



Associação Nacional dos Industriais de Prefabricação em Betão

CIRCULAR N.º 047/2017

Assunto: **FORMAÇÃO**

Caros Associados,

Junto enviamos informação relativa a formação profissional:

FORMAÇÃO SISTEMAS DE GESTÃO DE ENERGIA

O aumento do consumo de Energia, indispensável ao crescimento industrial, determina que a eficiência energética se constitua uma prioridade, não só para reduzir custos, mas também para uma utilização otimizada dos recursos e redução do eventual desperdício.

O IPQ, em parceria com o CEDINTEC, vai realizar nas suas instalações em Almada as seguintes ações de formação nesta área:

NP EN ISO 50001:2012 – Sistema de Gestão de Energia

A Norma NP EN ISO 50001- Sistemas de Gestão de Energia - Requisitos com orientações para uso, permite que as organizações implementem os sistemas e processos necessários para melhorar o desempenho energético, incluindo a eficiência energética, uso e consumo.

30 e 31 de maio 2017 (14 horas)

Programa | [Formulário de Inscrição](#)

Preço: 240€

ISO 50002:2014 – Auditorias Energéticas

No final desta ação, os/as formandos/as deverão ficar aptos/as a perceber como realizar uma auditoria energética de acordo com a ISO 50002:2014; dispor das ferramentas metodológicas adequadas à implementação da ISO 50002:2014 e perceber como a ISO 50002 pode suportar a implementação da NP EN ISO 50001:2012.

1 de Junho 2017 (7 horas)

Programa | [Formulário de Inscrição](#)

Preço: 120€

300 € – FREQUÊNCIA CONJUNTA DAS AÇÕES DE FORMAÇÃO:

Sistemas de Gestão de Energia NP EN ISO 50001:2012

e Auditorias Energéticas ISO 50002:2014

INCLUI A RESPECTIVA NORMA

- A FUNDEC - Associação para a Formação e o Desenvolvimento em Engenharia Civil e Arquitetura tem o prazer de anunciar a V. Exa(s), o curso "**AVALIAÇÃO DE INVESTIMENTOS EM INFRAESTRUTURAS: APLICAÇÃO DO GUIA DE ANÁLISE CUSTO BENEFÍCIO DA CE**", agendado para o dia 22 de Junho, no Instituto Superior Técnico, em Lisboa, com coordenação do Prof. Carlos Oliveira Cruz (IST).

Junto se envia o programa e a respetiva ficha de inscrição, os quais se encontram também disponíveis em www.fundec.pt.

Coordenação: Prof. Carlos Oliveira Cruz (IST)

Data: 22 de Junho de 2017

Horário: 9h30 às 18h30

Local de realização: Instituto Superior Técnico, DECivil, Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa

Custo de inscrição: 350,00€ + IVA 23% (430,50€)

Apresentamos os nossos cumprimentos.

(Íris Vilela)

Lisboa, 23 de maio de 2017

R. D. Filipa de Vilhena, 9 - 2.º Dto. - 1000-134 LISBOA
(telefone) +351 21 799 53 70/4 - (fax) +351 21 796 40 56

(e-mail) anipb@netcabo.pt
(web) www.anipb.pt



Curso de Formação | 2017

Sistemas de Gestão de Energia

Objetivos

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

- Identificar os princípios de um sistema de gestão de energia;
- Identificar os requisitos da NP EN ISO 50001:2012;
- Dispor de competências para implementar os princípios da NP EN ISO 50001:2012 em contexto real.

Destinatários

Gestores/as de energia, gestores/as de empresas, técnicos de empresas a certificar, auditores e empresas de consultadoria.

Conteúdo Programático

Manhã	Duração
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Boas-vindas e apresentação ✓ Políticas energéticas ✓ Introdução à gestão da energia ✓ Debate 	3,5 h
Tarde	Duração
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Introdução à NP EN ISO 50001:2012 ✓ Responsabilidade / envolvimento da gestão ✓ Definição da política energética da empresa ✓ Exercício ✓ Planeamento de um Sistema de Gestão de Energia (SGE) ✓ Exercício 	3,5 h
Manhã	Duração
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Revisão dos conhecimentos adquiridos ✓ Implementação e operação de um SGE ✓ Exercício ✓ Avaliação de um SGE ✓ Debate 	3,5 h
Tarde	Duração
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Revisão do sistema pela Gestão ✓ Compatibilidade com outros sistemas de gestão ✓ Implementação, manutenção e melhoria de um SGE ✓ Caso prático ✓ Avaliação e discussão 	3,5 h

Local e Datas: LISBOA | IPQ – 30 e 31 de maio

FORMADOR

Eng. Orlando Paraíba

Perito Técnico do Instituto Português de Acreditação para acreditação de entidades certificadoras no âmbito da NP EN ISO 50001:2012;

