



<http://www.centrohabitat.net>

*Plataforma para a Construção Sustentável*

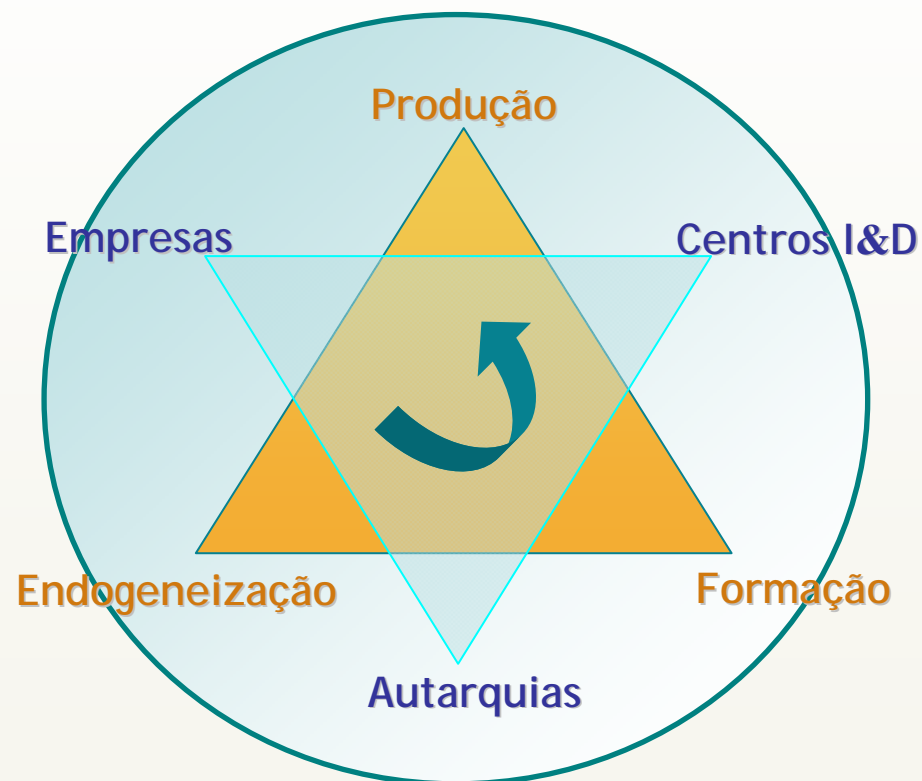
Victor M. Ferreira  
PORTO - 05/03/2008

## Sessão de Divulgação:

- ❖ O que é a Plataforma ? Como surge?
- ❖ Objectivos? O que tem para oferecer?
- ❖ Como funciona? Acção e actores?
- ❖ Envolvimento dos grupos de I&D?

- ❖ A Construção Sustentável é um tema vasto com contributos de diversas áreas do saber e, por isso mesmo, deve ser abordada de uma forma pluridisciplinar e multifocal.
- ❖ A crescente preocupação da **opinião pública** sobre questões de energia e ambiente, as tensões socio-económicas, fizeram com que a sustentabilidade do ambiente construído esteja na ordem do dia.
- ❖ Este facto pode constituir-se como um **desafio e oportunidade de inovação** para os diversos agentes envolvidos na **fileira do Habitat** em vez de se assumir como problema.
- ❖ A **sustentabilidade da construção**, enquanto mote para a **inovação**, abrange um conjunto de pilares ou áreas de actuação que podem nortear um centro de inovação sobre a fileira do habitat (centroHabitat), estruturado como uma rede de ciência e tecnologia (a **Plataforma**).

