

Enquadramento

Um dos grandes desafios que se colocam ao Desenvolvimento Sustentável é o impacto do ambiente construído. É essencial que a sociedade entenda a importância da alteração dos seus padrões de vida, da discrepância entre países desenvolvidos e em desenvolvimento, da redução dos desperdícios e do consumo de recursos, do reaproveitamento, da reciclagem e da adoção de políticas económicas e sociais que promovam a sustentabilidade.

Um dos sectores considerado com maior impacto ambiental é a Construção, uma vez que consome enormes quantidades de materiais, matérias-primas e energia, sendo uma grande parte não renovável, e é um produtor significativo de gases nocivos. Assistimos também a uma saturação do mercado com a construção nova e desertificação dos centros urbanos com a consequente degradação das habitações.

A inversão deste cenário, com a crescente valorização da reabilitação urbana, que se começa a sentir, ainda que timidamente, exige conhecimento técnico e estratégico, com domínio das ferramentas de apoio ao projeto e ao planeamento, mas também das grandes linhas orientadoras e dos mais recentes desenvolvimentos internacionais, em particular na Europa.

Este conhecimento abrangente só será eficaz e útil se tiver uma tradução e reflexão locais, tendo em consideração a realidade económica, social e urbana, mas também as exigências climáticas, a especificidade do setor da construção e os materiais locais, ou seja, em termos latos, a cultura local.

Neste contexto, o Laboratório Regional de Engenharia Civil, no âmbito das suas atribuições de divulgação do conhecimento, considerou oportuno promover um curso de formação teórico/prático nesta área.

Objetivos

Dotar os participantes de competências que lhes permitam uma atuação técnica e de gestão fundamentada no domínio da construção sustentável, com capacidade para usar ferramentas de apoio e avaliação de projeto, comparar soluções, selecionar materiais de construção, etc.

Destinatários

O curso destina-se a projetistas (engenheiros e arquitetos), fiscalizações, empreiteiros e donos de obra que pretendam atualizar os seus conhecimentos.

Metodologia

Serão utilizados no desenvolvimento desta ação de formação os seguintes métodos pedagógicos:

- Método expositivo com debate;
- Exercícios práticos de aplicação dos métodos e ferramentas apresentadas.

Inscrição e Condições

A inscrição na ação de formação só será considerada definitiva mediante o envio da Ficha de Inscrição devidamente preenchida, e o respetivo pagamento:

- ✓ Participação presencial: 100€
- ✓ Participação via internet – 70€

O pagamento deverá ser efetuado transferência bancária com o descritivo “Azores CMS” e com os seguintes dados bancários:

INSTITUTO PEDRO NUNES | Rua Pedro Nunes | 3030-199 Coimbra.
NIB 0035 0239 00003663230 55
IBAN PT50 0035 0239 00003663230 55
BIC SWIFT CGDIPTPL

Após transferência bancária, agradece-se o envio de comprovativo de pagamento para o e-mail eventos.LREC@azores.gov.pt ou por fax para o nº 296 654 109, com indicação do nome completo do participante. Posteriormente receberá um e-mail confirmando a sua inscrição.

A inscrição inclui a participação nas sessões e a documentação de apoio, em formato digital, certificado e respetivos cafés. O número de participantes para cada ação de formação é limitado.

O número de participantes é limitado.

Data e local

3 e 4 de julho de 2017

Laboratório Regional de Engenharia Civil
Rua de S. Gonçalo, s/n, 9500-343 Ponta Delgada

Transmissão via internet para

Auditório do Serviço Regional de Estatística dos Açores, Angra do Heroísmo
Delegação da SRTT, Calheta de S. Jorge
Delegação da SRTT, Horta
Delegação da SRTT, Madalena do Pico
Delegação da SRTT, Santa Cruz das Flores
Delegação da SRTT, Vila do Porto, Santa Maria
Ecomuseu, Vila do Corvo
Serviços de Desenvolvimento Agrário, Santa Cruz da Graciosa

Duração

O curso tem a duração de 14 horas



CURSO DE FORMAÇÃO

Construção e Materiais Sustentáveis

estratégias, técnicas e métodos de avaliação e valorização.

PROGRAMA

Contactos / Informações

D. Sandra Botelho
Laboratório Regional de Engenharia Civil
Rua de S. Gonçalo, s/n, 9500-343 Ponta Delgada
Tel.: 296301500 /75; Fax: 296654109; E-mail: lrec@azores.gov.pt

Coordenação pedagógico-científica - Formadores

Prof. Doutor Raimundo Mendes da Silva (engenharia civil) *
Prof. Doutor António Alberto Bettencourt (arquitetura) *
Prof.ª Doutora Ana Teresa Vaz Ferreira Ramos (arquitetura) */#
(*) Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra
(#) Instituto Politécnico dr Castelo Branco

2ª feira – 3 de julho

9h00 – Recepção dos participantes

09h15 – 12h30

Conceitos gerais, tendências científicas, o mercado, a economia e a diversidade de perspetivas no domínio da construção sustentável.

Cultura construtiva e arquitetónica como suporte de Construção Sustentável.

Agenda 21 para a Construção Sustentável (CIB).

(inclui intervalo de 15 minutos)

12h30 – 14h00: Pausa p/ almoço

14h00 – 17h30

A Avaliação da Sustentabilidade na construção:

- **Princípios da sustentabilidade em edifícios e estruturas urbanas;**
- **Critérios, parâmetros, modelos e ferramentas de avaliação: o que são, para que servem, como se estruturam, exemplos de modelos (LEED, BREEAM, CASBEE, Green Star, Green Globes) e ferramentas específicas;**
- **Exercício prático de análise do sistema LEED .**

(inclui intervalo de 15 minutos)

PROGRAMA

3ª feira – 4 de julho

9h00

Sustentabilidade e Reabilitação de Edifícios.

Sustentabilidade e Reabilitação de núcleos urbanos antigos.

Apresentação de um Modelo de Avaliação da Reabilitação Sustentável (MARS). Exemplo de aplicação do modelo.

A verificação do projeto de reabilitação na perspetiva da sustentabilidade.

(inclui intervalo de 15 minutos)

12h30 – 14h00: Pausa p/ almoço

14h00 – 17h30

A análise de Ciclo de Vida (ACV)

- **Princípios, etapas, metodologias**
- **Exemplo práticos**

Recentes avanços e tendências da investigação nacional e internacional no domínio da construção sustentável.

Referências bibliográficas mais relevantes

Debate de encerramento.

(inclui intervalo de 15 minutos)



Governo dos Açores



Governo dos Açores

