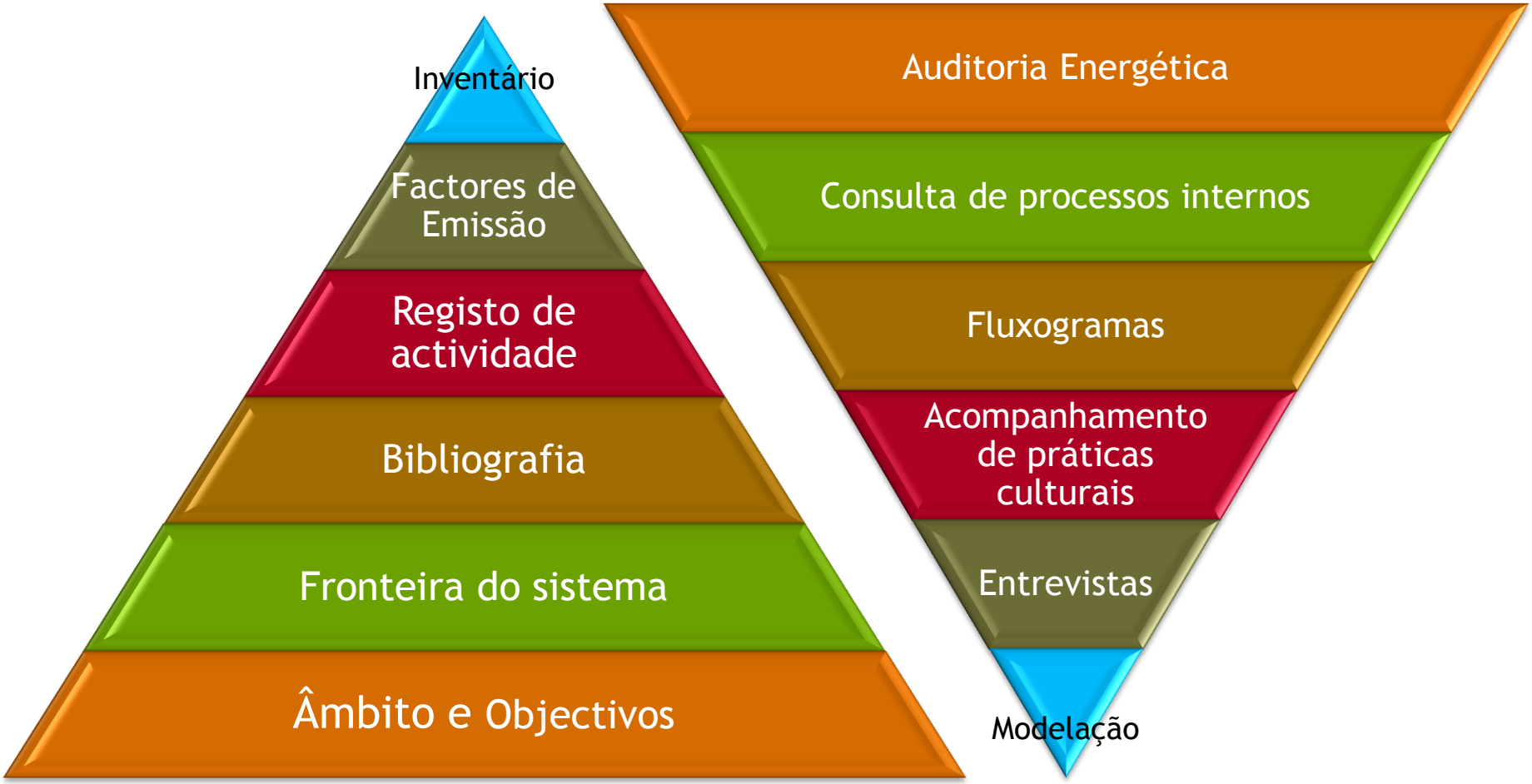
- Revisão externa dos resultados e metodologia
- Comunicar o esforço envolvido e o compromisso de redução

OBJECTIVOS

+ Responsabilidade Ambiental
+ Eficiência Energética
+ Redução dos Gastos de Água
+ Gestão de Resíduos
+ Melhores Práticas Agrícolas
+ Sustentável