- ❖ A Plataforma para a Construção Sustentável assume-se como um centro de inovação envolvendo em rede instituições de I&D, autarquias e a comunidade empresarial da fileira do Habitat pretendendo:
  - ❖ afirmar uma especialização em Construção Sustentável
  - ❖ concentrar recursos para valorizar empresarial e socialmente o conhecimento neste domínio.
  - ❖ Acção e actores:



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

- ❖ O grupo de **Associados Fundadores** centrou-se no eixo dos centros de I&D e associações empresariais;
- ❖ O processo de adesão ocorreu de forma muito espontânea e rápida (**Junho a Setembro/07**) conseguindo-se reunir **23 associados fundadores** (**carácter nacional**), reconhecidos na 1ª assembleia-geral a 10/Out./07:
  - ❖ Associações empresariais e Institutos públicos - 9
  - ❖ Centros Tecnológicos - 5
  - ❖ Universidades e Institutos - 9

# Associados Fundadores



1. AICCOPN - Associação dos Industriais de Construção Civil e Obras Públicas;
2. APCMC - Associação Portuguesa dos Comerciantes de Materiais de Construção;
3. APICER - Associação Portuguesa da Indústria de Cerâmica;
4. APFAC - Associação Portuguesa dos Fabricantes de Argamassas de Construção;
5. ANIPB - Associação Nacional dos Industriais de Pré-fabricação em Betão;
6. AveiroDomus - Associação para o Desenvolvimento da Casa do Futuro;
7. CMM - Associação Portuguesa de Construção Metálica e Mista;
8. IHRU - Instituto da Habitação e Reabilitação Urbana;
9. WRC - Agência de Desenvolvimento Regional, SA.
10. CITEVE - Centro Tecnológico das Indústrias Têxtil e do Vestuário de Portugal;
11. CEVALOR - Centro Tecnológico de Aproveitamento e Valorização das Rochas Ornamentais e Industriais;
12. CTCV - Centro Tecnológico da Cerâmica e Vidro;
13. CVR - Centro para a Valorização de Resíduos;
14. RAIZ - Instituto Tecnológico da Floresta e Papel;
15. ISEC - Instituto Superior de Engenharia de Coimbra;
16. ISEP - Instituto Superior de Engenharia do Porto;
17. IPT - Instituto Politécnico de Tomar;
18. IST - Instituto Superior Técnico;
19. UA - Universidade de Aveiro;
20. UM - Universidade do Minho;
21. UNL - Universidade Nova de Lisboa (FCTUNL);
22. UTAD - Universidade de Trás-os-Montes e Alto Douro;
23. UC - Universidade de Coimbra (FCTUC).

Plataforma para a Construção Sustentável  
(2007- 2010)

## Direcção:

Presidente - Victor M. Ferreira (UA)

Vogais - A. Baio Dias (CTCV); A. Silva Afonso (UA); Luis Bragança (UM); Jorge de Brito (IST)

## Assembleia-geral:

Presidente - João Vasco Ribeiro (WRC)

Secretários - Silvino Capitão (ISEC); João F. Coroado (IPT)

## Comissão Fiscal:

Presidente - José de Matos (APCMC)

Vogais - Hélder Rosendo (CITEVE); António T. Oliveira (APICER)

- ❖ Fundamental manter centrado na “procura” os desafios da inovação:
  - ❖ Está em fase o **alargamento** do número dos **associados** especialmente nos eixos relativos às empresas e autarquias.
  
- ❖ A Plataforma quer ser uma **porta** à qual a “procura” pode recorrer para uma **resposta rápida** sobre quem e como a pode ajudar em relação às suas necessidades no contexto da inovação.
  - ❖ Instituições já associadas são um garante de diversidade em termos de competências ao alcance dos seus associados.
  
- ❖ Em primeiro lugar, pretende **veicular informação** neste domínio da sustentabilidade, base de qualquer processo de inovação:
  - ❖ sistema de gestão de conteúdos ([www.centrohabitat.net](http://www.centrohabitat.net)),
  - ❖ acções de formação especializada e
  - ❖ organização de seminários temáticos em parceria com os seus associados.

- ❖ Promoção de projectos de inovação centrados na “procura”:
  - ❖ papel potenciador:
    - ❖ devido às competências diversificadas que possui na rede,
  - ❖ papel facilitador:
    - ❖ constituição de parcerias úteis,
    - ❖ montagem de projectos ao nível dos programas em curso (QREN, 7ºPQ, etc.)
  