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

Licenciado em Eng. Eletromecânica;

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

Horário

9:30 às 13:30 e das 14:30 às 17:30

Local

Caparica – IPQ

Duração Total

14 horas

Número máximo de participantes

16

Métodos Pedagógicos

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

Preço**240 €** Sistemas de Gestão de Energia NP EN ISO 50001:2012 – 2 dias**300 €** Para a frequência conjunta das ações de formação: Sistemas de Gestão de Energia NP EN ISO 50001:2012 e Auditorias Energéticas ISO 50002:2014

(Valores isentos de IVA nos termos do nº 10 do artº 9 do CIVA)

Desconto de 10 % para correspondentes IPQ e associados Cedintec
Desconto de 10% a partir da 3.ª inscrição e seguintes da mesma empresa

Preço da inscrição inclui:

- Norma NP EN ISO 50001:2012
- Documentação de apoio;
- Certificado de Frequência de Formação Profissional *;
- Almoço;
- Coffee- break;

(*) A emissão do Certificado é condicionada a uma participação mínima de 11 horas.

Condições de Participação

A inscrição deve ser efetuada através do envio da ficha para o e-mail 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 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

O **Pagamento** pode ser efetuado por:

- Cheque, emitido "à ordem" do IPQ ou do IGCP – Agência de Gestão da Tesouraria e da Dívida Pública, E.P.E. ; quando for "não à ordem" Indicar apenas IGCP – Agência de Gestão da Tesouraria e da Dívida Pública, E.P.E.
- Transferência Bancária (NIB: 078 101 120 000 000 613 887). Neste caso deverá ser enviado o respetivo comprovativo
- N.º Contribuinte: 502 225 610

A realização desta ação fica condicionada a um n.º mínimo de participantes, sendo que, em caso de cancelamento da mesma, todos/os 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.



Curso de Formação | 2017

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 ISO 50002:2014;
- Dispor das ferramentas metodológicas adequadas à implementação da ISO 50002:2014;
- Perceber como a ISO 50002 pode suportar a implementação da NP EN ISO 50001:2012.

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"> ✓ Boas-vindas e apresentação ✓ Introdução à ISO 50002:2014 ✓ Princípios: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Gerais ✓ Auditor energético ✓ Auditoria energética ✓ Comunicação ✓ Regras, responsabilidades e autoridade ✓ Realização de uma auditoria energética: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Gerais ✓ Planeamento de uma auditoria energética ✓ Reunião de abertura ✓ Recolha de informação 	4 h
Tarde	Duração
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Realização de uma auditoria energética <ul style="list-style-type: none"> ✓ Plano de medição ✓ Visita ao local ✓ Análise ✓ Relatório de auditoria energética ✓ Reunião de encerramento ✓ Debate ✓ Encerramento 	3 h

Local e Datas: LISBOA | IPQ – 1 de junho

FORMADOR

Eng. Orlando Paraíba

Perito Técnico do Instituto Português de Acreditação para acreditação de entidades certificadoras no âmbito da NP EN ISO 50001:2012;

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

Licenciado em Eng. Eletromecânica;

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

Horário

9:30 às 13:30 e das 14:30 às 17:30

Local

Caparica – IPQ

Duração Total

7 Horas

Número máximo de participantes

16

Métodos Pedagógicos

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

Preço**120 €** Auditorias Energéticas ISO 50002:2014 - 1 dia**300 €** Para a frequência conjunta das ações de formação: Auditorias Energéticas ISO 50002:2014 e Sistemas de Gestão de Energia NP EN ISO 50001:2012

Desconto de 10 % para correspondentes IPQ ou associados Cedintec
Desconto de 10% a partir da 3ª inscrição e seguintes da mesma empresa

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

- Norma ISO 50002:2014
- 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 e-mail **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** 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**

O **Pagamento** pode ser efetuado por:

- Cheque, emitido "à ordem" do IPQ ou do IGCP – Agência de Gestão da Tesouraria e da Dívida Pública, E.P.E. ; quando for "não à ordem" indicar apenas IGCP – Agência de Gestão da Tesouraria e da Dívida Pública, E.P.E.
- Transferência Bancária (NIB: 078 101 120 000 000 613 887). Neste caso deverá ser enviado o respetivo comprovativo
- N.º Contribuinte: 502 225 610

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.

COORDENADOR

Prof. Carlos Oliveira Cruz

Professor Auxiliar do Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Georrecursos do Instituto Superior Técnico.

PROGRAMA*

Quinta-feira, 22 de Junho de 2017

09h30 – 11h00	Módulo 1 – Fundamentos técnicos e económicos das Análises Custo Benefício.
11h00 – 11h20	Intervalo para café
11h20- 13h00	Módulo 2 – Análise económica e financeira. Módulo 3 – Valorização dos impactos directos e indirectos.
13h00 – 14h30	Intervalo para almoço
14h30 – 16h15	Módulo 4 – Análise de incerteza.
16h15 – 16h30	Intervalo para café
16h30 – 18h00	Módulo 5 – Casos de estudo.
18h00 – 18h30	Notas finais.

