



centroHabitat
Plataforma para a Construção Sustentável



Plataforma para a Construção Sustentável – rede para o cluster Habitat

Victor M. Ferreira
Faro - 10/07/2009

Sumário



- ▶ A Plataforma e o **Cluster Habitat**
- ▶ Missão e Objectivos
- ▶ Parceiros/Associados?
- ▶ **Contributo ...?**
- ▶ Programa de acção do Cluster Habitat Sustentável
- ▶ Projectos Âncora e o Enquadramento dos Projectos Complementares
- ▶ Áreas do Enquadramento

A Plataforma e o Cluster Habitat

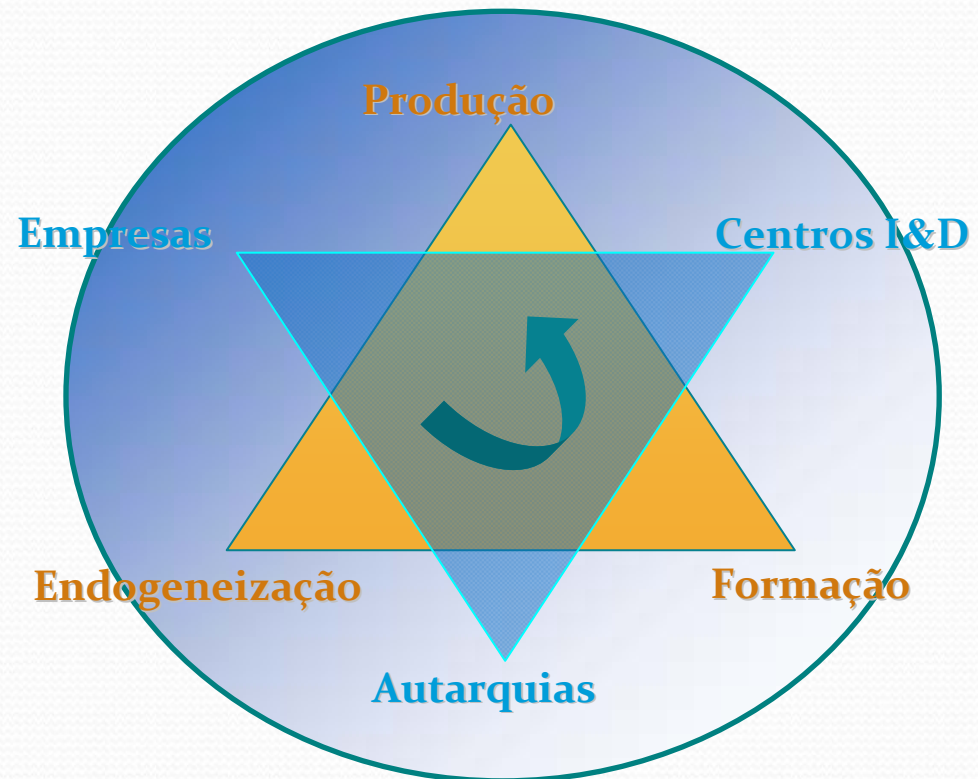


- ▶ A **sustentabilidade do ambiente construído** pode constituir-se como um desafio e **oportunidade de inovação** em vez de um problema para os diversos agentes envolvidos na fileira ou **cluster do Habitat**.
- ▶ Este desafio norteou a formação de uma **rede de inovação**, a **Plataforma para a Construção Sustentável**, apontada agora como **entidade gestora** para a dinamização do **Cluster Habitat Sustentável**.
- ▶ O Cluster Habitat?

Matérias-primas | Transformação | Materiais e produtos | Construção | Equipamentos | Outros fornecedores e clientes | ...

Missão...?

