


LiderA


# **Catálogo do sistema de classificação dos produtos e serviços sustentáveis segundo o sistema LiderA**

  
www.lidera.info

Manuel Duarte Pinheiro  
Ph.D., Eng<sup>o</sup> do Ambiente  
DECivil / Instituto Superior Técnico  
manuel.pinheiro@civil.ist.utl.pt ou manuel.pinheiro@lidera.info

LiderA



# **Produtos e serviços sustentáveis**

  
www.lidera.info

LiderA

## Ganhando importância

- Produtos e serviços
  - Impacte Ambiental
  - Oportunidade e contributo para o desempenho sustentável
  - Informação sobre desempenho ambiental e sustentabilidade
- Produção e Consumo Sustentável (Prioridade)
  - Rótulo ecológicos e procura pública ecológicas

www.lidera.info

LiderA

## Produtos e serviços sustentáveis


- Produtos que asseguram um serviço com bom desempenho ambiental, social e económico




www.lidera.info

LiderA





# Porquê disponibilizar um catálogo?



www.lidera.info



**HOW GREEN IS GREEN?**  
SINS OF GREENWASHING:  
Home & Family Edition  
2010




<http://westernfrontamerica.com/wp-content/uploads/2010/11/greewashing-america-1.jpg>



LiderA


## Necessidade

- Existe necessidade de sistematização e integração da informação a dois níveis:
  - B-to –B -Promotores, projectistas, empreiteiros, suporte ao (procurement)
    - Produtos para construção nova e reabilitação
    - Fornecedores de serviço (assessores, projectistas, ...)
  - B-to-C- Consumidor em geral
    - Ambientes construídos (edifícios, ...)
    - Outros produtos e serviços

  
www.lidera.info

LiderA

# Porquê ser o LiderA?






www.lidera.info

LiderA

## Porquê LiderA

- Já avalia de forma integrada o edificado e infra-estruturas como um produto e serviço sustentável
- Precisa dessa forma de classificação
- Procura assumida



www.lidera.info

LiderA

## Categorização LiderA

PRODUTOS E SERVIÇOS SUSTENTÁVEIS  
SISTEMATIZAÇÃO SEGUNDO O

LiderA®

[www.4rs.pt](http://www.4rs.pt)




[www.lidera.info](http://www.lidera.info)



LiderA

## Que modo de classificação da sustentabilidade?



[www.lidera.info](http://www.lidera.info)

LiderA

## Modo de classificação dos produtos sustentáveis segundo LiderA

➤ O modo de classificação do Sistema LiderA, traduz-se em classes, classe E (produto referência / usual) a classe A++ produto com serviço de elevado desempenho na procura da sustentabilidade (Factor 10 ou melhoria de 90%).


Melhoria 25 %

Melhoria 37,5%

Factor 2 50%

Factor 4 75%

Factor 10+ 90%+


  
www.lidera.info

LiderA

## Classificação

➤ A sistematização pode ser efectuada de dois modos:

- (1) a indicação de qual o desempenho através de um modelo de equiparação a rótulos ou classificações ambientais existentes, ou
- (2) pela classificação e verificação efectuada pelo LiderA®.

  
www.lidera.info

LiderA

## Equiparação




a) Declaração ambiental - o produto será enquadrado entre as classes C a A++;

b) Satisfação de compras ecológicas (em cada um dos dezoito grupos definidos pela U.E.) atribuída a respectiva classe função da melhoria;

c) Produtor/fornecedor com sistema de gestão ambiental (SGA) ou declaração de responsabilidade social atribuída a respectiva classe função da melhoria;

d) Produtos tradicionais, manufacturados com cuidados de sustentabilidade atribuída a respectiva classe função da melhoria;

e) Rótulos ambientais (tipo I) ou com aprovação credível no mercado de uma terceira parte (função do da sua abrangência nas fases do ciclo de vida e do respectivo desempenho) será atribuída classe C a A++. Por exemplo, a equiparação para o rótulo ecológico é de pelo menos A+.

www.lidera.info

LiderA

## Classificação

➤ No caso do Sistema LiderA a abordagem de classificação considera:

- (i) a abrangência do ciclo de vida,
- (ii) desempenho do serviço,
- (iii) aspectos sociais e económicos e
- (iv) desempenho nos critérios ambientais tais como: Consumo de recursos renováveis e não renováveis; potencial de aquecimento global; potencial de depleção da camada de ozono; toxicidade humana e ecológica, contributos para produtos foto químicos (smog); potencial de acidificação; potencial de eutrofização entre outros.

