Comunilog

FORMAÇÃO PROFISSIONAL

Curso de

Projetos de Condicionamento Acústico de Edifícios

Curso de
Projetos de Condicionamento Acústico de Edifícios

ÁREA
522 - Eletricidade e Energia

DURAÇÃO
40 Horas

DESTINATÁRIOS
Esta formação destina-se fundamentalmente a engenheiros, ou estudantes de engenharia, ou outros profissionais correlacionados com a construção interessados em projeto acústico de edifícios.

REQUISITIOS DE ACESSO
- Ter mais de 18 anos;
- Possuir uma habilitação literária superior;

DOCUMENTOS NECESSÁRIOS
- Documento de Identificação (BI ou Cartão de Cidadão);
- NIF (contribuinte);
- Certificado de habilitações;

METODOLOGIA DE ENSINO DE APRENDIZAGEM
A metodologia de ensino-aprendizagem passará por uma organização da formação online, em que o formador assume o papel de facilitador das aprendizagens.

Será privilegiada uma metodologia focada nas necessidades específicas e nas expectativas reveladas pelos formandos, com recurso às seguintes técnicas de dinamização, sempre que sejam adequadas ao perfil da turma: exploração de casos práticos, pesquisas e partilhas com stakeholders, etc.

A metodologia a adotar assenta na articulação de um guião e recursos pedagógicos de apoio especialmente concebidos.

Será utilizado o método expositivo para transmissão dos conteúdos teóricos e o método ativo, com a realização de trabalhos, de forma a perceber se os conteúdos foram adquiridos pelos formandos.

OBJETIVO GERAL

Pretende-se que os formandos desenvolvam aptidões técnico profissionais colocando-os perante situações hipotéticas de exercício real da profissão na área de projetistas de acústica de edifícios, adquirindo competências na área da conceção, desenvolvimento de soluções e projeto aplicado.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

No final da formação, os formandos deverão ter adquirido conhecimentos e deverão ter desenvolvido competências que lhes permitam:

- Conhecer, interpretar e aplicar a legislação nacional aplicável em matéria de acústica;
- Conhecer materiais e soluções construtivas;
- Conhecer metodologias e sistemas de dimensionamento;
- Organizar e elaborar um projeto de acústica de um edifício corrente;

Conteúdos de Formação

1 - Introdução à acústica

2 - Legislação e Normalização:

- Regulamento Geral de Ruído - Decreto-Lei n.º 9/2007de 17 de Janeiro;
- Regulamento dos Requisitos Acústicos dos Edifícios.- Decreto-Lei n.º 96/2008 de 9 de Junho;
- Normalização;

3- Critérios de Dimensionamento:

- Isolamento Sonoro (Sons Aéreos - Fachada, Sons Aéreos – paredes simples e duplas, Sons de Percussão);
- Correção Acústica;
- Controlo de Ruído de Equipamentos;

4- Materiais e Sistemas Construtivos:

- Apresentação de Materiais (caixilharias, vidros, paredes, mantas resilientes, materiais absorventes sonoros, etc) e Sistemas Construtivos;
- Trabalho prático de pesquisa de materiais “acústicos” e sistemas construtivos - apresentação oral e escrita (avaliação);

5- Ambiente:

- Recolha de Dados Acústicos;
- Mapas de Ruído;

6- Medições:

- Noções Genéricas de Ensaios Acústicos;
- Avaliação Acústica/ Critérios de Amostragem LNEC;

7- Projeto de Condicionamento Acústico :

- Exemplo de Projeto de Condicionamento Acústico;
- Trabalho de Desenvolvimento de um Projeto de Condicionamento Acústico de um Edifício, com apresentação oral e escrita do mesmo (avaliação);

METODOLOGIAS DE AVALIAÇÃO

A avaliação das aprendizagens será efetuada pela análise do desenvolvimento de cada formando ao longo da ação.

A avaliação dos formandos incidirá numa avaliação formativa em sala através do acompanhamento da aprendizagem dos formandos no plano dos conhecimentos e competências adquiridos, simultaneamente numa avaliação sumativa eminentemente prática. A avaliação sumativa prática será realizada através da realização de um trabalho de pesquisa de materiais e de um Projeto de Condicionamento Acústico a realizar ao longo das diversas sessões, bem como um teste de avaliação em cada módulo.

O sistema de avaliação baseia-se numa avaliação contínua, com carácter formativo e sumativo. A avaliação contempla os seguintes critérios:

- Domínio dos assuntos
- Generalização dos saberes
- Participação
- Responsabilidade
- Relações interpessoais
- Criatividade e Autonomia
- Assiduidade e Pontualidade

A avaliação com base nos pressupostos anteriores, bem como cumprimento dos trabalhos e apresentações.

CONTE CONNOSCO EM QUALQUER LUGAR!

LINHA GRATUITA LIGUE JÁ!

800 210 043

formacao@comunilog.com

www.comunilog.com