



um parceiro
para a
competitividade

www.ctcv.pt

centro tecnológico da cerâmica e do vidro | coimbra | portugal

Declarações Ambientais de Produto DAP Habitat



Baio Dias
Plataforma para a Construção Sustentável

Tecnologias e Sistemas de Construção Sustentável
ITeCons, Coimbra
14 Dezembro 2011

- 1. Introdução**
 - O que não é uma DAP**
- 1. DAP. O que é**
 - Para que serve**
- 3. ACV. Introdução**
 - Estágios**
 - Sistema**
 - Indicadores**
- 4. RCP. O que é**
- 5. DAP Habitat**
 - Objectivos**
 - Vantagens**
 - Sistema**
 - ECO Platform**
- 6. Conclusões**

1. Introdução. O que não é uma DAP



1. Introdução. O que não é uma DAP



DAP / EPD

Declaração Ambiental de Produto / Environmental Product Declaration

Uma DAP é um documento que comunica informação ambiental quantificável, verificável, precisa, rigorosa e cientificamente baseada.

Declaração ambiental de Tipo III de acordo com a ISO 14025.

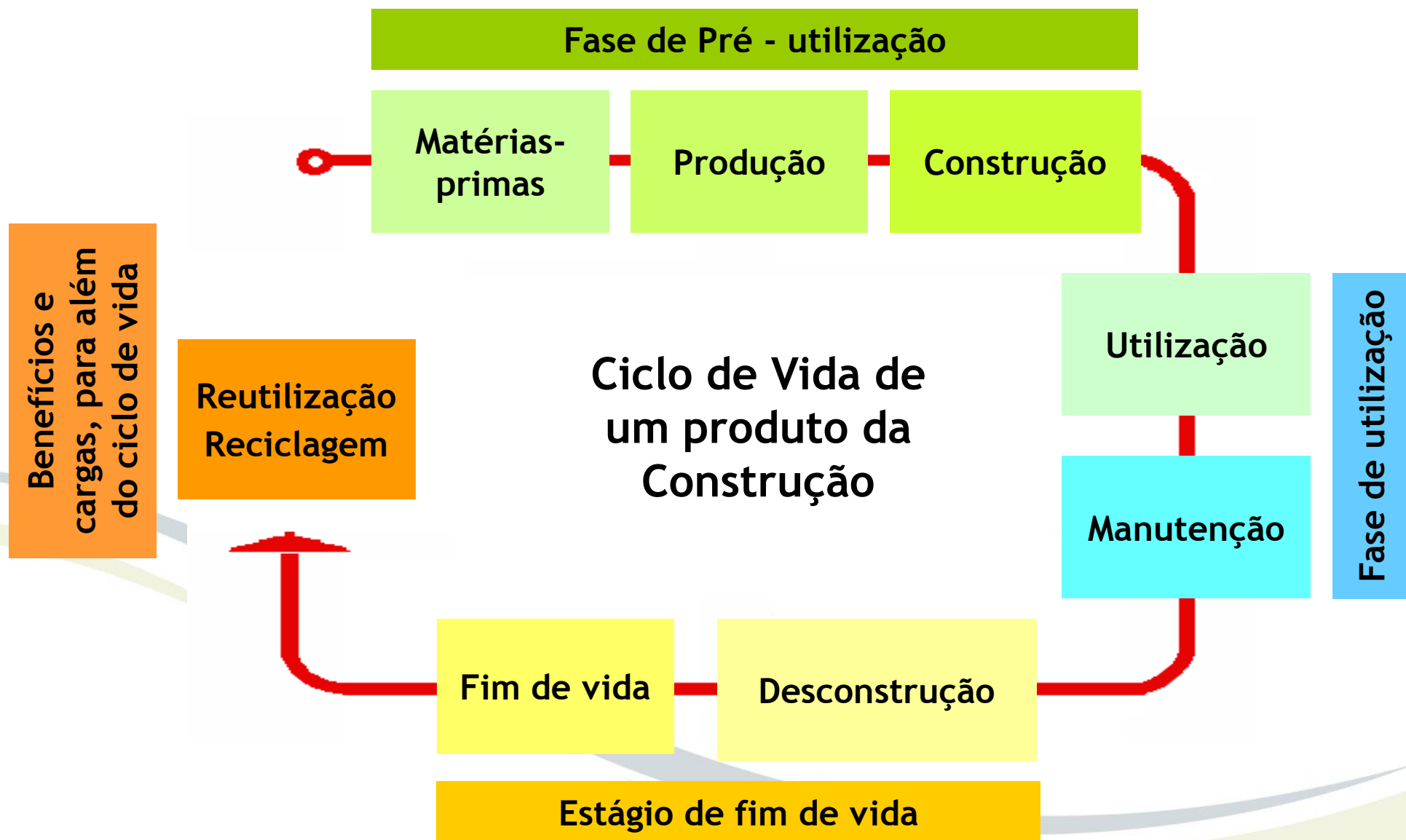
- ▶ **Baseada na avaliação de ciclo de vida (ACV / LCA).**
- ▶ **Sujeita a verificação por um operador independente.**

