



CIE
CENTER FOR
INDUSTRIAL
ECOLOGY

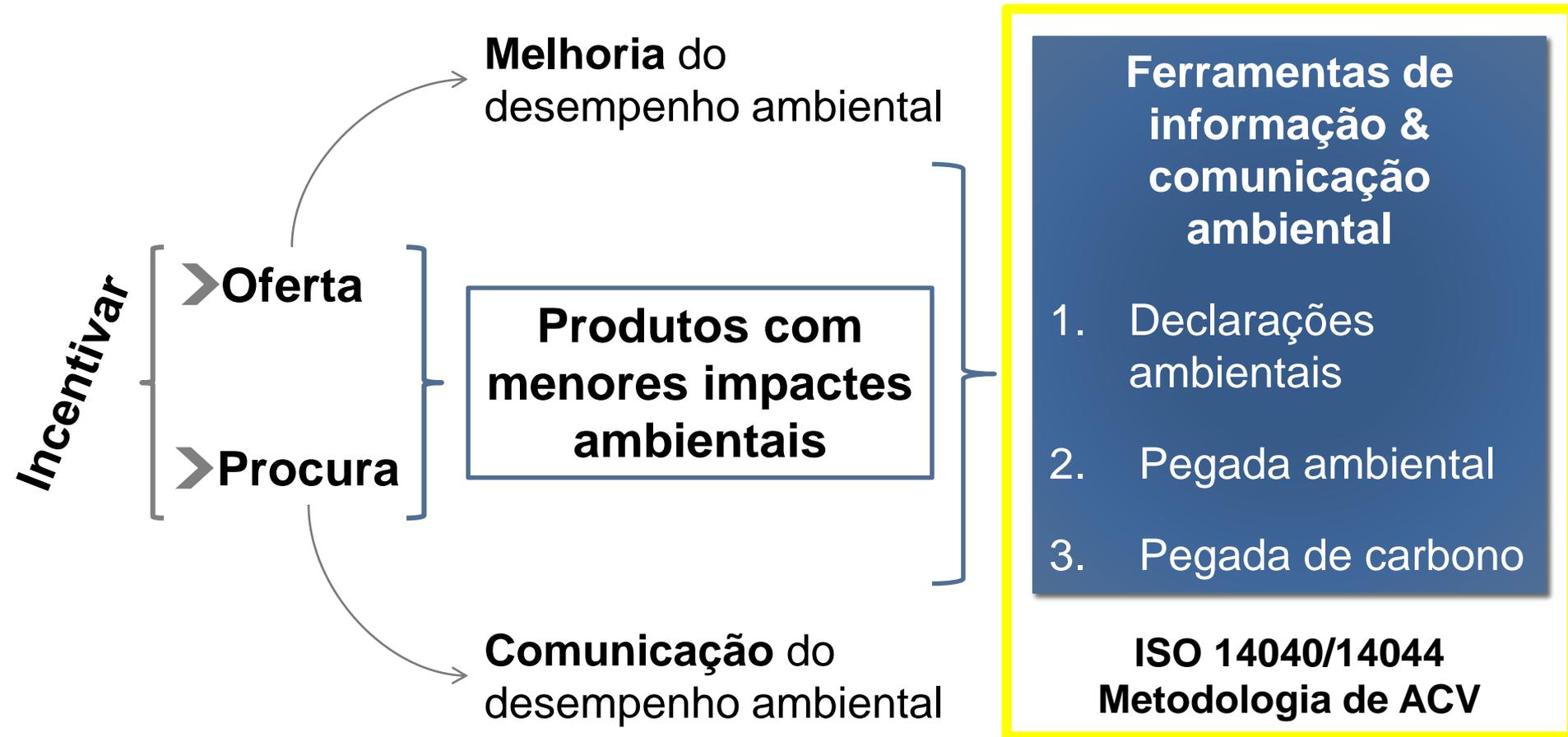
Workshop Produção Ecoeficiente do Azeite e do Vinho
11 julho 14, Mirandela

CERTIFICAÇÃO AMBIENTAL DE CICLO DE VIDA

Érica G. Castanheira, João Queirós, Fausto Freire
ADAI/LAETA, Centro para a Ecologia Industrial
Universidade de Coimbra



