



**ANIPB**

Associação Nacional dos Industriais de Prefabricação em Betão

**CIRCULAR N.º 022/2011**

**Assunto: DIVERSOS: Curso sobre Construção Sustentável, Maio 2011, Lisboa // Centro de Competências para a Sustentabilidade do Habitat - Questionário**

Caros Associados,

- Informamos que nos dias **10/11 e 17/18 de Maio de 2011** decorrerá em **Lisboa o Curso de Construção Sustentável**, promovido pela **SGS - Sociedade Geral de Superintendência, SA.**  
Enviamos em anexo informação relevante sobre o referido Curso.

- A pedido da Plataforma para a Construção Sustentável, junto enviamos questionário dirigido a empresas da fileira do habitat no âmbito das atividades de diagnóstico do Centro de Competências para a Sustentabilidade do Habitat.

Agradecemos a vossa colaboração no preenchimento do mesmo e envio, tão breve quanto possível, para o endereço eletrónico [centrohabitat@centrohabitat.net](mailto:centrohabitat@centrohabitat.net)

Apresentamos os nossos cumprimentos.

O Secretariado

(Íris Vilela)

Lisboa, 01 de Abril de 2011



# CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEL

**DATAS: 10, 11, 17 E 18 DE MAIO DE 2011**  
**LOCAL: LISBOA**

**SGS ACADEMY**  
**PORTUGAL**





## ENQUADRAMENTO E OBJETIVO

As responsabilidades das Alterações Climáticas não podem ser imputadas apenas ao setor da indústria. Edifícios e profissionais do setor da construção também têm a sua quota de responsabilidade nas emissões de CO<sub>2</sub>, principalmente por consumirem demasiada energia com o intuito de proporcionar conforto.

A falta de conforto de um ambiente interno resulta diretamente de um conjunto de opções tomadas aquando da construção dos edifícios, falta de adaptação/integração com o clima e articulação de boas práticas construtivas ou soluções passivas na construção.

O setor da construção em Portugal está focado no sentido do incremento da qualidade visando a certificação energética. Todavia a consciência sustentável ainda carece de reforço do conhecimento das mais-valias por parte dos profissionais do setor para, desta forma, poderem passar a aplicar efetivamente estas novas abordagens. Assim, urge a aplicação de boas práticas na nossa construção.

Este curso tem o objetivo de dotar os profissionais com toda a informação relevante para as suas opções de forma a melhorar o desempenho energético-ambiental do meio edificado. Assim, também reforça a responsabilidade dos participantes nas suas decisões e estimula o mercado no sentido da sustentabilidade e com que cada transação comercial seja um passo no desenvolvimento sustentável.

No final desta ação de formação o formando deverá saber distinguir o conceito de Sustentabilidade da Eficiência Energética na construção através de:

- Caracterização da Construção Sustentável;
- Caracterização da Eficiência Energética na construção;
- Identificar edifícios sustentáveis e energeticamente eficientes;
- Identificar, avaliar e conhecer ações no âmbito da construção sustentável através de objetivos para a sustentabilidade e eficiência energética na construção e aplicação prática;
- Identificar energias convencionais e respetivos impactes;
- Identificar energias renováveis e respetivas vantagens;
- Identificar equipamentos (energias convencionais e renováveis) e sua viabilização na construção;
- Enumerar os impactes associados ao setor da construção;
- Identificar soluções/ações a adotar na construção com potencial de redução das emissões de CO<sub>2</sub>;
- Identificar as técnicas sustentáveis utilizadas num edifício;
- Interpretar a Etiqueta de eficiência energética aplicada a um edifício;
- Reconhecer o conceito de Arquitetura Adequada / Bioclimática;
- Propor soluções e apresentar propostas para estimular os construtores e projetistas a adotar as premissas relativas à Construção Sustentável e à Reabilitação Sustentável.

## CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

### 1. INTRODUÇÃO

- Economia da atividade de construção sustentável
- Contexto social e legislativo europeu e nacional
- Interligação regulamentar

### 2. CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEL

- Planeamento e projeto
- Construção
- Acompanhamento de obra e fiscalização
- Utilização do edifício

### 3. CONCEITOS

- Ciclo de vida do edifício
- Energia incorporada
- Pegada ecológica
- Conforto e adaptação ao Clima

### 4. IMPLEMENTAÇÃO DE MEDIDAS - VERIFICAÇÃO E VANTAGENS

- Identificação de metodologias de produção descentralizada de energia térmica e elétrica e sistemas existentes
- Reutilização de águas cinzentas e pluviais
- Gestão de resíduos

### 5. PRINCÍPIOS DA ARQUITETURA ADEQUADA / BIOCLIMÁTICA E DO PLANEAMENTO ESTRATÉGICO SUSTENTÁVEL

- Sistemas passivos na construção e reabilitação
- Tecnologias e sistemas de construção e reabilitação
- Técnicas de conservação de energia
- Materiais e produtos na Construção Sustentável
- Materiais reciclados, recicláveis e reutilizáveis
- A utilização dos recursos naturais na Construção Sustentável

### 6. SISTEMAS DE CLASSIFICAÇÃO DA CONSTRUÇÃO SUSTENTÁVEL

- Análise do desempenho energético
- Análise do desempenho ambiental

### 7. APRESENTAÇÃO E ANÁLISE DE CASOS DE ESTUDO/CASOS PRÁTICOS – RESIDENCIAIS, REABILITAÇÃO, INDUSTRIAL, SERVIÇOS

## DESTINATÁRIOS

Arquitetos, engenheiros Cívicos, projetistas, desenhistas técnicos, empreiteiros de construção civil e obras públicas, profissionais da área do ambiente, proprietários de imóveis, gestores de condomínio, técnicos que integram a equipa de projeto e Peritos Qualificados.

