

Introdução à construção com fardos de palha

duração
15 horas

datas de realização
A defenir

horário
Sábado e domingo
09h30 - 13h00 e
14h00 - 18h00

preço de inscrição
330,00 €
valores isentos de IVA

este valor inclui:
. documentação
. certificado de formação

a inscrição só fica completa
após o pagamento

descontos
20% para inscrições até 25/02

nota: os descontos não são
acumuláveis

local de realização
instalações da UNAVE/UA
Laboratório do Departamento
de Engenharia Civil

inscrições e informações
virginiablopes@ua.pt
www.unave.ua.pt
tlf.: 234 370 833

fundamentação

No contexto atual a procura de soluções construtivas sustentáveis assume grande relevância. A palha como material de construção tem tido desenvolvimentos técnicos significativos na última década na Europa, estando a disseminar-se rapidamente inclusive em contexto de edifícios públicos urbanos. É um material de construção carbono negativo, natural, local, abundante, saudável, resistente e com excelentes características de isolamento térmico. Neste curso de introdução, aborda-se o estado da arte na Europa, a investigação e os estes já desenvolvidos, bem como os critérios e a metodologia específicos a ter em conta nesta técnica construtiva.

objetivos gerais

Transmitir uma formação base que permita aos formandos iniciar os seus estudos e a prática na construção com fardos de palha. Domínio dos conceitos teóricos e ferramentas, dotando os formandos dos conhecimentos base que permitem projetar e preparar uma obra de construção com fardos de palha.

destinatários

Estudantes e profissionais das áreas de ambiente, arquitetura, engenharia e de investigação e tecnologias de materiais.

Todos os intervenientes na atividade de construção civil que pretendam adquirir formação específica na área da construção com materiais naturais, em particular com fardos de palha. Todos os que, com ou sem experiência, queiram adquirir conhecimento para projetar e construir com este material.

conteúdos programáticos

Sessão Teórica

Vantagens e características dos fardos de palha
Características dos fardos de palha aptos para construção
Principais sistemas construtivos – técnicas europeias
Contexto histórico

Estado da arte na Europa e em Portugal
Exemplos de obras com fardos de palha - autoportantes, com estrutura pilar viga, painéis pré-fabricados

Pormenores construtivos adequados - física das construções
Adequação do projeto - dimensões e modularidade.

Sessão Prática

Ferramentas específicas
Redimensionamento e preparação dos fardos
Montagem de parede com 2,5m comprimento x 2m altura
Compactação da parede

Preparação da parede para receber rebocos
Aplicação manual ou por projeção da primeira camada de ligação ao suporte
Espaço de perguntas e respostas.

Sessão Teórica

Opções de acabamentos nas paredes de palha
Adequação dos rebocos à construção com fardos de palha
Breve introdução ao uso de rebocos de cal em paredes de palha
Vantagens e características dos rebocos de terra
Como identificar e analisar um solo argiloso para utilização em reboco
Diferentes camadas constituintes do acabamento em paredes de palha

Reforço e ligação entre diferentes materiais

Exemplos da camada de acabamento

Aditivos e fixadores, pinturas naturais.

Sessão Prática

Preparação dos rebocos de terra

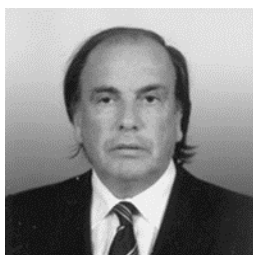
Aplicação da camada de terra com fibras de palha para regularização da parede

Análise da terra

Rebocos com terra do local e rebocos pré-doseados de compra

Execução de painel de amostras de rebocos de terra para definição do traço a utilizar na argamassa.

coordenador



Aníbal Costa, Departamento de Engenharia Civil da UA

Professor catedrático do Departamento de Engenharia Civil da Universidade de Aveiro desde 2007. Leciona disciplinas da área da Conservação e Reabilitação das Estruturas do plano curricular de Engenharia Civil e da licenciatura em Reabilitação do Património. Presidente da Sociedade Portuguesa de Engenharia Sísmica (SPES). Membro dos corpos sociais do ICOMOS de Portugal. Membro conselheiro e especialista em Estruturas pela Ordem dos Engenheiros.

formadora



Catarina Pinto, Arquiteta

Arquiteta desde 2004 funda o *atelier* Terrapalha para a construção ecológica com materiais naturais em 2008. Em 2014 funda a associação portuguesa Compalha para a difusão da construção com palha em Portugal. Fez parte do grupo de especialistas europeus para a definição do *curriculum* para o ensino profissional em construção com palha. Frequentou diversos cursos na Europa para adquirir conhecimento especializado e durante o seu percurso teve oportunidade de aprofundar conhecimento sobre o estado da arte na Europa. É consultora "*zero energy buildings*" e permanece em contacto com projetos europeus que para o desenvolvimento de tecnologias com recurso a materiais de construção naturais