

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 em duas sessões teóricas complementadas com sessões práticas.

FORMADORES:

Aldo Freitas, Engenheiro Biofísico, EcoSalix, formador certificado pelo IEFP
Luís Filipe Lopes, Geógrafo, Montis

CARGA HORÁRIA:

Dois dias (6h + 6h = 12h)

FORMATO:

Dia 1: sessão teórica e prática, presencial, na Malveira

Dia 2: sessão teórica e prática, presencial, em Loures

HORÁRIO:

Manhã:

Bloco 1: 9:30 – 11:00

Bloco 2: 11:30 – 13:00

Tarde:

Bloco 3: 14:30 – 17:30

NOTAS:

Equipamento: Aconselhamos os participantes a trazerem garrafa de água, chapéu, protector solar, botas de borracha ou calçado e roupa confortáveis e adequados à actividade.

Bolsa de boleias: Se alguém precisar ou tiver lugares disponíveis para as deslocações entre o lugar das sessões teóricas da manhã e as sessões práticas da tarde, por favor informe-nos para tentarmos fazer a ligação entre a oferta e a procura.

Almoço: As formações teóricas estão localizadas em zonas urbanas com várias opções de restaurantes à escolha.

ACÇÃO DE FORMAÇÃO COMPLEMENTAR

TÉCNICAS DE ENGENHARIA NATURAL

PROGRAMA:

20 / 10 / 2023

Sessão Teórica: 3hs

1 A MONTIS E A ENGENHARIA NATURAL: 30min

Breve enquadramento da MONTIS e das intervenções que têm vindo a ser realizadas através de engenharia natural nas propriedades sob gestão da associação. Apresentação da propriedade da Malveira, onde será realizada a componente prática no período da tarde.

2 INTRODUÇÃO À ENGENHARIA NATURAL: 30min

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.

3 VEGETAÇÃO EM ENGENHARIA NATURAL: 30min

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.

4 TÉCNICAS DE ENG. NATURAL | ESTABILIZAÇÃO DE ENCOSTAS: 90min

Neste módulo, será apresentado o elenco das principais técnicas de Engenharia Natural, que se aplicam no âmbito da estabilização de encostas, controlo de invasoras e gestão de linhas de escorrência.

Sessão Prática: 3h

Execução de diferentes técnicas de Engenharia Natural, em propriedade localizada na Serra da Malveira, sob a gestão da MONTIS.

21 / 10 / 2023

Sessão Teórica: 3hs

1 TÉCNICAS DE ENGENHARIA NATURAL | LINHAS DE ÁGUA: 90min

Neste módulo, será apresentado o elenco das principais técnicas de Engenharia Natural, que se aplicam no âmbito das intervenções realizadas em linhas de água.

2 PROJETOS DE ENGENHARIA NATURAL: 90min

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. Será apresentado o Projecto de Execução “Controlo Sustentável de Cheias no Rio Loures e Ribeira da Póvoa”.

Sessão Prática: 3h

Visita a obras de Engenharia Natural no concelho de Loures.