POLÍTICA INTEGRADA DO PRODUTO



DECLARAÇÕES AMBIENTAIS

| | Tipo I | Tipo II | Tipo III |
|---------------------------------|---------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| <i>Nome genérico</i> | Rótulos ambientais | Auto-declarações ambientais | Declarações ambientais |
| <i>Norma ISO</i> | 14024:1999 | 14021:1999 | 14025:2006 |
| <i>Público-alvo</i> | Consumidor | Consumidor | Empresas / Consumidor |
| <i>Método de comunicação</i> | Rótulo | Texto e símbolo | Ficha de dados ambientais |
| <i>Informação ambiental</i> | Qualitativa | Qualitativa | Quantitativa |
| <i>Certificação obrigatória</i> | Sim | Não | Sim |
| <i>Âmbito</i> | Todo o CV | Parte do CV | Todo o CV |
| <i>Baseado na ACV</i> | Não | Não | Sim |
| <i>Critérios ambientais</i> | Sim | Não | Não |
| <i>Categorias de produto</i> | Sim | Não | Sim |

DECLARAÇÕES AMBIENTAIS DE PRODUTO DAP/EPD

OBJETIVOS

- **Apresentar informação baseada numa ACV** e informação adicional acerca dos aspetos ambientais dos produtos;
- Ajudar compradores e utilizadores a efetuar **comparações informadas** entre produtos que desempenham a mesma função;
- **Incentivar a melhoria do desempenho ambiental;**
- Fornecer informação para **avaliação dos impactes ambientais** dos produtos durante o respetivo **ciclo de vida**.

DAP/EPD: PROGRAMAS VOLUNTÁRIOS

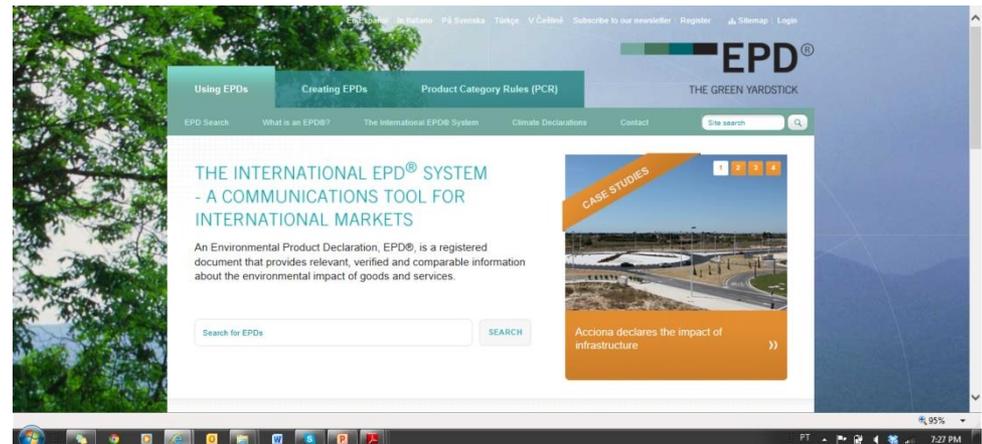
> ***International EPD system*** (Suécia)



> *Eco-Leaf* (Japão)

> KELA (Coreia do Sul)

> IBU (Alemanha)



Programas voluntários para o desenvolvimento e utilização de DAP, com base num conjunto de regras desenvolvidas e geridas pelo operador do programa.

DAP: COMO FAZER?

Grupo de produtos que podem desempenhar funções equivalentes.