**Serviço e durabilidade**

**Saúde, Local, ---**

**Custos no ciclo de vida**

**ACV (GEN TC 350) Simplificada Ou Completa**

www.lidera.info



LiderA

# Organização



www.lidera.info

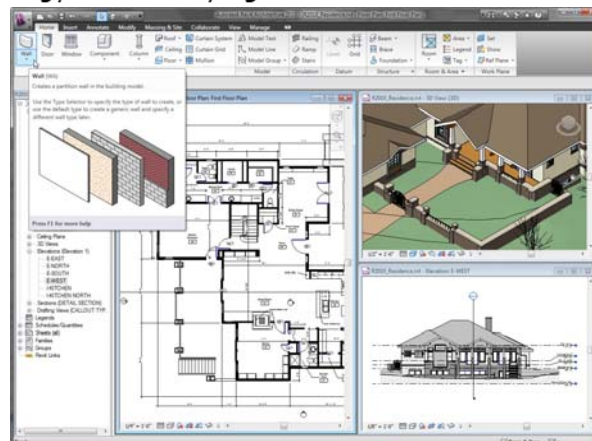
LiderA

# Taxonomia

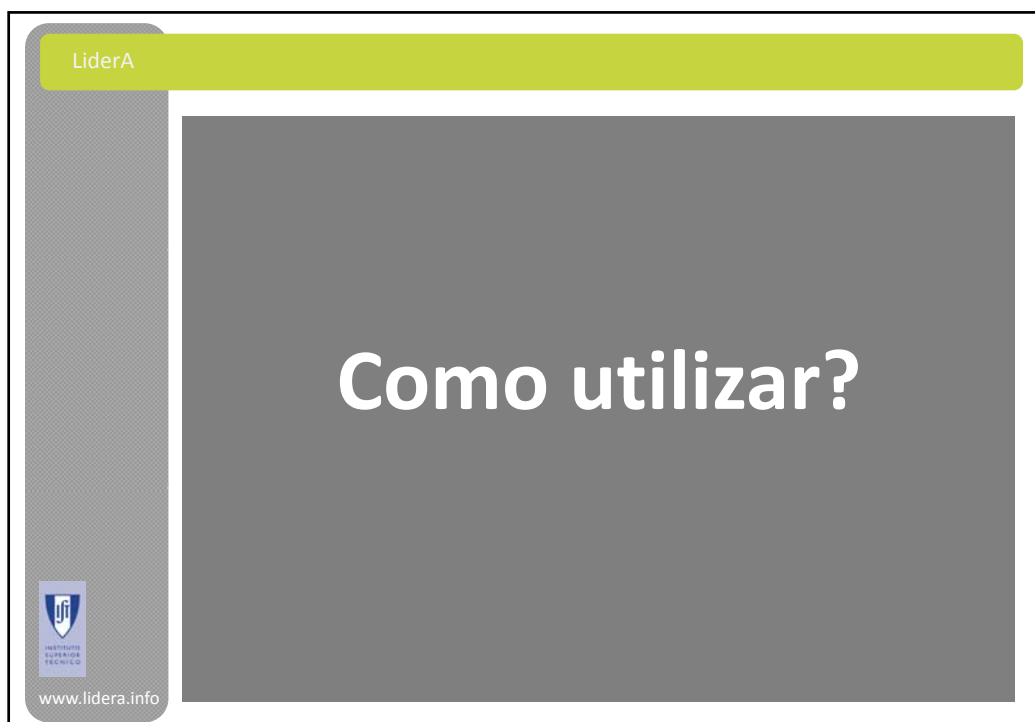


## OMNICLASS™


A Strategy for Classifying the Built Environment



www.lidera.info




LiderA




Nome:  
**(ICB) Insulation  
CorkBoard - Aglomerado  
de Cortiça Expandida**  
Aglomerado de cortiça expandida  
Elasticidade elevada