Uma DAP contém informação útil para:

- ▶ **escolha mais criteriosa de produtos**
- ▶ **selecção de soluções mais adequadas**
- ▶ **avaliação da sustentabilidade dos edifícios**

Avaliação de Ciclo de Vida (ACV)

Metodologia que permite compilar os fluxos mássicos e energéticos de entrada e saída, e avaliar os potenciais impactes ambientais associados a um produto ou processo ao longo de todo o seu ciclo de vida (ISO 14040).

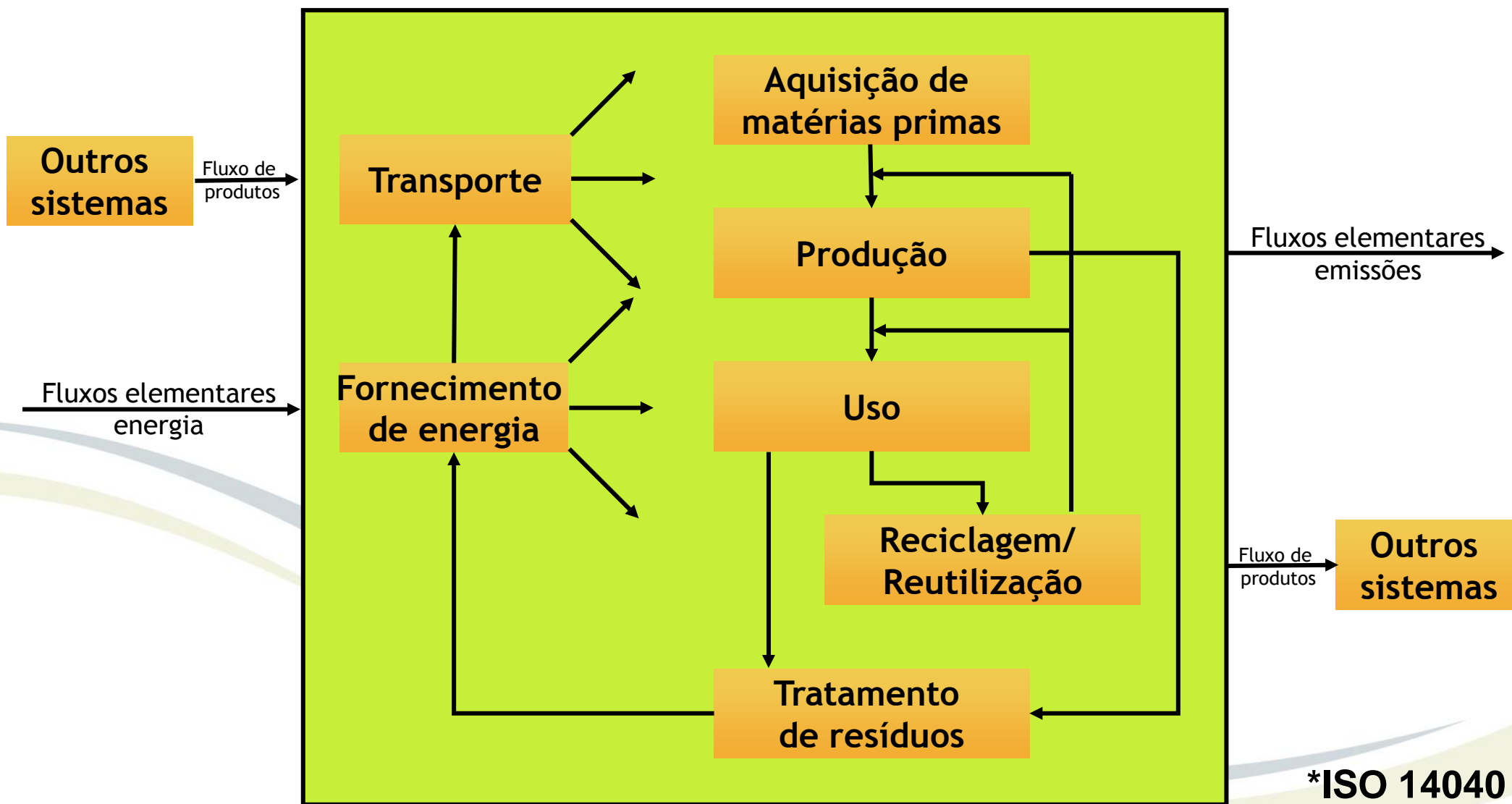


ESTÁGIOS DA AVALIAÇÃO DE CICLO DE VIDA*



***ISO 14040**

SISTEMA AMBIENTAL*



Fronteira do sistema

CATEGORIA DE IMPACTE	PARÂMETRO	Parâmetro unitário expresso por unidade funcional declarada
Aquecimento global	Aquecimento global potencial, GWP	kg dióxido de carbono (CO₂) equiv.
Depleção de ozono	Depleção potencial da camada de ozono estratosférica, ODP	kg tricloro-fluoro-metano(CFC11) equiv.
Acidificação do solo e água	Acidificação potencial do solo e da água, AP	kg dióxido de enxofre (SO₂) equiv.
Eutrofização	Eutrofização potencial, EP	kg fosfato (PO₄)³⁻ equiv.