Definir a **categoria de produto**

Obter e/ou produzir uma ACV apropriada

Desenvolvimento do Programa

Instruções gerais do Programa

Desenvolvimento das RCP

RCP

Versão preliminar da DAP

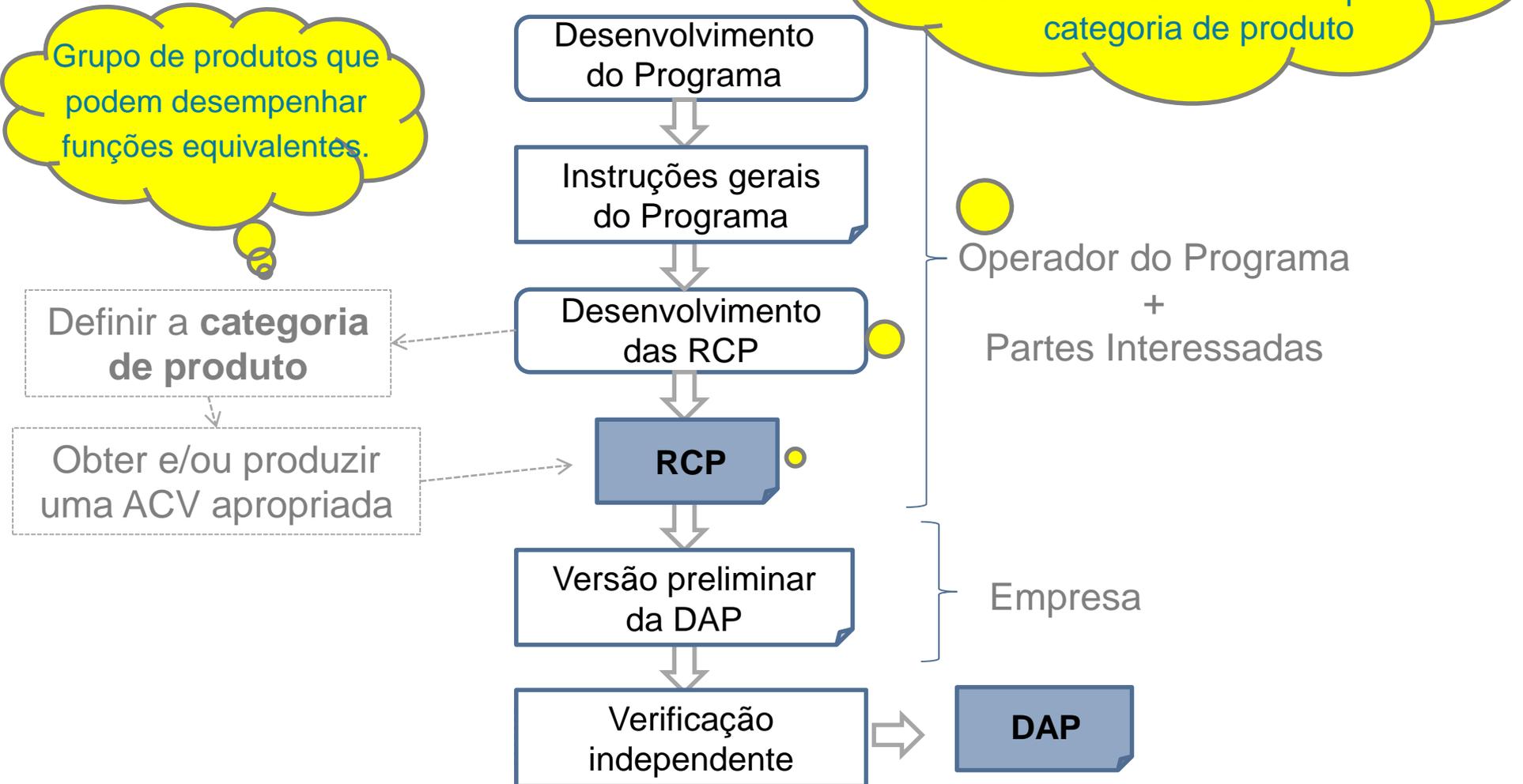
Verificação independente

DAP

Regras para a categoria de produto
Conjunto de regras, requisitos e linhas de orientação específicas para o desenvolvimento de DAP para 1 categoria de produto

Operador do Programa
+
Partes Interessadas

Empresa



REGRAS PARA A CATEGORIA DE PRODUTO RCP/PCR

Descrevem a informação que deve ser incluída na DAP:

- Definição e descrição da categoria de produto
- Definição do objetivo e âmbito da ACV
- Inventário (recolha de dados, procedimentos de cálculo, regras de alocação)
- Seleção das categorias de impacto
- Requisitos para disponibilização de informação ambiental adicional
- Instruções sobre o conteúdo e formato da declaração ambiental
- Período de validade

O desenvolvimento de RCP é feito de forma **transparente e aberto à participação de todas as partes interessadas** (operador do programa, empresas ou organizações, especialistas em ACV).