- ❖ Criação de um evento internacional de inovação nesta área temática (Out/2008):
  - ❖ Para que os Associados (empresas, autarquias, centros de I&D, etc.) exponham a sua estratégia na área e revelem o que de melhor fazem perante um público vasto e interessante neste binómio da “oferta-procura”.
  - ❖ Contribuir para gerar sinergias, construir parcerias, estabelecer recomendações e afirmar uma especialização na sustentabilidade do ambiente construído.
  
- ❖ Uma das acções centrais da Plataforma é revelar e realçar o que de melhor fazem os seus associados.

❖ *A sustentabilidade da construção pode ser abordada através de um conjunto de temas agrupados nos seguintes 5 pilares (ou áreas de actuação):*

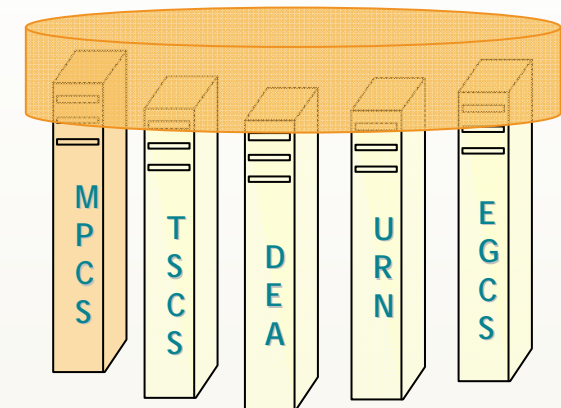
- ❖ Materiais e produtos para a construção sustentável,
- ❖ Tecnologias e sistemas de construção e reabilitação,
- ❖ Impacto e desempenho energético e ambiental da actividade de construção e do ambiente construído,
- ❖ Utilização de recursos naturais,
- ❖ Economia e gestão da construção sustentável.

❖ Estes pilares constituem-se como *áreas de actuação* da Plataforma enquanto “Centro de Conhecimento e Inovação” criado para desenvolver competências sobre a Construção Sustentável susceptíveis de serem valorizadas empresarial e socialmente.

## *Materiais e Produtos para a Construção Sustentável*

- ❖ Análise de ciclo de vida
- ❖ Durabilidade de materiais e produtos
- ❖ Reciclagem e valorização de resíduos (RCD's e outros)
- ❖ Novas funcionalidades nos produtos
- ❖ Contributo dos materiais naturais e renováveis
- ❖ Eliminação de materiais tóxicos
- ❖ Critérios ambientais e energéticos na selecção de materiais

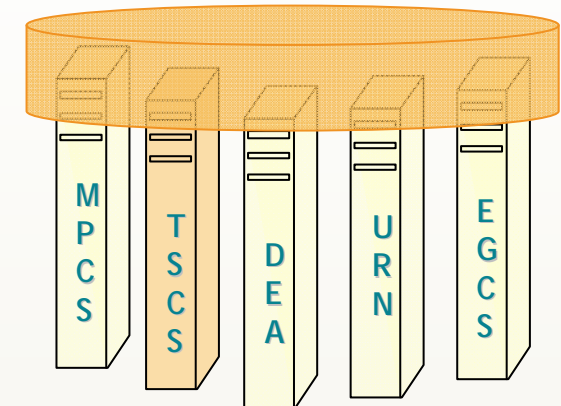
...