*Programa sujeito a alterações

FORMADORES

Alguns módulos contarão com a participação de especialistas convidados a divulgar oportunamente.

INSCRIÇÕES

▪ 350,00€ + IVA 23% (430,50€)

O pagamento da inscrição deverá ser efectuado antes do início do curso através de transferência bancária para o IBAN PT50 0035 0373 00010891530 17, ou por cheque emitido à ordem da FUNDEC e enviado para: FUNDEC, IST, DECivil, Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa. No caso de transferência bancária, agradece-se o envio de comprovativo de pagamento para o correio electrónico fundec@tecnico.ulisboa.pt.

Caso o participante pretenda cancelar a inscrição, deverá comunicar a sua pretensão à FUNDEC (por fax ou e-mail) com antecedência mínima de 48 horas, sob pena de pagamento de 50% do valor da inscrição.

A FUNDEC reserva-se no direito de adiar o curso caso não atinja o nº mínimo de formandos.

LOCAL E HORÁRIO

O curso terá lugar no Instituto Superior Técnico, Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Georrecursos, Sala V1.01 (Piso 1), sito na Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa, dia 22 de Junho de 2017, das 9h30 às 18h30.

CERTIFICADO

Os participantes que frequentem o curso recebem um Certificado de Frequência de Formação Profissional.

CONTACTOS / SECRETARIADO

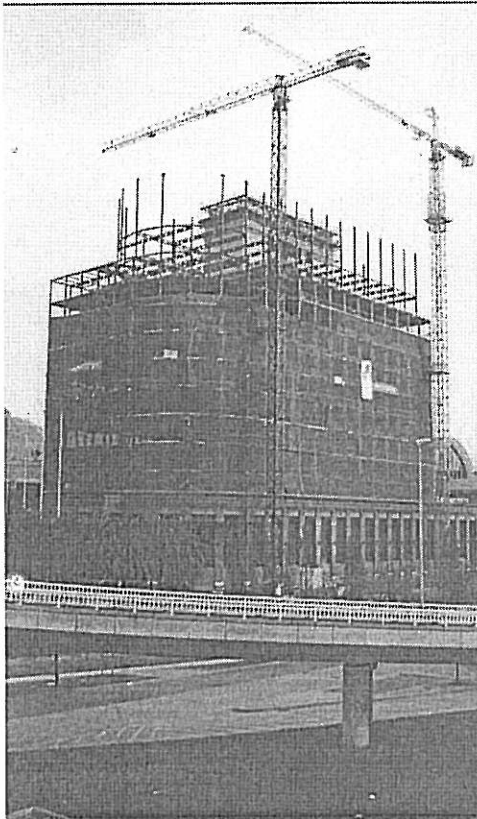
Fernanda Correia / Vanessa Silva
Tel.: 21 841 80 42
Fax: 21 841 81 93
e-mail: fundec@tecnico.ulisboa.pt

AVALIAÇÃO DE INVESTIMENTOS EM INFRAESTRUTURAS: APLICAÇÃO DO GUIA DE ANÁLISE CUSTO BENEFÍCIO DA CE

22 de Junho de 2017

Coordenação
Prof. Carlos Oliveira Cruz (IST)

CUSTO:
▪ 350,00€ + IVA 23% (430,50€)



O pagamento da inscrição deverá ser efectuado antes do início do curso através de transferência bancária para o IBAN PT50 0035 0373 00010891530 17, ou por cheque emitido à ordem da FUNDEC e enviado para: FUNDEC - IST - DECivil, Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa.

No caso de transferência bancária, agradece-se o envio de comprovativo de pagamento para o e-mail:

fundec@tecnico.ulisboa.pt

Caso o participante pretenda cancelar a inscrição, deverá comunicar a sua pretensão à FUNDEC (por fax ou e-mail) com antecedência mínima de 48 horas, sob pena de pagamento de 50% do valor da inscrição.

A FUNDEC reserva-se no direito de adiar o curso caso não atinja o nº mínimo de formandos.

NOME COMPLETO: _____

TÍTULO: _____

TEL: _____ TIM: _____

E-MAIL: _____

RESIDÊNCIA: _____

LOCALIDADE: _____

CP: _____ NIF: _____

NATURALIDADE: _____

NACIONALIDADE: _____

DATA NASCIMENTO: _____ BI/CC: _____

LOCAL EMISSÃO: _____ DATA EMISSÃO: _____

EMPRESA: _____

ENDEREÇO: _____

LOCALIDADE: _____

CP: _____ NIF: _____

TEL: _____ FAX: _____

RECIBO EM NOME DE: _____