- ▶ a **Plataforma para a Construção Sustentável** envolve em rede Centros de I&D, Autarquias, Empresas e outras entidades do cluster Habitat, pretendendo:
 - ▶ afirmar uma **especialização em Construção Sustentável**
 - ▶ **valorizar empresarial e socialmente o conhecimento** neste domínio
 - ▶ Dinamizar o **Cluster Habitat Sustentável**:



Objectivos



- ▶ Disseminação do conhecimento através de **eventos de formação especializada**;
- ▶ Manutenção de um **sistema de gestão de conteúdos** orientado para a construção sustentável
- ▶ **Produção de conhecimento** associado à sustentabilidade da construção.
- ▶ **Detecção e gestão de oportunidades de inovação** com relevo para os diversos associados;
- ▶ **Promoção** e estruturação de **projectos de inovação** que conduzam a produtos, processos e sistemas integráveis pela comunidade empresarial e sociedade em geral;
- ▶ Promoção do estabelecimento de um **conjunto de recomendações** relativo à construção sustentável **em parceria com os seus associados**.

Parceiros/Associados



- ▶ Embora recente, a Plataforma tem hoje mais de **55 associados**, envolvendo um significativo número de:
 - ▶ Universidades e Institutos,
 - ▶ Centros Tecnológicos
 - ▶ Associações empresariais
 - ▶ Empresas de diferentes sectores,
 - ▶ Autarquias
 - ▶ Institutos públicos
 - ▶ Outros

(ver em www.centrohabitat.net)

Parceiros/Associados



Associação Portuguesa de Construção Metálica e Mista



Contributo ...

- A Plataforma afirma-se como uma **porta** à qual a “procura” pode recorrer para uma **resposta rápida** sobre quem e como a pode ajudar no contexto da inovação.
 - Instituições já associadas são um garante de diversidade em termos de competências ao alcance dos seus associados.
 - Uma das acções centrais da Plataforma é revelar e realçar o que de melhor fazem os seus associados.

2 linhas de acção: Disseminação de Informação e a Promoção da Inovação:

- Em primeiro lugar, pretende-se **veicular informação** neste domínio da sustentabilidade, base de qualquer processo de inovação:
 - sistema de gestão de conteúdos (www.centrohabitat.net + *Newsletter*),
 - acções de formação especializada e
 - **seminários temáticos** e congresso de inovação.

Contributo da Plataforma ...

- Criou-se em 2008 um **evento internacional de inovação (CINCOS' 08)**:
 - Para que os Associados e outros (empresas, autarquias, centros de I&D, etc.) exponham a sua estratégia na área e revelem “o que fazem”.
 - **Contribuir** para gerar sinergias, **construir parcerias**, estabelecer recomendações e afirmar uma especialização na sustentabilidade do ambiente construído.



- **CINCOS'2010: (Outubro/2010) – anúncio em breve!**
- **Portugal Tecnológico (FIL - Lisboa, Set./2009) e SB10 (Algarve, Março/2010)**

Contributo ...

- **Promoção de projectos de inovação** centrados na “procura”:
 - papel potenciador e facilitador:
Potenciando as competências diversificadas que possui na rede e facilitando a constituição de parcerias úteis em projectos
 - ...
- **Outro contributo** para a Inovação está relacionado com a recente medida do QREN para o “Reconhecimento de Pólos de Competitividade e Outros Clusters”, a qual reconheceu o Cluster Habitat Sustentável (Plataforma como **Entidade Gestora**).
- Este reconhecimento foi baseado numa Estratégia de Eficiência Colectiva (EEC) apresentada para este Cluster por diversas entidades.

Programa de Acção do Cluster



O **objectivo central** do Cluster é desenvolver uma dinâmica concertada que procure, através da inovação, da qualificação e modernização das empresas, o reforço da sua competitividade, mobilizando um conjunto de actores-chave para o desenvolvimento do Cluster.

Para tal entendeu-se necessário que o **Programa de Acção** envolva:

- ▶ Consolidação da base institucional e **estruturação do Cluster** para uma afirmação arrojada e ambiciosa no país e no estrangeiro.
- ▶ Desenvolver no Cluster as capacidades para **“agarrar” as novas oportunidades** despoletadas pela evolução dos mercados, nomeadamente no que respeita às novas tecnologias associadas à sustentabilidade da construção
- ▶ **Afirmar o princípio da diferenciação pela sustentabilidade da construção**, com soluções Integradas para o Habitat, de elevado valor acrescentado, com os contributos complementares das várias fileiras produtivas do cluster.