## *Tecnologias e Sistemas de Construção Sustentável*

- ❖ Sistemas de avaliação da sustentabilidade da construção
- ❖ Arquitectura bioclimática
- ❖ Conservação e reabilitação do edificado
- ❖ Edifícios “desconstruíveis”
- ❖ Elevar a adaptabilidade dos edifícios
- ❖ Modelar edifícios baseados na natureza
- ❖ Tecnologias que minimizem consumo de recursos
- ❖ Domótica

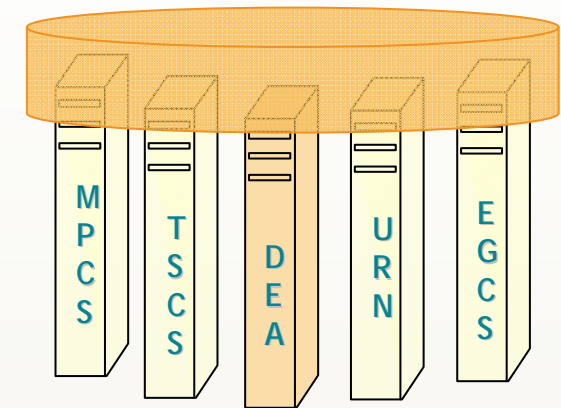
...



## *Impacto e Desempenho Energético e Ambiental da actividade de construção e do ambiente construído*

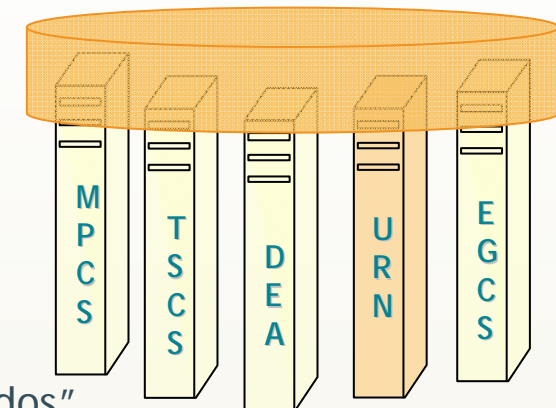
- ❖ Integração das energias renováveis no edificado
- ❖ Design e eficiência energética (em todo o processo)
- ❖ Tecnologias passivas de ventilação e controle climático
- ❖ Geração de energia
- ❖ Qualidade ambiental interior
- ❖ Contaminantes biológicos
- ❖ Efeito da luz, ruído, odores, produtos de combustão, COV´s

...



## *Utilização de Recursos Naturais*

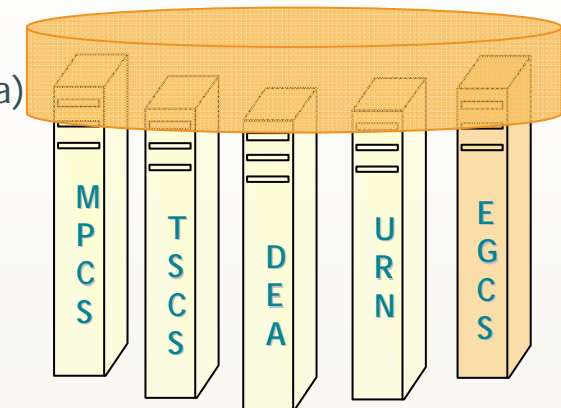
- ❖ Ciclos hidrológicos prediais
- ❖ Estratégias de consumo e fornecimento de água
- ❖ Sistemas de baixo fluxo
- ❖ Recolha de águas pluviais
- ❖ Estratégia para águas residuais
- ...
- ❖ Movimentação de solos
- ❖ Preservação de solos “verdes” e emprego de solos “usados”
- ❖ Design paisagístico - *“sustainable landscape”*
- ❖ Reabilitação e realce do ecossistema local nas opções construtivas
- ...



## *Economia e Gestão da Construção Sustentável*

- ❖ Balanço económico das actividades de construção
- ❖ Custos associados ao ciclo de vida (LCC)
- ❖ Planeamento de “saúde e segurança” (durante e após obra)
- ❖ 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, ...

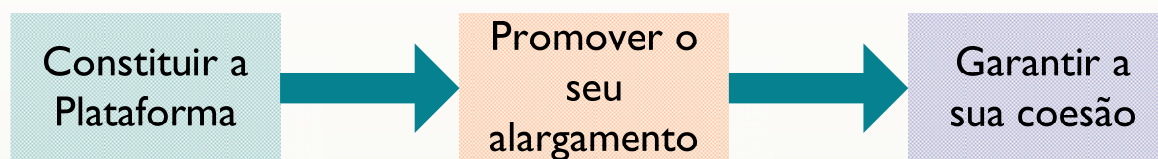
...



