

Eficiência Energética, Comunicação e Sensibilização

Objetivos Gerais

O curso tem como objetivo dotar os formandos de conhecimentos que lhes permitam reconhecer e identificar as fontes de energia que melhor se adaptam a cada situação, e poder escolher os equipamentos mais adequados.

Objetivos Específicos

No final do curso os formandos ficarão aptos a:

- Identificar as várias fontes de energia;
- Identificar as escolhas conscientes da fonte mais conveniente em cada caso e da opção do equipamento que melhor cumpre uma função, numa ótica de custo / consumo otimizado.

Destinatários

Este curso é destinado a todos os profissionais que necessitem conhecer e aplicar boas práticas de condução e manutenção de equipamentos e que, direta ou indiretamente, necessitam de contribuir para o aumento da eficiência energética, agindo, aconselhando e sensibilizando no sentido da aquisição de equipamentos com níveis de consumo energético mais reduzidos e com metodologias de utilização adaptadas a cada função.

Pré-requisitos

Os pré-requisitos necessários para frequentar este curso são:

- Ter acesso a um computador ou um tablet com ligação à Internet e um browser (programa para navegar na web), como o Chrome, Safari, Firefox ou Internet Explorer.
- Pode aceder ao curso a partir de qualquer computador (por exemplo, em casa e no escritório), tablet ou smartphone.

Carga Horária

18 Horas

Conteúdo Programático

Módulo 0 – Apresentação de Plataforma e Método de Utilização

Módulo I – Eficiência Energética

- Conceitos;
- Como divulgar e difundir medidas de eficiência energética através de ações de informação e sensibilização;
- A eficiência energética como catalisador do desenvolvimento sustentável;

- A eficiência energética nos Países em vias de Desenvolvimento – medidas e objetivos alcançados;
- Como promover a eficiência energética em diversas vertentes.

Módulo II – Fontes de Energia

- Modos de energia:
 - Energia Não Renovável (Combustíveis fósseis – carvão e petróleo, Energia nuclear);
 - Energia Renovável (hidráulica, solar, eólica, hidráulica, geotérmica, maremotriz, Biomassa e hidrogénio);
 - Vantagens e desvantagens das energias renováveis (Energias ecológicas, Natureza difusa, Irregularidade, Fontes renováveis poluentes).
- A Energia Elétrica:
 - A Energia Ativa e Energia Reativa;
 - Tarifários de Eletricidade (Componente Fixa e Componente Variável).
 - Cálculo dos consumos;
 - Medidas ativas de Redução dos Consumos de Energia.

Módulo III – Equipamentos Consumidores

- Iluminação:
 - Características;
 - Como poupar energia?
 - Que equipamentos escolher?
 - Tipos de lâmpadas (incandescentes, halógenas, fluorescentes convencionais e fluorescentes compactas e LED).
- Aquecimento / Arrefecimento:
 - Características;
 - Como poupar energia?
 - Que equipamentos escolher?
- Motores elétricos e de combustão interna:
 - Características;
 - Como poupar energia?
 - Que equipamentos escolher?

Metodologia

Este curso tem sempre presente o formador, que irá mesmo dar a formação presencial através da plataforma.

O Formando pode intervir juntamente com o formador ou com os restantes formandos tal como faz na sala de aula.

As apresentações e exercícios serão sempre disponibilizados pelo formador no final de cada sessão de formação.

No final do curso receberá um Certificado de Formação Profissional caso frequente pelo menos 90% das aulas, realize os trabalhos e os testes propostos, participe nas discussões online e tenha avaliação final positiva.

Esta formação é certificada e reconhecida.