## MODALIDADE DE FORMAÇÃO E ESTRATÉGIA DE DESENVOLVIMENTO

As estratégias pedagógicas para o desenvolvimento dos módulos a serem ministrados privilegiarão:

- Metodologias de promoção de competências interpessoais, de pesquisa e seleção de informação;
- Prática simulada, demonstrações e estudo de casos;

## ASSIDUIDADE

A taxa de assiduidade que possibilitará a emissão do Certificado de Formação Profissional é de 85% do total da carga horária (40h). Assim, cada formando poderá faltar no máximo a 6h de formação.

## AValiação e Certificação

De forma a articular todas as matérias ministradas e acompanhar o progresso dos formandos ao longo do curso, estabelece-se como sistema de avaliação um relatório final individual subordinado a um dos temas abordados em sala. Os participantes consideram-se com aproveitamento sempre que tenham classificações iguais ou superiores a 10 valores, numa escala de 0 a 20, em todas as avaliações.

## FORMADOR

Elemento da Bolsa de Formadores da SGS ACADEMY e/ou Auditor da SGS ICS

## DURAÇÃO

40 horas

## PARA MAIS INFORMAÇÕES

**CONTACTAR:  
SGS ACADEMY**

T.: 707 200 747\*

F.: 707 200 329

E.: pt.info@sgs.com

\*de Seg. a Sex. das 8h30 às 18h30



TEXTOS ELABORADOS SEGUNDO O NOVO ACORDO ORTOGRÁFICO

APOIO:

  
**centroHabitat**  
Plataforma para a Construção Sustentável



## Centro de Competências para a Sustentabilidade do Habitat :: Grupo-Piloto

### Questionário de caracterização preliminar - EMPRESAS

#### Informação Geral

Empresa	
Localização	
Data de constituição	
Responsável no Grupo Piloto /Cargo na Empresa	

*Indique as actividades e respectivos CAE da sua empresa:*

Actividade	CAE

*(nesta e nas restantes tabelas, adicionar linhas se necessário)*

#### Recursos Humanos

*Distribuição dos recursos humanos por idade média.*

18 a 24 anos	25 a 34 anos	35 a 44 anos	Mais de 45 anos

*Distribuição dos recursos humanos por habilitações literárias.*

1º ciclo (até ao 4º ano)	2º ciclo (até ao 6º ano)	3º ciclo (até ao 9º ano)	Secundário (até ao 12º ano)	Bacharelato / Licenciatura	Pós-Graduação / Mestrado

#### Produto

*Indique o tipo de produtos e/ou serviços na área do Habitat.*

Produtos	
Serviços	

*Nos últimos anos, a sua empresa introduziu no mercado novos produtos/serviços?  
Indique quais e as suas características inovadoras?*

Produtos/ Serviços	Características	Factor diferenciador face à concorrência	

*Quais os principais clientes?*

Designação	Produto/Serviço	Localização

*Quais os seus principais concorrentes?*

Designação	Produto/Serviço	Localização

*Quais os principais fornecedores?*

Designação	Produto/Serviço	Localização

*Participa em alguma rede/ cluster/ consórcio com outras empresas?*

Designação	Âmbito	Localização	Empresa(s) envolvida(s)

## Vendas

*Qual o volume de facturação nos últimos anos?*

Anos	Valor (Milhares de Euros)
2010	
2009	

**Distribuição geográfica da actividade da sua empresa, e respectiva percentagem (%)?**

Localização	%
Nacional	
Internacional	
Principais Mercados Int.	
1.	
2.	
3.	

**Instrumentos utilizados para promoção nos mercados externos?**

Instrumentos	
Feiras	
Internet	
Catálogos	
Eventos	
Missões empresariais	
Outro(s) Qual(ais)?	

**Inovação**

**Tem departamento ou núcleo de I&DT?**

Nº de Pessoas	Funções

**Quais as despesa em I&DT nos últimos 2 anos?**

Anos	Valor (% facturação)
2010	
2009	

**Desenvolve projectos com centros de I&DT?**

Designação do Centro	Que tipo de interacção/projecto

**Desenvolve algum produto I&DT?**

Designação	Produto	Individual / Em consórcio (com quem)

*Produtos patenteados*

Designação	Descritivo do Produto Patentado

**Ambiente e Energia**

*Foram aplicadas medidas nos últimos anos para melhorar a eficiência energética da sua empresa?*

Medidas		Especifique
Aplicações de novas tecnologias de processo		
Aquisição de novos equipamentos		
Gestão da energia no planeamento e organização da produção		
Utilização racional da energia		
Outra (s). Qual(ais)?		

*Foram aplicadas medidas nos últimos anos para melhorar a eficiência ambiental da sua empresa?*

Medidas ao nível de...		Especifique
Emissões gasosas		
Gestão ou valorização de resíduos sólidos e efluentes		
Eficiência hídrica		
Consumos de matérias-primas		
Outra (s). Qual(ais)?		

*Despesas /eficiência ambiental e energética?*

Anos	Valor (% facturação)
2010	
2009	



### Desafios futuros

*Visão/ lema da sua empresa?*

*Principais desafios para a sua empresa?*

*Próximos investimentos da sua empresa em inovação?*

Investimento	Valor (% facturação)

**Outros comentários /sugestões /opinões**