- ❖ A Plataforma pretende estabelecer uma oferta múltipla de competências e de serviços para a fileira Habitat, tendo como orientação uma resposta eficaz à procura pelas empresas, autarquias, ...
- ❖ A Plataforma deve, entre outras acções, apoiar as Empresas em termos de informação técnico-científica, promovendo projectos conjuntos de I+D+i e a valorização empresarial do conhecimento (produtos e serviços).
- ❖ Importante é também a valorização social conseguida através do eixo Autarquias, enquanto prescritores, clientes e agentes de desenvolvimento, dando um contributo significativo à efectiva implementação no terreno da construção sustentável.
- ❖ *A Plataforma para a Construção Sustentável está aberta a todos aqueles que pretendam utilizar o tema como mote para a inovação.*

## ❖ Organização

- ❖ a constituição e formação das equipas operacionais (GAT e GPI)\*,
- ❖ Mapeamento de competências e meios existentes nos diversos eixos,
- ❖ o alargamento do “mapa de capacidades” através da procura orientada de parceiros - de modo a suprir necessidades específicas da “procura”.



- \* **GAT** - *grupo de apoio técnico* - funções de manter a coesão da rede, alimentando o sistema de conteúdos *online* e apoiando a organização dos eventos da plataforma;
- \* **GPI** - *grupo de prospecção e inovação* - funções de prospectiva tecnológica sob o tema da *CS*, trabalhando informação relevante e prestando apoio nas acções de inovação (I+D+i);

- ❖ Acção do GPI - Grupo de Prospeção e Inovação :
  - ❖ Assegurar o contacto permanente entre a Plataforma e as competências de cada organização aderente
  - ❖ Prospectiva e vigilância tecnológica nos temas centrais da Plataforma
  - ❖ Identificar os binómios de oferta e procura de conhecimento e sustentar as oportunidades de inovação através de projectos estruturantes
  - ❖ Induzir produtos e serviços de carácter empresarial, inovadores em termos de materiais, produtos e sistemas
  - ❖ Dinamizar e contribuir para os núcleos ou centros de inovação empresarial
  - ❖ Promover o aparecimento de um conjunto de recomendações relativo à sustentabilidade da construção
  - ❖ ... *utilizando e promovendo as competências nos 3 eixos da Plataforma ...*

- ❖ Acção do GAT - Grupo de Apoio Técnico :
  - ❖ Desenvolver e manter o Sistema de Gestão de Conteúdos;
  - ❖ Disseminar e induzir nas entidades (ESCT+Empresas+Autarquias) a importância deste sistema de informação relevante sobre os diversos temas da construção sustentável;
  - ❖ Apoio logístico à organização de eventos de divulgação científico-tecnológica (palestras, cursos, seminários, congressos) que a plataforma pretende efectuar com e nos diversos pólos da rede;
  - ❖ Apoio na preparação de candidaturas a projectos de I+D+i com as entidades parceiras;
  - ❖ Outros actos da gestão corrente da Plataforma
  - ❖ ...

- ❖ Preocupação da Plataforma para a Construção Sustentável é a “procura” de parceiros para os desafios da inovação.
- ❖ É primordial o alargamento do número dos associados especialmente nos eixos relativos às empresas e autarquias, enquanto motores da procura nos processos de inovação e competitividade.
- ❖ Neste âmbito, é muito relevante a ajuda dos Associados:  
*Pró-actividade e Interactividade !*
- ❖ Adesão → [centrohabitat@centrohabitat.net](mailto:centrohabitat@centrohabitat.net) / [www.centrohabitat.net](http://www.centrohabitat.net)



<http://www.centrohabitat.net>

*Plataforma para a Construção Sustentável*

Curia Tecnoparque  
3780-544 Tamengos