

Pretende-se estabelecer uma plataforma de apoio à implementação de um conjunto de ferramentas de análise dos sistemas produtivos do sector agro-alimentar de forma a torná-los mais eco-eficientes e competitivos. Possibilitando:

- ◆ Criação de base de dados, através da inventariação e caracterização da situação produtiva e ambiental das diferentes fileiras.
- ◆ Identificar o perfil ambiental e oportunidades de melhoria do desempenho ambiental para cada fileira.
- ◆ Identificar e avaliar como diferentes estratégias e opções tecnológicas têm influencia na performance ambiental e económica e na competitividade dos sectores.

O projecto procura desenvolver ferramentas que lhe permitirão fornecer consultoria na implementação de sistemas de certificação, nas áreas da eco-gestão e afins, (em projectos complementares), de forma a melhorar o desempenho ambiental das empresas e melhorar a sua gestão interna.

Parceiros:



Organização



Prof. Fausto Freire
(fausto.freire@dem.uc.pt)

Mestre Érica Castanheira

(erica@dem.uc.pt)



UNIVERSIDADE DE COIMBRA

Mestre Filipa Figueiredo

(filipa.figueiredo@dem.uc.pt)



UTAD - Prof. Henrique Trindade
(htrindad@utad.pt)



IPB - Prof. Manuel Feliciano
(msabenca@ipb.pt)

Co-financiamento



Apoio:



Inventários de ciclo de vida:

- ◆ Óleos Vegetais e Azeite
- ◆ Vinho
- ◆ Hortofrutícolas

27 de Junho de 2012

Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro
Vila Real

Programa

10:00 -11:30 Óleos Vegetais e Azeite

11:30 -13:00 Hortofrutícolas

14:30 - 16:00 Vinho

Agenda das reuniões:

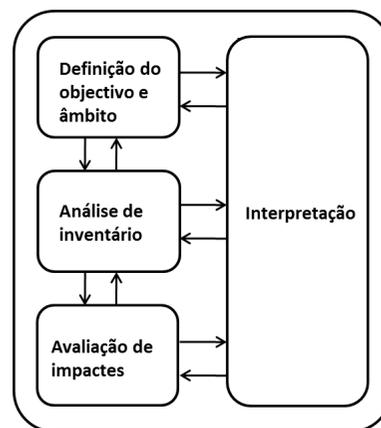
- ◆ Metodologia de ACV e aplicação à fileira (10 min)
- ◆ Descrição dos sistemas produtivos e análise de inquéritos (35 min)
- ◆ Preenchimento preliminar dos inquéritos (30 min)
- ◆ Definição das empresas a contactar e calendarização (15 min).

ECODEEP

Avaliação do ciclo de vida (ACV)

Life cycle assessment (LCA)

Compilação e avaliação das entradas, saídas e dos potenciais impactos ambientais de um sistema de produto ao longo do seu ciclo de vida, ISO 14044, 2008.



Centro para a Ecologia Industrial

Universidade de Coimbra

Áreas de investigação:

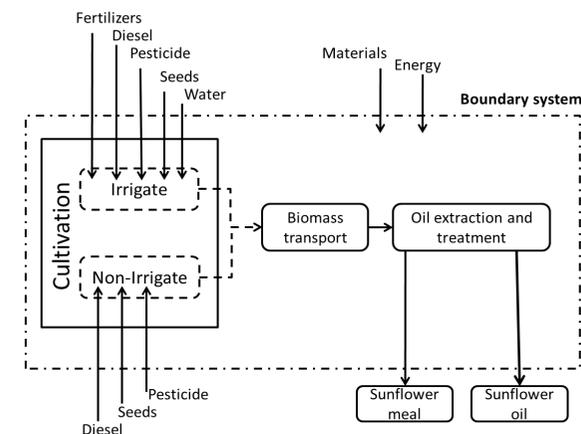
- ◆ Gestão e avaliação de ciclo de vida;
- ◆ Avaliação da sustentabilidade de sistemas de energia;
- ◆ Bioenergia (incluindo biocombustíveis para os transportes) e bio-productos;
- ◆ Edifícios e arquitectura sustentável;
- ◆ Eco-design, responsabilidade alargada do produtor e questões relacionadas com o fim de vida dos produtos;
- ◆ Modelos de optimização económica e ambiental integrada e outras metodologias abrangentes de ciclo de vida.

<http://www2.dem.uc.pt/CenterIndustrialEcology/default.htm>

Análise de inventário

- ◆ Definição dos sistemas;
- ◆ Definição das fronteiras em análise;
- ◆ Desenvolvimento do modelo de ciclo de vida.

A título de exemplo, caso de estudo do óleo de girassol:



- ◆ Processo iterativo, à medida que os dados são recolhidos e o sistema conhecido, vão sendo identificadas necessidades de novos dados ou limitações que podem conduzir a alterações nos procedimentos de recolha de dados.
- ◆ Os dados de inventário são a base da avaliação de impactes
- ◆ Dados qualitativos e quantitativos devem ser recolhidos para cada unidade de processo que esteja dentro das fronteiras do sistema.
- ◆ Origem dados: primários, secundários, base dados e softwares, cálculos fluxos de energia e/ou material.