

# A Eficiência Energética dá Trabalho



## Qualificação de Auditores de Sistemas de Gestão de Energia ISO 50001

**Formato:** b-Learning (online síncrono + presencial)

**Horários:** Laboral

**Carga horária:** 32 horas (online síncrono) + 8h (presencial)

### **Apresentação/ Enquadramento:**

O curso de Qualificação de Auditores de Sistemas de Gestão de Energia ISO 50001 foi desenvolvido com o propósito de dotar os formandos dos conhecimentos fundamentais necessários para o exercício da atividade de auditor de sistemas de gestão de energia segundo a norma ISO 50001. Esta formação é realizada segundo a metodologia da CERTIF para a realização de auditorias, permitindo o acesso ao processo de qualificação de auditores, com vista à integração na bolsa de auditores neste domínio.

### **Objetivos:**

No final do curso, pretende-se que os formandos estejam habilitados a atuarem como auditores de sistemas de gestão de energia segundo a norma ISO 50001.

**Destinatários:**

Engenheiros, engenheiros técnicos e arquitetos que desempenhem funções como gestores de energia, responsáveis por sistemas de gestão de energia ou outros sistemas de gestão, auditores e consultores.

**Descrição da Formação:**

O curso é composto pelos seguintes módulos:

**Módulo online** (síncrono), que permitirá aos formandos adquirir os conhecimentos necessários para o desempenho das funções de auditores de sistemas de gestão de energia segundo a norma ISO 50001.

**Módulo presencial**, que será realizado num local a definir na edição do curso, permitindo aos formandos realizarem uma simulação de auditoria, a partir da análise documental e recolha de dados, com vista à elaboração de um relatório de auditoria, utilizando os modelos da CERTIF.

Os conteúdos formativos são disponibilizados digitalmente através da Plataforma de formação à distância da Academia ADENE (Moodle Academia ADENE). O acesso é disponibilizado aos formandos no primeiro dia da formação.

As aulas síncronas online têm lugar através da Plataforma TEAMS, em sessão com a presença online dos formadores.

No último dia da formação os formandos realizam uma **Ficha de Avaliação** com consulta. A aprovação na Ficha de Avaliação é obrigatória para a aceitação da candidatura ao certificado CERTIF para reconhecimento como Auditor de Sistemas de Gestão de Energia ISO 50001.

**Conteúdos Programáticos:****Tema 1:** Avaliação Energética

Conceitos e formas de energia  
Requisitos legais do Sistema de Certificação Energética de Edifícios (SCE)  
Identificação de outros requisitos legais e regulamentares  
Instrumentos de medição e monitorização da energia e seu controlo metrológico  
Avaliação Energética de edifícios  
Métodos para estabelecer os indicadores de desempenho energético (IDE)  
Elaboração de planos de ação para a gestão da energia

**Tema 2:** Normas de Sistemas de Gestão e de Gestão da Energias

Leitura comparada das normas ISO 9001, 14001 e 50001  
Interpretação dos requisitos da ISO 50001  
Exercícios de auditoria simulada

### Conteúdos Programáticos (cont.):

**Tema 3:** Definições e conceitos de auditoria | Tipos de auditoria | Preparação de uma auditoria

Aspetos comuns a todas as auditorias | Técnicas de auditoria

Questões comportamentais

Planeamento da realização de auditorias

Preparação de auditoria prática com base na documentação de empresas

Elaboração de um Plano de Auditoria

**Tema 4:** Realização Prática de Auditoria

Realização prática de auditoria

Documentação da auditoria – constatações | relatório | conclusões

Elaboração do relatório da auditoria (utilizando os modelos da CERTIF)

Preparação da Reunião final da auditoria (apresentação oral do relatório)

Reunião final para apresentação do relatório e conclusões da auditoria

Análise da realização prática da auditoria

Análise da apresentação oral



#### Preço

550 €

522,50 € (membros OE, OET e OA)

(Curso isento de IVA)



#### Certificação da Formação / Reconhecimento de Competências

No final do curso é entregue um certificado de formação, sendo obrigatória a frequência da totalidade das horas formativas.

Formação realizada pela ADENE, segundo a metodologia da CERTIF para a realização de auditorias, permitindo o acesso ao processo de qualificação de auditores, com vista à eventual integração na bolsa de auditores neste domínio.

O reconhecimento como Auditor de Sistemas de Gestão de Energia ISO 50001 é da responsabilidade da CERTIF. O preço do curso não inclui o custo de reconhecimento como auditor pela CERTIF.

Descarregue [aqui](#) as Regras Gerais para a Certificação de Auditores.



#### Cancelamentos e reembolsos

Os cancelamentos devem ser comunicados para o e-mail [formar@adene.pt](mailto:formar@adene.pt) e recebidos até 5 (cinco) dias úteis antes do dia de início do curso. Dentro destes prazos, os cancelamentos são reembolsados. Após esta data, a Academia ADENE não efetua reembolsos.