RCP/PCR: EJEMPLOS

PRODUCT CATEGORY RULES
DATE 2012-08-23

UN CPC 013
FRUITS AND NUTS

2012.07
VERSION 1.0



PRODUCT CATEGORY RULES ACCORDING TO ISO 14025:2006
DATE 2014-04-10

PRODUCT GROUP: UN CPC 21537
VIRGIN OLIVE OIL AND ITS FRACTIONS

2010.07
VERSION 2.01

VALID UNTIL: 2017-04-01



PRODUCT CATEGORY RULES
DATE 2013-07-23

UN CPC 24212
WINE OF FRESH GRAPES, EXCEPT SPARKLING WINE;
GRAPE MUST

2010.02
VERSION 1.03



DAP/EPD: ESTRUTURA

1. Informação relacionada com o programa

Nome do programa e do operador do programa; referência às RCP no qual se baseia; data de publicação e validade (...)

2. Informação relacionada com o produto

descrição breve da organização e do produto, unidade funcional, declaração do conteúdo (materiais e substâncias)

3. Informação relacionada com o desempenho ambiental

- **uso de recursos** (não-renováveis, renováveis, uso de água)
- **impactes ambientais potenciais**: emissões de GHG; emissão de gases acidificantes (...)
- **outras informações**: geração de resíduos, uso do solo (...)

4. Informação ambiental adicional

- instruções para o uso apropriado do produto e manutenção, procedimentos para deposição de resíduos no final de vida (...)

DAP/EPD: EXEMPLOS




Environmental Product Declaration (EPD®) for "Classico" Extra Virgin Olive Oil

Monini S.p.A.

Rev. 0.0 - Ottobre 2013
Registration number: S-P-00384

Approval date: 29 ottobre 2013
Validity period: 18 December 2015




Environmental Product Declaration of Italian Apples*

assomela 

* 8 POs of the 10 associated to Assomela

| | | | |
|---|-----------------------------------|---------------|----------------------------|
| PCR: 2012-07/version 1.0 of 23/08/2012 | Registration number: S-P-00369 | Version: 2 | Valid up to: 31/03/2015 |
|---|-----------------------------------|---------------|----------------------------|

Geographical scope:
apples produced in Italy

Information related to:
2012 harvest

Further information on:
www.environdec.com

EPD's from different programmes may not be comparable



Organic Wine Pietracalda Fiano di Avellino DOCG



Feudi San Gregorio SpA

Environmental Product Declaration Validated

Registration number: S-P-00498
Approval date: 09/10/2013
Revision: 02
CPC 24212 - Wines of fresh grapes, except sparkling wine; grape must




PEGADA AMBIENTAL DE PRODUTOS | PAP/PEF

Nº crescente de métodos para avaliar a PAP



A UE desenvolveu a metodologia de PAP para facilitar a circulação de produtos ecológicos e evitar confusões ao consumidor



Recomendação da Comissão 2013/179/UE, de 9-04-2013
Sobre a utilização de métodos comuns para a medição e comunicação do desempenho ambiental ao longo do ciclo de vida de produtos e organizações.



