



**Curso de Formação | 2020**

**Auditorias Energéticas**

**Objetivos**

No final desta ação, os/as formandos/as deverão ficar aptos/as a:

- Perceber como realizar uma auditoria energética de acordo com a NP ISO 50002:2017;
- Dispor das ferramentas metodológicas adequadas à implementação da NP ISO 50002:2017;
- Perceber como a ISO 50002 pode suportar a implementação da NP EN ISO 50001:2019.

**Destinatários**

Gestores de energia e técnicos na área da energia e manutenção, auditores e Empresas de Consultoria.

**Conteúdo Programático**

Manhã	Duração
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Boas-vindas e apresentação</li> <li>✓ Introdução à NP ISO 50002:2017</li> <li>✓ Princípios:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Generalidades</li> <li>✓ Auditor energético</li> <li>✓ Auditoria energética</li> <li>✓ Comunicação</li> <li>✓ Funções, responsabilidades e autoridades</li> </ul> </li> <li>✓ Desenvolvimento de uma auditoria energética:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Generalidades</li> <li>✓ Planeamento da auditoria energética</li> <li>✓ Reunião de abertura</li> <li>✓ Recolha de dados</li> </ul> </li> </ul>	<b>4 h</b>
Tarde	Duração
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Desenvolvimento de uma auditoria energética:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Plano de medição</li> <li>✓ Realização da visita ao local</li> <li>✓ Análise</li> <li>✓ Relatório de auditoria energética</li> <li>✓ Reunião de encerramento</li> </ul> </li> <li>✓ Debate</li> <li>✓ Encerramento</li> </ul>	<b>3 h</b>

**Local e Datas:** Caparica e Porto\_Data a definir

O Instituto Português da Qualidade, I.P. integra a rede de entidades formadoras do Sistema Nacional de Qualificações. (Artigo 3º/3 al.g) do DL 71/2012, de 21/3, alterado pelo DL 80/2014, de 15/5, conjugado com o artigo 16º do DL 396/2007, de 31/12).

**FORMADOR**

**Eng. Orlando Paraíba**

Perito Técnico do Instituto Português de Acreditação para acreditação de entidades certificadoras no âmbito da NP EN ISO 50001:2019;

Auditor reconhecido pela DGEG no âmbito do SGCE e RGCE Transportes;

Licenciado em Eng. Eletromecânica;

Pós-Graduado em Sistemas de Produção e conservação de Energia.

**Métodos Pedagógicos**

Expositivo, Ativo (exemplos de aplicação prática/estudos de caso)

**Duração Total**

7 horas

**Número máximo de participantes**

16

**Horário**

9:30 às 13:30 e das 14:30 às 17:30

**PREÇO – OPÇÕES DE INSCRIÇÃO**

**130 €** Auditorias Energéticas NP ISO 50002:2017 - 1 dia

**330 €** Para a frequência conjunta das ações de formação: Auditorias Energéticas NP ISO 50002:2017 e Sistemas de Gestão de Energia NP EN ISO 50001:2019

**Desconto de 10 % para correspondentes IPQ ou associados Cedintec**

**Desconto de 10 % a partir da 3.ª inscrição e seguintes da mesma empresa**

**OS DESCONTOS NÃO SÃO ACUMULATIVOS****Preço da inscrição inclui:**

- Norma NP ISO 50002:2017;
- Documentação de apoio;
- Certificado de Frequência de Formação Profissional \*;
- Almoço;
- Coffee- break;

(\*) A emissão do Certificado é condicionada à participação da totalidade da ação.

**Condições de Participação**

A inscrição deve ser efetuada através do envio de ficha para e-mail [formacao@ipq.pt](mailto:formacao@ipq.pt) até 6 dias úteis antes da data de início da formação.

As inscrições são registadas por ordem de chegada.

A realização da formação será confirmada por escrito a cada um/a dos/as participantes até 5 dias úteis antes da data de início da formação.

A participação na formação está condicionada ao **pagamento prévio do total da inscrição** através das formas de pagamento indicadas abaixo, pelo que deverá ser regularizado até à data de início da formação.

A **desistência** da inscrição deverá ser comunicada por escrito para o e-mail [formacao@ipq.pt](mailto:formacao@ipq.pt) até 3 dias úteis antes da data de início da formação.

Caso seja **comunicada posteriormente haverá lugar à retenção de 50 % do valor da inscrição para pagamento das despesas e prejuízos.**

**PAGAMENTO**

O **pagamento do valor da inscrição** deverá ser efetuado **após confirmação da realização do curso e até à data de início da formação**. O comprovativo do pagamento deverá ser enviado para o e-mail [formacao@ipq.pt](mailto:formacao@ipq.pt)

O Pagamento pode ser efetuado através de uma das seguintes modalidades:

- Transferência bancária (NIB CGD 0035 0391 0001 2996 1306 5)
- Cheque nº \_\_\_\_\_ no valor de \_\_\_\_\_ emitido à ordem de CEDINTEC – Centro para o Desenvolvimento e Inovação Tecnológicos

A realização desta ação fica condicionada a um n.º mínimo de participantes, sendo que, em caso de cancelamento da mesma, todos/as os/as inscritos/as serão devidamente informados por escrito, antes do início da edição. Em caso de cancelamento será efetuado o reembolso do valor da inscrição.