+ Entrada em novos mercados (internacionalização)
+ Rótulo diferenciado
+ Visibilidade mediática
+ Redução factura energética
+ Estar na “linha da frente”

FLUXO DE TRABALHO



AUDITORIA ENERGÉTICA

- Identificação de sectores e processos
- Envolvimento de gestores e responsáveis

- Propor a alteração de fontes energéticas (se aplicável);
- Elaboração de um Plano de Racionalização de Consumos de Energia.
- Propor um esquema operacional de gestão de energia na empresa

- Identificar os diagramas de carga mais relevantes
- Conhecer consumos produtos, equipamentos e produção
- Balanços de energia e emissões

NORMATIVOS

Normalização ISO:

EN ISO 14040:2006 – Avaliação do ciclo de vida. Princípios e enquadramento

ISO 14044:2006 - Life cycle assessment - Requirements and guidelines

Normalização BSI:

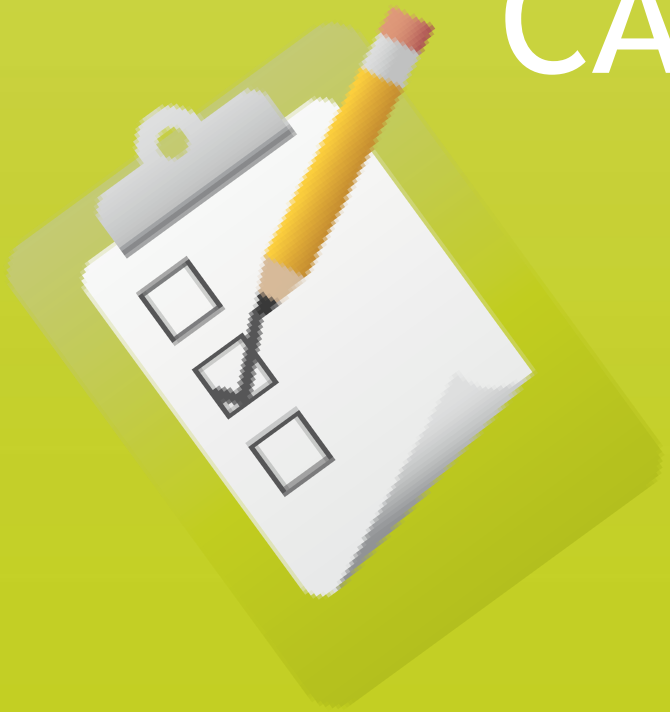
PAS 2050:2008 -Assessing the life cycle greenhouse gas emissions of goods and services

PAS 2060:2010 - Specification for the demonstration of carbon neutrality

CRONOGRAMA

ETAPA	Meses					
	1	2	3	4	5	6
Planeamento						
Inventário						
Tratamento de dados						
Produção de documentação						
Implementação						
Verificação independente						

CASO DE ESTUDO



© 2011 CONSULAI

Caso de Estudo

Herdade da Mingorra

"Nas terras quentes do Baixo Alentejo, a escassos quilómetros da cidade de Beja, há uma das mais antigas culturas vitícolas da região."

Fonte: http://www.mingorra.com/

- Produção em modo de protecção integrada
- Área de vinha – 135 hectares
- Adega própria

Herdade Paço do Conde

"A Sociedade Agrícola Paço do Conde, uma das mais antigas empresas agrícolas do país, foi fundada em 1928."

Fonte: http://www.pacodoconde.com

- Produção em modo de protecção integrada
- Área de vinha – 64 hectares
- Adega própria

