ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DOS ARQUITECTOS PAISAGISTAS

ecosalix Sistemas Ecológicos de Engenharia Natural

montis conservação da natureza

ACÇÃO DE FORMAÇÃO COMPLEMENTAR

TÉCNICAS DE ENGENHARIA NATURAL

DESTINATÁRIOS:
Arquitectos paisagistas, técnicos e profissionais de construção e manutenção de espaços verdes. Todos os interessados no tema.

OBJECTIVOS:
Transmissão de um conjunto de conhecimentos sobre a disciplina de engenharia natural, que combina os princípios da engenharia hidráulica e de solos, com conceitos biológicos e ecológicos, para construir estruturas que irão assegurar o estabelecimento de comunidades fitossociológicas, as quais, de uma forma natural, irão contribuir para solucionar problemas de erosão, estabilização de solos, taludes e margens fluviais, bem com o restauro ecológico e requalificação paisagística, através da combinação de materiais construtivos vivos e inertes. A formação está organizada numa sessão teórica complementada com uma sessão pratica.

FORMADORES:
Engenheiro Biofísico Aldo Freitas, EcoSalix, formador certificado pelo IEFP
Arquitecto Paisagista Jóni Vieira, Montis, formador certificado pelo IEFP

CARGA HORÁRIA:
Dois dias (6h + 6h = 12h)

FORMATO:
Sessão teórica: online
Sessão prática: presencial, na Serra da Malveira

HORÁRIO:

Manhã:	Tarde:
Bloco 1: 9:30 – 10:30	Bloco 3: 14:30 – 15:30
Bloco 2: 11:00 – 13:00	Bloco 4: 16:00 – 18:00

Dúvidas / Debate: 18:15 – 19:00 (opcional)

ASSOCIAÇÃO PORTUGUESA DOS ARQUITECTOS PAISAGISTAS

ecosalix Sistemas Ecológicos de Engenharia Natural

montis conservação da natureza

ACÇÃO DE FORMAÇÃO COMPLEMENTAR

TÉCNICAS DE ENGENHARIA NATURAL

PROGRAMA:
Sessão Teórica: 6hs

1 - Introdução à Engenharia Natural: 30mins
Apresentação geral sobre a disciplina de Engenharia Natural, desde a sua definição e diferentes nomenclaturas internacionais, até uma interessante resenha histórica que aborda a sua evolução no tempo, referindo algumas das experiências que se têm realizado. Os seus princípios gerais também são abordados, referindo as suas funções e objectivos, os materiais que são usados na construção das técnicas, exemplificando com diversas intervenções em diferentes campos de aplicação.

2 - Vegetação em Engenharia Natural: 30mins
A vegetação assume um papel preponderante na eficácia das técnicas de Engenharia Natural. Assim sendo, será abordado o seu contributo na protecção contra a erosão e na estabilização de solos, bem como proceder à escolha de vegetação autóctone, segundo critérios biotécnicos que são determinantes para a sua eficácia como elemento construtivo.

3 - Elenco de Técnicas de Engenharia Natural: 2hs
Neste módulo, será apresentado o elenco das principais técnicas de Engenharia Natural, agrupadas por categorias de intervenção. Inclui os seguintes elementos para cada uma das técnicas: descrição, campos de aplicação, materiais, vantagens vs. desvantagens, período de intervenção, esquemas gráficos Antes & Depois.

4 - Projectos de Engenharia Natural: 1h
Este módulo é direccionado à aprendizagem dos diferentes elementos e especialidades que constituem um projecto de Engenharia Natural (peças escritas e peças desenhadas), referindo os aspectos multidisciplinares que caracterizam esta disciplina.

5 - Exemplos de aplicação: 2hs
Serão apresentados vários exemplos de aplicação que a EcoSalix tem implementado ao longo dos últimos anos, destacando também as acções levadas a cabo pela Montis-Associação de Conservação da Natureza, nomeadamente na gestão do território, controlo de espécies invasoras e implementação de Técnicas de Eng. Natural.

Sessão Prática: 6hs
Os formandos serão distribuídos por equipas, às quais será entregue toda a documentação auxiliar da componente prática (listagem de quantidades de materiais e ferramentas necessárias à realização das técnicas previstas, bem como as peças desenhadas em papel).