PROGRAMA DE FORMAÇÃO

CURSO
Especialista de Eficiência Hídrica em Edifícios do Setor Residencial - Módulo de Auditoria e Comunicação com os utilizadores (Ação Piloto)
ACRÓNIMO
EEH-AC
FORMATO (Presencial/E-learning/B-Learning)
Presencial
HORÁRIOS
Laboral
CARGA HORÁRIA
8h

ENTIDADE PROMOTORA
Academia ADENE
ÁREA FORMATIVA
Eficiência Hídrica
MODALIDADE DA FORMAÇÃO
Outras ações de Formação contínua, não inseridas no Catálogo Nacional de Qualificações
NÍVEL DE ENTRADA (nível 1, 2, 3, 4, 5…)
4 e 5
NÍVEL DE SAÍDA (nível 1, 2, 3, 4, 5…)
4 e 5
APRESENTAÇÃO BREVE / ENQUADRAMENTO
Ação Piloto no âmbito do Projeto WATTer Skills – Eficiência Hídrica e Nexus Água-Energia no setor da construção e reabilitação, cofinanciado pelo Programa Europeu ERASMUS+ O Curso de Especialista de Eficiência Hídrica em Edifícios, em desenvolvimento no âmbito do Projeto europeu WATTer Skills, pretende dar a conhecer e tirar partido do elevado potencial de redução do consumo de água (e de energia associada ao consumo de água) que se consegue obter através do desenho dos edifícios, configuração de sistemas, seleção de dispositivos e equipamentos, e aproveitamento de águas pluviais e cinzentas. Esta nova abordagem, aplicável a projetos de nova construção e reabilitação e em imóveis em uso, conduz a uma gestão e utilização mais eficiente da água e energia nos edifícios. O Módulo de auditoria & comunicação com os utilizadores (edifícios residenciais), visado neste curso piloto, é um dos módulos do Curso de Especialista de Eficiência Hídrica em Edifícios, no qual são explorados os principais conceitos de auditoria hídrica de edifícios. Este módulo permitirá aos profissionais conhecer os conceitos, técnicas de medição e critérios a considerar em fase de diagnóstico para avaliar o potencial de redução de consumos de água (e nexus água-energia) em frações e áreas comuns de água e energia.

OBJETIVOS

Objetivos Gerais

Este Módulo tem como objetivos gerais dotar os formandos de conhecimentos para reforçar as competências no domínio da gestão da água e nexus água-energia em edifícios residenciais, através da verificação dos passos a cumprir na realização de auditorias a edifícios de habitação e na identificação e proposta das principais medidas de melhoria, bem como na promoção de boas práticas.

Nesta formação são abordados conhecimentos gerais em: planeamento do processo de diagnóstico, reconhecimento e avaliação dos componentes da instalação e outros equipamentos, sistemas de monitorização de consumos de água e de energia e identificação de medidas de eficiência hídrica e nexus água-energia.

Objetivos Específicos

No final da formação os formandos deverão estar aptos a:

1) Conhecer os principais conceitos relacionados com a eficiência hídrica e nexus água-energia nos edifícios;
2) Conhecer o procedimento para a realização de um diagnóstico em edifícios residenciais, incluindo:
    - Determinar os usos/consumos de água
    - Identificar e quantificar das principais medidas de melhoria a implementar para a eficiência hídrica e energética associada, considerando o nexus água-energia.

DESTINATÁRIOS E PRÉ-REQUISITOS

Esta formação destina-se a licenciado(a)s em engenharia, arquitetura, gestão ambiental, gestão da energia, com responsabilidades ou experiência na execução de projetos de construção, na realização de auditorias nos domínios da energia e/ou ambiente ou na orientação de trabalhos de manutenção em edifícios.

Critérios de seleção: A validação da inscrição é efetuada mediante a ordem de inscrição, verificados os requisitos aplicáveis. Para o efeito é necessário apresentar o Curriculum Vitae (CV), através do seu upload na área reservada do portal da Academia ADENE.

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS

O Módulo contempla os seguintes Conteúdos:

- Recolha prévia de informação para a realização de um diagnóstico a um edifício do setor residencial;
- Planeamento do processo de diagnóstico;
- Identificação e avaliação dos componentes da instalação (usos da água e conversão de energia);
- Seleção dos equipamentos de avaliação e monitorização dos consumos de água e energia associada;
- Técnicas de medição
- Identificação de medidas de eficiência hídrica (e energética associada) aplicáveis.

COORDENAÇÃO CIENTÍFICA:

Filipa Newton, Ana Poças e Silvino Spencer (ADENE – Agência para a Energia)

METODOLOGIA E RECURSOS PEDAGÓGICOS

Metodologia

Curso presencial com uma componente teórica e uma componente de apresentação de casos práticos (em sala).

Serão utilizados os métodos expositivos, interrogativo e demonstrativo, recorrendo-se, ainda, à resolução de alguns exercícios.

Recursos Pedagógicos

O material de apoio disponibilizado ao formando:

- Dossier da formação: apresentações em formato eletrónico

- Templates necessários à realização de exercícios em sala

Formadores

Este módulo é assegurado por colaboradores da ADENE:

- Filipa Newton, Coordenadora da Unidade Hídrica da ADENE
- Ana Poças, Gestora de Inovação de Eficiência Hídrica e nexus água-energia da ADENE
- Silvino Spencer, Gestor de Inovação de Energias Renováveis e nexus água-energia da ADENE

Formação em Português.

CRITÉRIOS E METODOLOGIAS DE AVALIAÇÃO

Avaliação da Aprendizagem

Tratando-se de um curso piloto de um projeto em desenvolvimento, cuja realização não confere grau de qualificação imediato (ver informação sobre Certificado da Formação), o sistema de avaliação preconizado nesta formação consiste numa autoavaliação que permita aferir o nível de conhecimento dos formandos pré e pós realização do curso , permitindo avaliar a eficácia do módulo e identificar necessidades de formação complementar neste e noutros módulos do futuro Curso de Especialista de Eficiência Hídrica em Edifícios.

Avaliação de reação do curso

No final da formação, o formando recebe no seu e-mail uma hiperligação com acesso a um questionário para avaliação da formação nos seguintes tópicos:

- Conteúdos programáticos do módulo piloto
- Módulos e temáticas complementares previstas no Curso completo de Especialista de Eficiência Hídrica em Edifícios
- Desempenho do(s) formador(es)
- Organização/Logística da ação de formação
- Avaliação global da formação

EMISSÃO DE CERTIFICADOS E RECONHECIMENTO DE COMPETÊNCIAS

Certificado de participação no Módulo de formação, em formato digital, mediante participação em 100% das horas de formação.

Após conclusão do Projeto WATTer Skills (2020/2021) e dos perfis de qualificação em definição no Projeto, este Certificado e respetiva Avaliação poderá dar acesso ao registo de formação no presente módulo, podendo conferir créditos para futura qualificação de Especialista de Eficiência Hídrica em Edifícios.

ESPAÇOS E EQUIPAMENTOS

A formação é lecionada em sala com recurso aos equipamentos multimédia adequados (computador, projetor e quadro).

Para a formação os formandos devem dispor de:

- Computador com folha de cálculo e de texto para a elaboração do plano de racionalização e a resolução de exercícios.

LOCAL(AIS)

A definir

PREÇO(S) E CONDIÇÕES DE PAGAMENTO

Gratuito (Projeto Cofinanciado pelo ERASMUS+)

POLÍTICA DE DESCONTOS

Não aplicável