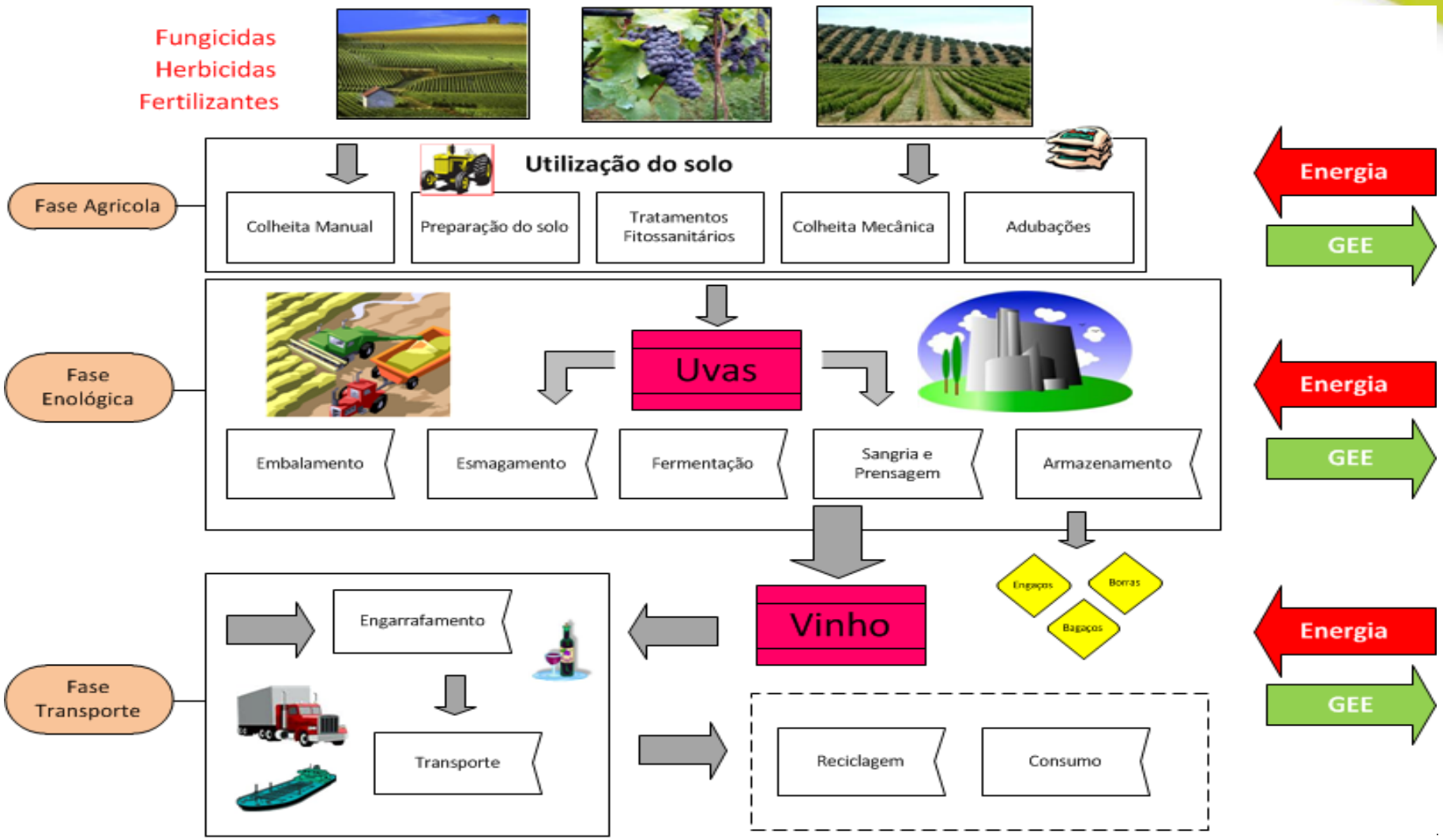
RESUMO TÉCNICO

- Programa Informático GaBi
- Categoria de Impacte - GWP100 (IPCC)
- Unidade Funcional: Garrafa de Vinho (750 ml)
- Metodologia de acordo com a PAS2050:2008 e ISO14044:2006
- Abordagem Business to Business (B2B)
- **Dados utilizados:** Dados recolhidos junto dos produtores