Programa de Acção do Cluster



- ▶ **Condições de internacionalização** - o Cluster só terá relevância regional e nacional se adquirir relevância internacional (os produtos do Cluster devem ser suficientemente diferenciados e portadores de valor internacional);
- ▶ **Condições de cooperação empresarial** - o Cluster só terá competitividade se organizar de forma específica e inovadora as relações entre as grandes empresas e a rede de PME (apoio de processos qualificantes de subcontratação, de certificação sucessiva de micro e pequenas empresas e de alianças estratégicas entre grandes empresas em processos de internacionalização);
- ▶ **Condições de acesso à “economia do conhecimento”** - pelo Cluster Habitat passam aspectos centrais da batalha pela eficiência energética, por modelos de vida mais racionais (O Cluster como protagonista da sustentabilidade é uma condição decisiva da sua afirmação).

Programa de Acção do Cluster



- ▶ A EEC assenta num Programa de Acção em que a sustentabilidade do ambiente construído constitui um factor dinâmico para o “**Cluster Habitat Sustentável**”:
 - ▶ um foco de demonstração, de promoção activa da inovação, orientado pela construção sustentável como elemento activo na melhoria da competitividade empresarial.
- ▶ O programa para o Cluster Habitat Sustentável foi corporizado num conjunto de **Projectos Âncora** e num **Enquadramento de Projectos Complementares**, a dinamizar pelas empresas e outras entidades no âmbito dos diversos SI do QREN.
- ▶ Clusters entregaram a **15/04/09** a reformulação dos Programas de Acção tendo em conta as recomendações recebidas na avaliação, anexando as **Fichas dos Projectos Âncora** e o **Enquadramento dos projectos complementares** para referencial futuro do QREN.

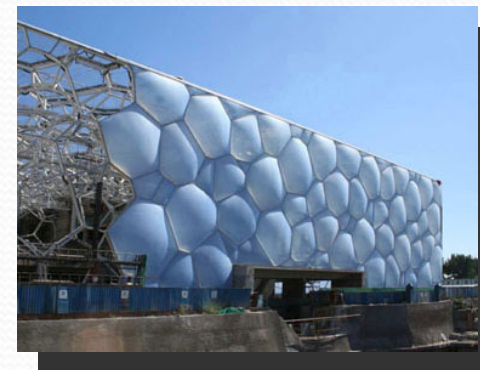
Projectos Âncora

- ▶ 3 projectos âncora de natureza colectiva, afirmando três centros de competência:
- ▶ PA1 - Centro de Conhecimento em Materiais para a Construção Sustentável
 - ▶ Sustentará a componente de **desenvolvimento de materiais, processos e tecnologias** de produção, espaço de demonstração para produtos desenvolvidos e produção piloto, caracterização, teste, validação e utilização de produtos e tecnologias desenvolvidos no âmbito de projectos complementares integrantes do Cluster.
- ▶ PA2 - Pólo de Conhecimento em Tecnologias da Construção Sustentável
 - ▶ resposta às necessidades do sector da construção no **uso e desenvolvimento de tecnologias de construção sustentável**, estudo do comportamento de espaços e elementos de construção, diagnóstico e indicação de soluções de reabilitação de patologias em construções, apoio técnico no desenvolvimento de novos sistemas construtivos, entre outras.



Projectos Âncora

- ▶ PA3 - Centro de Competências para a Sustentabilidade do Habitat
 - ▶ Este projecto integra, por um lado, os conceitos de sustentabilidade e sua avaliação e reforça, por outro, a componente de **formação avançada e qualificação** dos técnicos das e para as empresas e de outros agentes de inovação.
 - ▶ Centro de desenvolvimento de competências aberto a todo o cluster Habitat.
 - ▶ Acções de disseminação, baseadas nos resultados dos projectos âncora e complementares, sobre novas práticas na criação de espaços, de uso de materiais e de processos de construção sustentáveis;
 - ▶ Acções de formação complementares aos processos de desenvolvimento em função das necessidades dos subsectores do cluster.