Criação fotoquímica de ozono	Formação potencial de ozono troposférico, POCP	kg (C₂H₄) eteno equiv.
Depleção de recursos abióticos – recursos naturais	Depleção potencial de recursos não fósseis (ADP - elements)	kg antimónio (Sb) equiv.
Depleção de recursos abióticos – combustíveis fósseis	Depleção potencial de recursos fósseis (ADP - combustíveis fósseis)	MJ, valor calorífico líquido

EN 15804:2011 - Regras para as Categorias de Produtos RCP/ PCR

Esta norma

- ▶ Define os parâmetros a serem declarados e o modo como serão obtidos e reportados;
- ▶ Descreve os estágios do ciclo de vida do produto deverão ser considerados na DAP e que processos deverão ser incluídos nos estágios de ciclo de vida;
- ▶ Define as regras para o desenvolvimento de cenários;
- ▶ Inclui as regras para cálculo dos inventários de ciclo de vida (LCI) e a avaliação dos impactos do ciclo de vida (LCIA);
- ▶ Define as condições sob as quais os produtos podem ser comparados baseados nas informações fornecidas pelas DAP.

Sistema de registo nacional de declarações ambientais de produto para o habitat – DAP habitat

- ▶ SIAC 01/2011

- ▶ Objectivos:

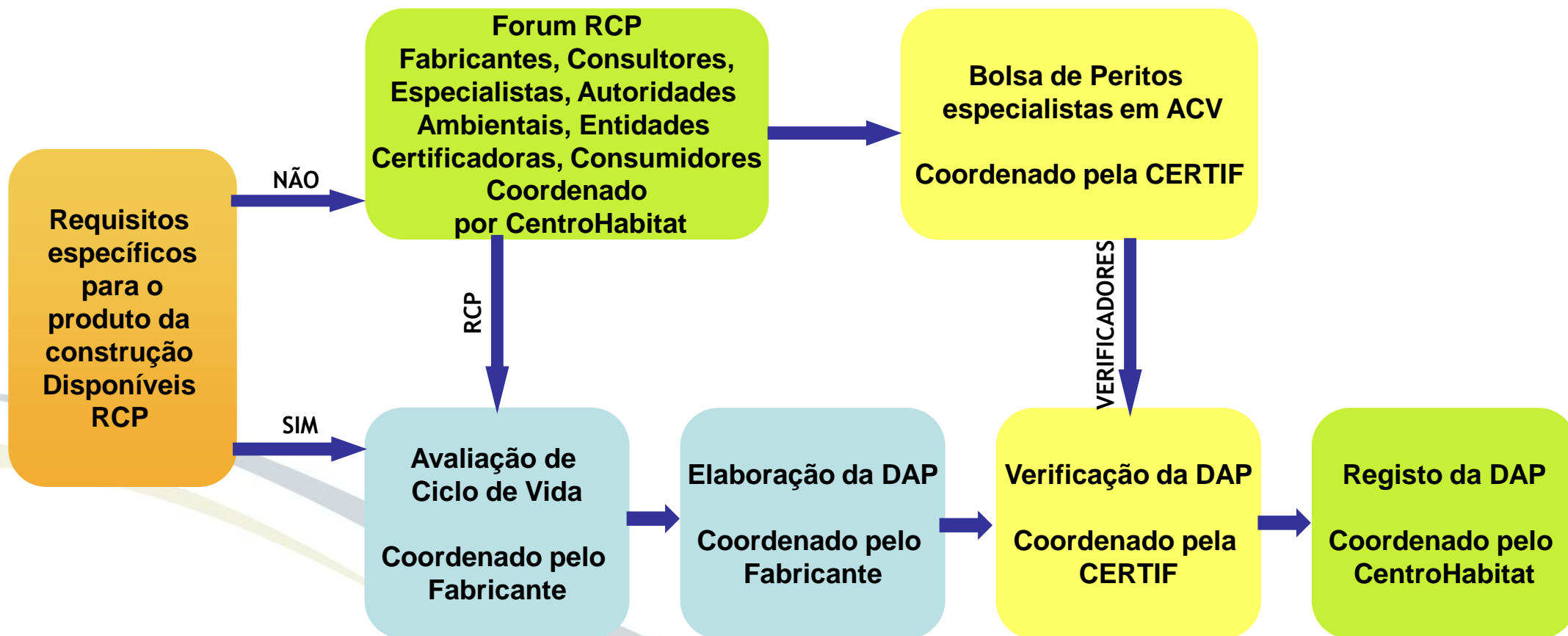
- ▶ Promover a elaboração das DAP para o habitat
- ▶ Estabelecer o sistema de registo das DAP
- ▶ Enquadrar o desenvolvimento das DAP com a nova norma europeia EN 15804
- ▶ Desenvolver as RCP por sector indispensáveis à construção das DAP

- ▶ Parceiros:



Sistema de registo nacional de declarações ambientais de produto para o habitat – DAP habitat

- ▶ **Interligação com a rede europeia ECO Platform:**
- ▶ **Vantagens:**
 - ▶ **Sustentabilidade como valor e elemento de diferenciação no mercado;**
 - ▶ **Valorização dos produtos com base em critérios objectivos (*em oposição ao greenwashing*);**
 - ▶ **Ferramenta útil aos produtores para melhoria dos aspectos negativos e valorização objectiva dos aspectos positivos dos seus produtos;**
 - ▶ **Eliminação de eventuais barreiras à exportação em mercados exigentes;**
 - ▶ **Integração na rede internacional.**



- ▶ ECO Platform (Plataforma Europeia para Harmonização de EPD, Europa)
- ▶ IBU (Institut Bauen Umwelt, Alemanha)
- ▶ BREEM (BRE Environmental Assessment Method, UK)
- ▶ INIES (Fiche de Déclaration Environnementale et Sanitaire, CSTB, entre outros - França)
- ▶ Environdec (SEMC - Swedish Environment Management Council, Suécia)
- ▶ DAPc (CAATEEB - Col·legi d' aparelladors, arquitectes tècnics i Enginyers d'Edificaió de Barcelona)
- ▶ DAPHabitat (Declarações Ambientais de Produtos, centroHabitat, Portugal)

ECO



Institut Bauen
und Umwelt e.V.

breem



EPD®



dap habitat

- ▶ **O CEN está a desenvolver as ferramentas para que se possa ter uma base comum em toda a Europa para a avaliação da sustentabilidade dos edifícios;**
- ▶ **As DAP serão a base para qualquer sistema de avaliação da sustentabilidade da construção;**
- ▶ **O sistema de Registo de DAP em Portugal permitirá criar uma dinâmica de desenvolvimento da informação ambiental dos produtos;**
- ▶ **O conteúdo das DAP poderá ser usado para avaliação da sustentabilidade da construção;**
- ▶ **A integração internacional na ECO Platform permitirá o reconhecimento das DAP além fronteiras;**
- ▶ **As DAP irão melhorar a competitividade dos produtos nacionais e facilitará a sua exportação para mercados sensíveis ao desempenho ambiental dos produtos.**

Obrigado
baiodias@ctcv.pt