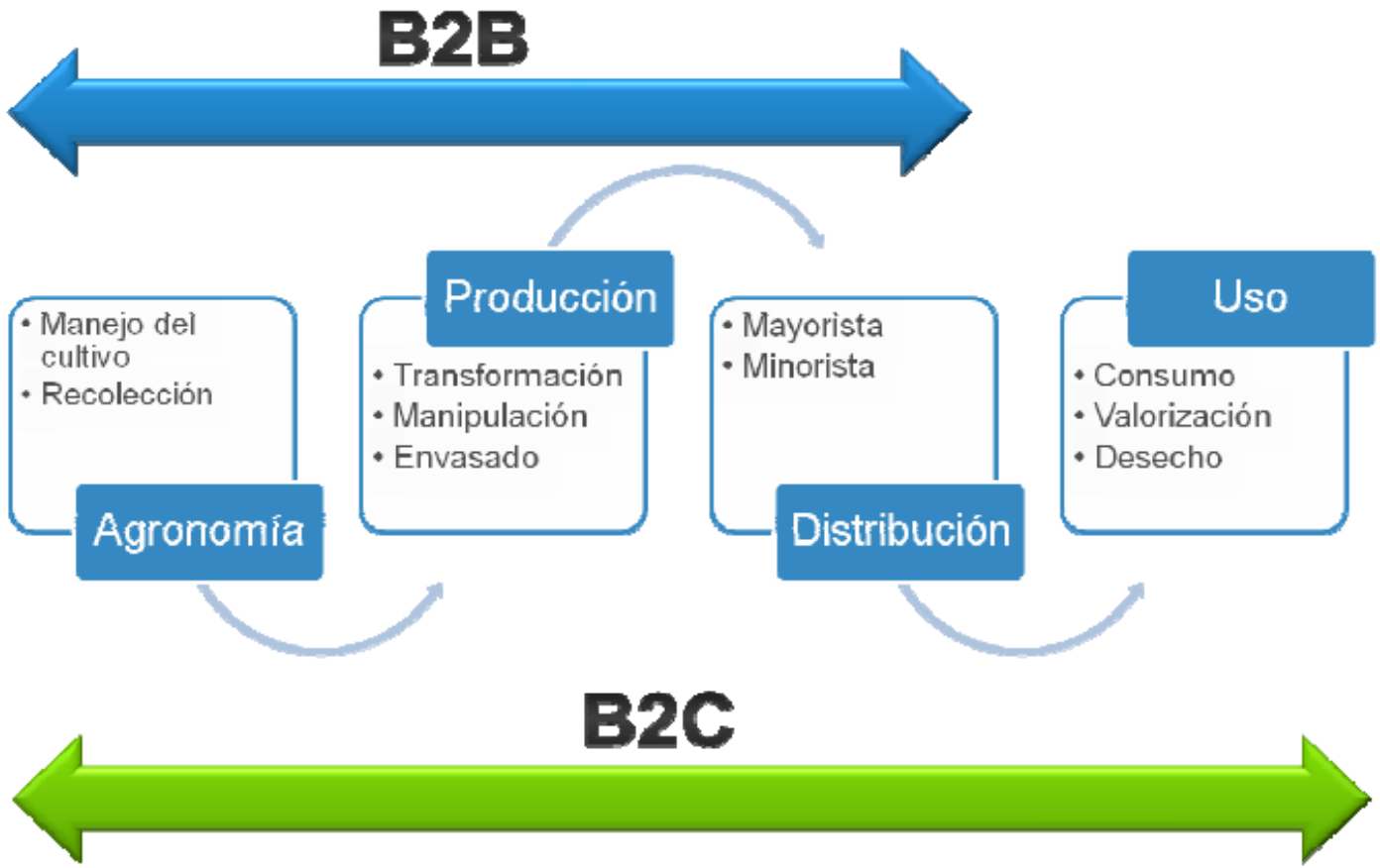
  Bibliografia cientifica internacional

  Base de dados - GaBi

AVALIAÇÃO CICLO DE VIDA

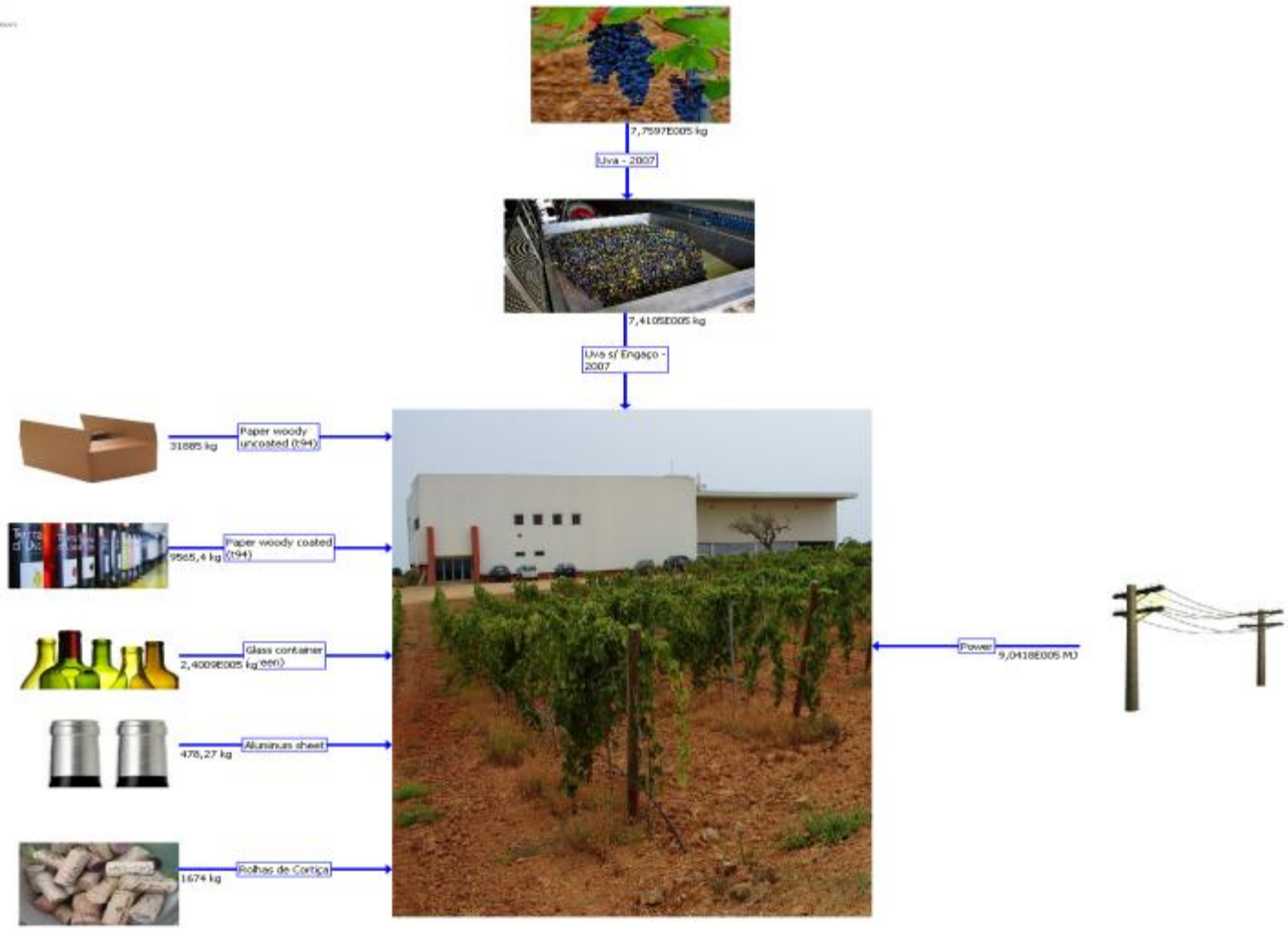


AVALIAÇÃO CICLO DE VIDA

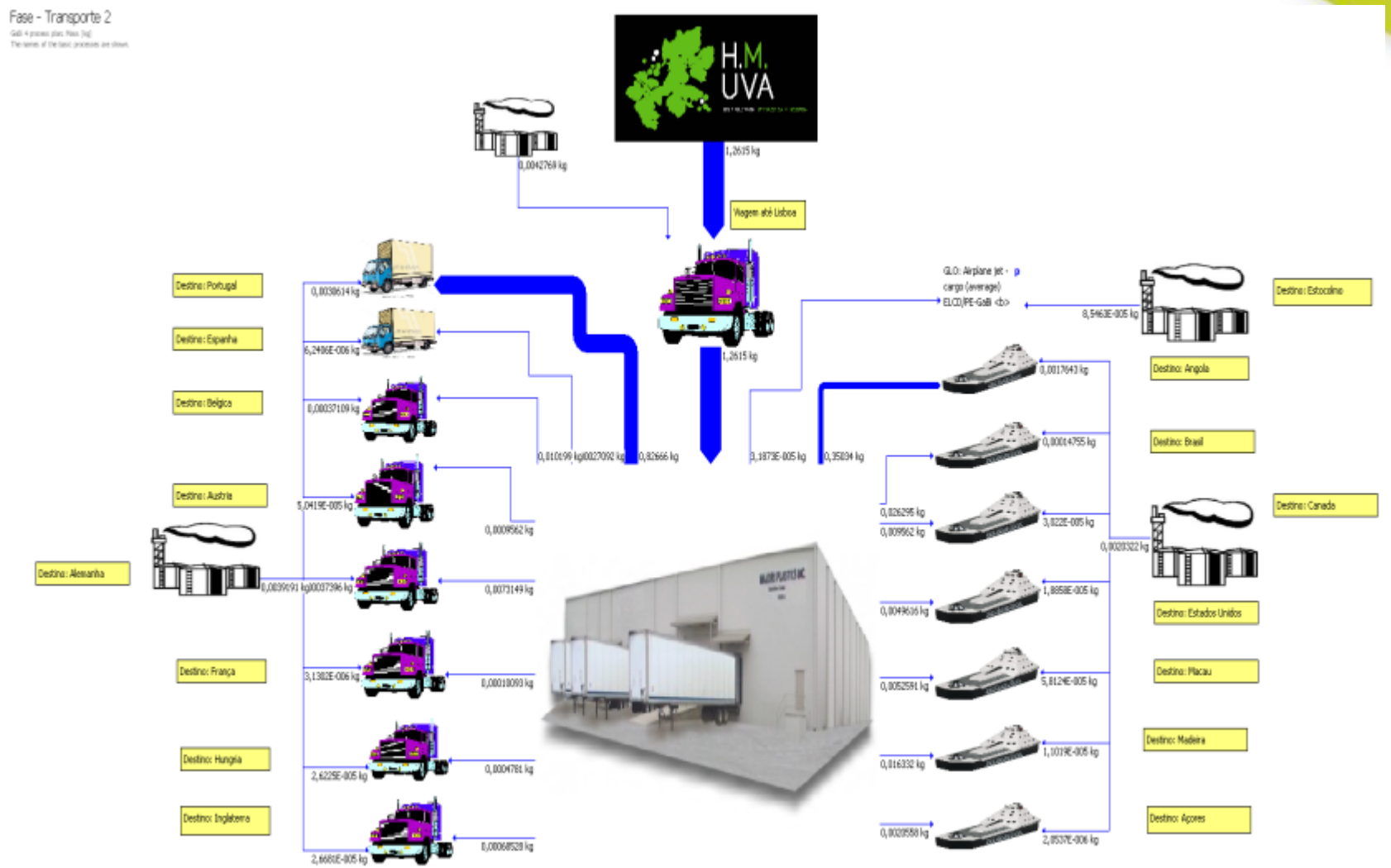


CASO DE ESTUDO

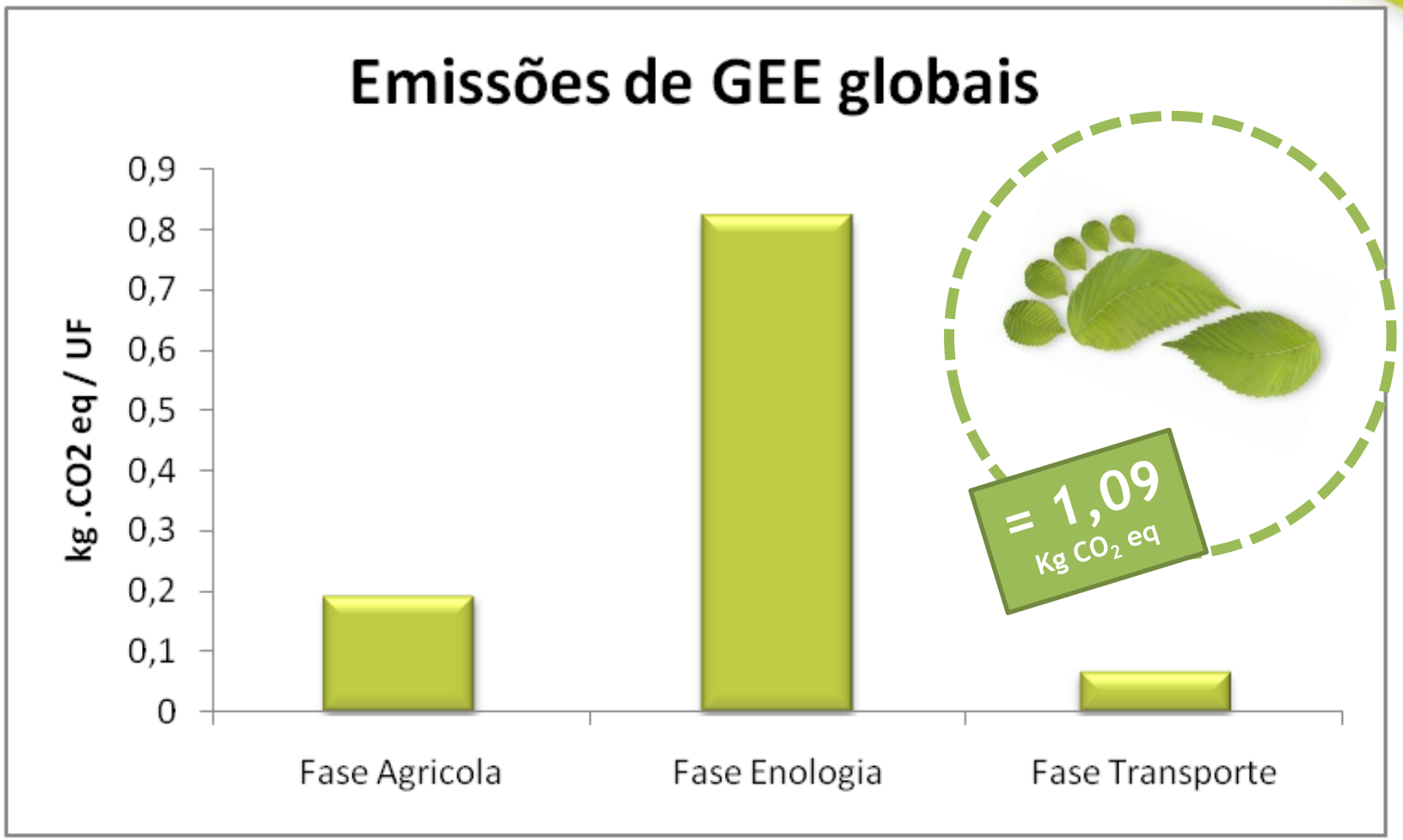