Enquadramento dos Projectos Complementares



- ▶ A sustentabilidade da construção é abordada através de um conjunto de temas agrupados nos seguintes 5 pilares:
 - ▶ Materiais e produtos para a construção sustentável,
 - ▶ Tecnologias e sistemas de construção e reabilitação,
 - ▶ Impacto e desempenho energético e ambiental do ambiente construído,
 - ▶ Utilização de recursos naturais,
 - ▶ Economia e gestão da construção sustentável.
- ▶ Estes pilares servem de enquadramento para **áreas de actuação da EEC** do Cluster, de modo a serem valorizadas empresarial e socialmente.
- ▶ Referencial do QREN para avaliar alinhamento com a EEC de Projectos complementares futuros.

Áreas de Enquadramento

Materiais e Produtos para a Construção Sustentável

- ▶ Sustentabilidade de materiais e processos produtivos
- ▶ Durabilidade de materiais e produtos
- ▶ **Reciclagem e valorização intersectorial de resíduos**
- ▶ Novas funcionalidades nos produtos
- ▶ **Contributo dos materiais naturais e renováveis**
- ▶ Declarações ambientais dos produtos
- ▶ Critérios ambientais e energéticos na selecção de materiais
- ▶ ...



Áreas de Enquadramento

Tecnologias e Sistemas da Construção Sustentável

- ▶ Sistemas de avaliação da sustentabilidade da construção
- ▶ Arquitectura bioclimática
- ▶ Conservação e reabilitação do edificado
- ▶ Edifícios “desconstruíveis”
- ▶ **Tecnologias que minimizem consumo de recursos**
- ▶ Domótica
- ▶ Critérios de sustentabilidade na avaliação de projectos e construções
- ▶ ...



Áreas de Enquadramento

Impacto e Desempenho Energético e Ambiental

- ▶ Integração das energias renováveis no edificado
- ▶ **Eficiência Energética**
- ▶ Tecnologias passivas de ventilação e controle climático
- ▶ Geração de energia
- ▶ Qualidade ambiental interior
- ▶ **Eficiência Hídrica**
- ▶ Ordenamento e desenvolvimento territorial



Áreas de Enquadramento

Utilização de Recursos Naturais

- ▶ Ciclos hidrológicos prediais
- ▶ Estratégias de consumo e fornecimento de água
- ▶ **Reciclagem e reutilização**
- ▶ Aproveitamento de águas pluviais
- ▶ Estratégia para águas residuais
- ▶ **Gestão de materiais naturais**
- ▶ Preservação de solos “verdes” e emprego de solos “usados”
- ▶ Design paisagístico – “sustainable landscape”
- ▶ Reabilitação e realce do ecossistema local nas opções construtivas
- ▶ ...



Áreas de Enquadramento

Economia e Gestão da Construção Sustentável

- ▶ Balanço económico das actividades de construção
- ▶ Custos associados ao ciclo de vida (LCC)
- ▶ **Gestão de resíduos de construção e demolição**
- ▶ Gestão da subcontratação (custos e benefícios)
- ▶ Análise económica dos eco-edifícios
- ▶ Quantificação das poupanças de energia, água, ...
- ▶ Quantificação dos benefícios de redução de resíduos e emissões, ...
- ▶ ...



Conclusão

- Preocupação da **Plataforma para a Construção Sustentável** é ser este espaço de “procura e encontro” de parceiros para os desafios da inovação.
- A Plataforma está aberta a todos aqueles que pretendam utilizar o tema da sustentabilidade como [mote para a inovação](#).
- A procura da **sustentabilidade** do ambiente construído pode ser uma excelente força motriz para a **Inovação e Competitividade** no cluster **Habitat**.



Adesão: centrohabitat@centrohabitat.net



centroHabitat
Plataforma para a Construção Sustentável



Plataforma para a Construção Sustentável – rede para o cluster Habitat

Agradecimentos:



Victor M. Ferreira
Faro - 10/07/2009