Desempenho Sustentável    Fornecedor    Descrição do Produto    Classificação

Produto Natural (100% Vegetal)  
Contribui para a manutenção da floresta de sobreiros visto que a cortiça é oriunda das operações de limpeza e manutenção dos sobreiros  
Sem adição de agentes sintéticos (Colas, vernizes)  
100% Reciclável  
Sumidouro de Carbono  
Certificação - CE EN13170  
(Fornecido pelo fornecedor)

  
www.lidera.info


LiderA



Nome:  
**AcoustiCORK - Para todos  
os tipos de pavimentos  
(M66)**  
Subpavimento composto por cortiça aglomerada e fragmentos d...

Desempenho Sustentável    Fornecedor    Descrição do Produto    Classificação

Subpavimento composto por cortiça aglomerada e fragmentos de borracha para redução do ruído de impacto e sons aéreos em pavimentos de madeira maciça, vinil, linóleo, cerâmicos e flutuantes  
Elevada durabilidade  
Isolamento acústico:  $L_w = 19$  dB (FEUP 8-210/06)  
Condutividade térmica =  $0.086$  W/(m.K)  
Resistência térmica =  $0.035$  (m<sup>2</sup>.K)/W  
Densidade =  $450-550$  Kg/m<sup>3</sup>  
Tensão à ruptura >  $200$  Kpa  
Compressão =  $25\%$   
Recuperação >  $80\%$

  
www.lidera.info

LiderA

- Outros produtos e serviços
  - Mobiliário
  - Informática e telecomunicações
  - Electrodomésticos
  - Têxteis
  - Produtos de consumo corrente
- Fornecedores de serviços
- Ambientes construídos
  - Residencial
  - Turismo
  - Comércios e escritórios
  - Outros ambientes construídos

MENU

- Início
- Classificação dos produtos
- Catálogo dos Produtos
- Patrocinadores
- Sistema LiderA
- Parcerias
- 4Rs

Ambientes construídos > Residencial

Nome: Torre Verde

A Torre Verde é um edifício de habitação com projecto biomimético. Lo...

Desempenho Sustentável | Fornecedor | Descrição do Produto | Classificação

O projecto da Torre Verde fez uma aposta estruturante na aplicação dos princípios biomiméticos, especialmente através da aplicação de meios passivos. Com um conjunto de 41 apartamentos, a Torre Verde representou um passo importante para a valorização do conceito de racionalização do consumo de energia em edifícios. Por outro lado, a utilização cuidadosa de materiais, adaptados às condições de utilização a que estariam sujeitos, contribuiu simultaneamente para o bom desempenho ambiental do edifício.

LiderA

www.lidera.info

LiderA

## Desenvolver

### Produtos e serviços sustentáveis

PRODUTOS E SERVIÇOS SUSTENTÁVEIS SISTEMATIZAÇÃO SEGUNDO O LiderA®

www.4rs.pt

Diagram illustrating the components of a sustainable building (Edificado) and its interaction with the environment (Espaço urbano). The building is shown with multiple layers: Espaço interior, Mobiliário, Outros serviços e produtos, Espaço urbano, Edificado, Envelope, Estrutura, and Sistemas.

Fase 1 – 100 produtos  
 Informação disponibilizada  
 Classificação progressiva

LiderA

## Usem e informem sobre os desempenho, produtos e servicos



[www.lidera.info](http://www.lidera.info)

[manuel.pinheiro@lidera.info](mailto:manuel.pinheiro@lidera.info)