CASO DE ESTUDO



CASO DE ESTUDO



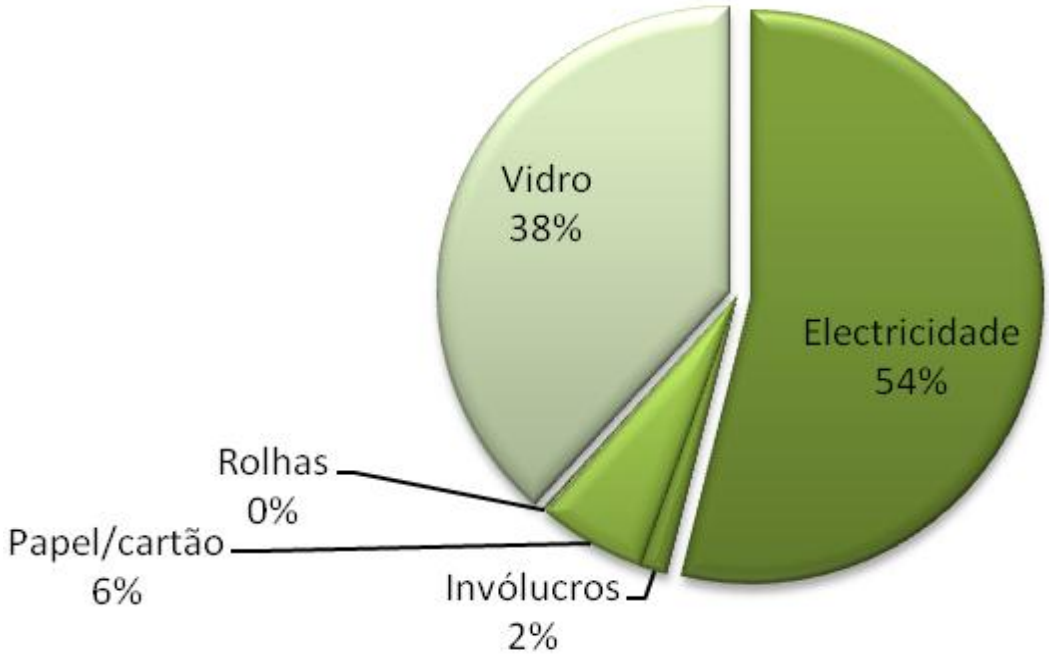
RESULTADOS INVENTÁRIO



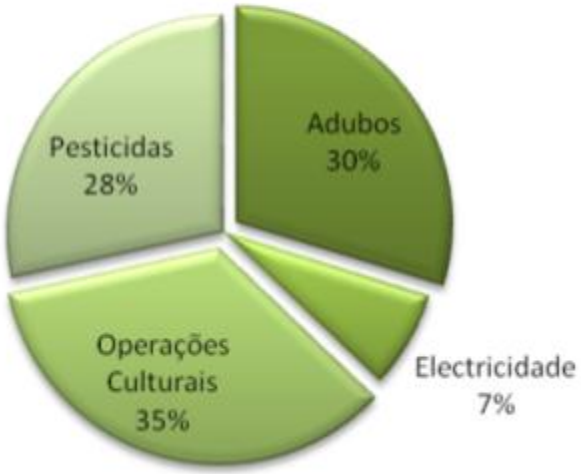
(Resultados provisórios)

RESULTADOS INVENTÁRIO

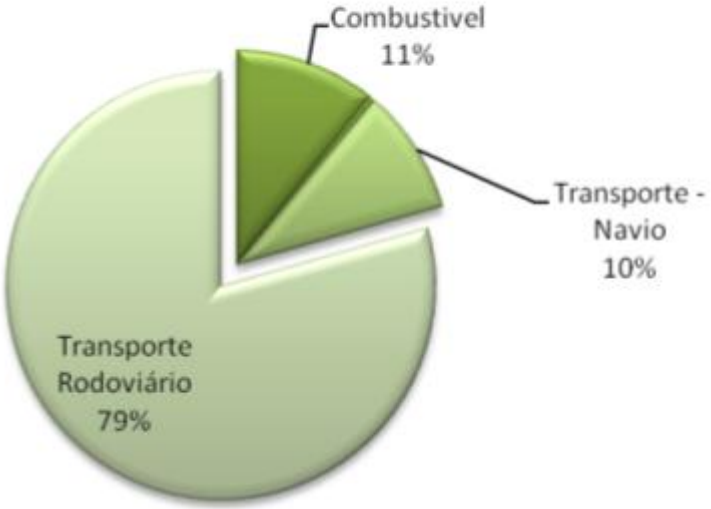
Fase Enologia



Fase Agrícola



Fase Transporte



(Resultados provisórios)

CONCLUSÕES

© 2011 CONSULAI

CONCLUSÕES

Recolha de dados bibliográficos;

Inexistência de trabalhos semelhantes em Portugal;

Registos dispersos das operações envolvidas;

Registo ineficaz do consumo eléctrico;

Metodologia recente e em debate;

DESAFIOS

Utilização de vidro reciclado e garrafas mais leves ;

Racionalização no uso da rega;

Optimização de fertilizantes;

Colocar em prática as indicações da auditoria energética

Auditoria Externa e Certificação

OBSERVAÇÕES

CONSULAI
INOVAÇÃO
CREDIBILIDADE
RIGOR

CONSULAI
Rua da Junqueira
Centro de Congressos de Lisboa,
Piso 1 – Sala 4
1300-307 Lisboa
Portugal

Tel: +351 213 629 553
Fax: +351 213 621 091
E-mail: consulai@consulai.com

www.consulai.com

OBRIGADO!

Bruno Ricardo Caldeira
Bcaldeira@consulai.com

MEMBRO BCSD PORTUGAL

SGS

DGERT