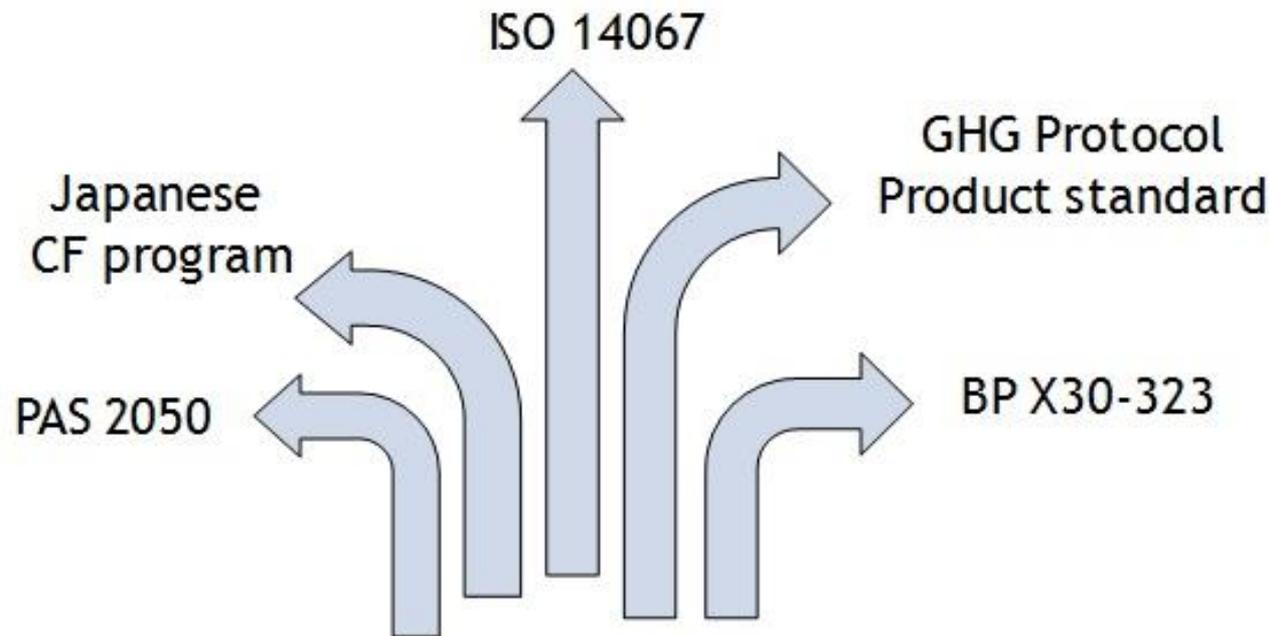
PEF Pilots:

- PEF category rules (PEFCR) ~PCR
- Produtos alimentares e bebidas: Março 2014
 - Vinho e azeite

Protocolo ENVIFOOD:

metodologia desenvolvida pela **European Food Sustainable Consumption and Production (SCP) Roundtable** destinada a testar o desempenho ambiental de produtos alimentares e bebidas.

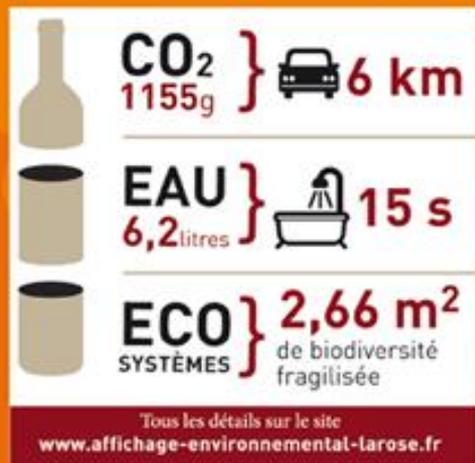
PEGADA DE CARBONO (CARBON FOOTPRINT CF)



BSI

- PAS 2050: 2011, Specification for the assessment of the life cycle GHG emissions of goods and services
- PAS 2050-1:2012, Assessment of life cycle greenhouse gas emissions from horticultural products

CF: COMUNICAÇÃO



ABORDAGEM DE CICLO DE VIDA: CONTRIBUTOS

- Otimização de processos ao longo do ciclo de vida de um produto.
- Eco-design com vista à minimização dos impactes ambientais no ciclo de vida do produto.
- Comunicação da informação relacionada com o desempenho ambiental de ciclo de vida (através da informação ou da certificação através da adoção de esquemas voluntários).
- Programas relacionados com as declarações ambientais, garantindo a robustez dessas declarações.
- Melhoria da reputação dos produtos e empresas.
- Acesso a incentivos com base no desempenho ambiental de ciclo de vida.



CIE
CENTER FOR
INDUSTRIAL
ECOLOGY

Workshop Produção Ecoeficiente do Azeite e do Vinho
11 julho 14, Mirandela

Obrigada pela atenção!

CERTIFICAÇÃO AMBIENTAL DE CICLO DE VIDA

Érica Geraldês Castanheira, João Queirós & Fausto Freire
erica@dem.uc.pt & fausto.freire@dem.uc.pt

Centro para a Ecologia Industrial (CIE)
Universidade de Coimbra, Portugal
<http://www2.dem.uc.pt/CenterIndustrialEcology>