



Associação Nacional dos Industriais de Prefabricação em Betão

CIRCULAR N.º 102/2014

Assunto: **FORMAÇÃO**

Caros Associados,

Junto enviamos informação relativa a eventos de cariz formativo que poderão ser do vosso interesse:

- **Curso CENERTEC - Prevenção e Controlo da Legionella em Sistemas de Água - Gaia, 18 de Dezembro**

- A FUNDEC - Associação para a Formação e o Desenvolvimento em Engenharia Civil e Arquitetura, vai realizar o curso "**ELABORAÇÃO DE CADERNOS DE ENCARGOS**", cujo programa e ficha de inscrição se encontram em anexo.

Coordenação: Prof. José Antunes Ferreira (IST)

Data: 19 e 20 de Janeiro de 2015

Horário: 9h30 às 17h30 (1º dia) | 9h30 às 13h00 (2º dia)

Local de realização: IST - DECivil, Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa

Custo: 500€ + IVA 23% (615€)

- **Plano de Formação dos meses de janeiro a março de 2015 da TÜV Rheinland Portugal.**
Relembramos que os Associados da ANIPB beneficiam de um **desconto de 15%** em todos os eventos formativos daquela entidade:

Cumprimentos e votos de um bom fim-de-semana.

(Iris Vilela)

Lisboa, 05 de dezembro de 2014

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

De: cenertec@cenertec.pt
Enviado: quinta-feira, 4 de Dezembro de 2014 1:49
Para: anipb@netcabo.pt
Assunto: NOVA EDIÇÃO: Curso CENERTEC - Prevenção e Controlo da Legionella em Sistemas de Água - 3ª edição - 18 de Dezembro

NOVA EDIÇÃO

Curso CENERTEC - Gaia, 18 de Dezembro - 3ª edição - Dra. Margarida Valente

PREVENÇÃO E CONTROLO DA LEGIONELLA EM SISTEMAS DE ÁGUA

Exmo(a) Senhor(a)

Envio-lhe informação relativa à **3ª edição** do Curso **PREVENÇÃO E CONTROLO DA LEGIONELLA EM SISTEMAS DE ÁGUA**, que terá lugar no **Hotel Holiday Inn Porto Gaia**, Vila Nova de Gaia, no dia **18 de Dezembro**, sendo a Formadora a **Dra. Margarida Valente**, uma especialista em Qualidade da Água.

INTRODUÇÃO

As bactérias do género *Legionella* encontram-se em ambientes aquáticos naturais e artificiais, em redes de abastecimento de água, redes prediais de água quente e fria, ar condicionado e sistemas de arrefecimento em edifícios, nomeadamente em hotéis, centros comerciais, termas e hospitais, bem como em tanques recreativos e fontes ornamentais. A exposição a esta bactéria pode provocar infeção respiratória denominada Doença dos Legionários, uma forma de pneumonia. A transmissão ocorre por inalação de gotículas de água contaminada ou aerossóis que veiculam a bactéria para os pulmões, onde vai provocar infeção. O Decreto-Lei nº 79/2006 - Regulamento dos Sistemas Energéticos de Climatização em Edifícios, estabelece: "Em edifícios com sistemas de climatização em que haja produção de aerossóis, nomeadamente onde haja torres de arrefecimento ou humidificadores por água líqüida, ou com sistemas de água quente para chuveiros onde a temperatura de armazenamento seja inferior a 60°C, as auditorias QAI (Qualidade do Ar Interior) incluem também a pesquisa da presença de colónias de *Legionella* em amostras de água recolhidas nos locais de maior risco, nomeadamente tanques das torres de arrefecimento, depósitos de água quente e tabuleiros de condensação".

OBJECTIVOS

- Alertar para a problemática da contaminação de sistemas de água por *Legionella*, dando a conhecer os requisitos normativos e legais.
- Dotar os participantes com conhecimentos para identificação dos principais riscos associados à presença de *Legionella* em sistemas de água, fontes de contaminação e métodos de controlo mediante a adoção de medidas higieno-sanitárias.

Este curso deverá fornecer as ferramentas para controlar e prevenir a proliferação de *Legionella*, sendo uma oportunidade de debate e troca de conhecimentos.

PROGRAMA

1. Bactérias do género *Legionella*.
2. Meio ambiente e fatores que amplificam a disseminação.
3. Riscos para a Saúde Pública.
4. Requisitos normativos e legais.
5. Monitorização microbiológica de circuitos de água - Amostragem e análise.
6. Manutenção, limpeza e desinfeção de sistemas e equipamentos.
 - a) Sistemas de arrefecimento coletivos: torres de arrefecimento, condensadores evaporativos, humidificadores e sistemas de ar condicionado.

b) Sistemas de arrefecimento individual: ar condicionado/split e arrefecimento por evaporação de pequena dimensão.

c) Redes prediais de água quente e fria.

d) Sistemas de água para uso recreativo: piscinas com recirculação e banheiras sem recirculação.

INTERESSA A

Técnicos ligados à manutenção de sistemas de climatização, de piscinas, da indústria hoteleira, à saúde pública e ao tratamento e controlo da qualidade da água.

MÉTODOS DE EXPOSIÇÃO

Expositivo apoiado em apresentações PowerPoint. Debate e partilha de experiências. Apresentação e análise de casos por uma empresa de higienização de sistemas de abastecimento e circulação de água.

MONITORA

Dra. Margarida Valente - Licenciada em Bioquímica pela Faculdade de Ciências da Universidade de Coimbra, pós-graduada em Qualidade da Água e Controlo da Poluição pela mesma Universidade e Mestre em Saúde Pública pela Faculdade de Medicina da Universidade do Porto. Atualmente exerce funções de Responsável de Área de Laboratório na Águas do Douro e Paiva, empresa responsável pelo Sistema Multimunicipal de Abastecimento de Água à Área Sul do Grande Porto e Vale do Sousa. Foi Técnica Superior de Laboratório de Microbiologia na Faculdade de Ciências e Tecnologia da Universidade de Coimbra desenvolvendo diversos trabalhos de investigação na área da qualidade da água. Como formadora ministra cursos subordinados aos temas: qualidade da água, amostragem, segurança laboratorial, ambiente e gestão de resíduos. Colabora periodicamente com instituições de ensino superior através da apresentação de palestras. Participa regularmente como oradora em seminários, conferências e congressos. É ainda tutora de estágios de licenciatura e orientadora de dissertações de mestrado em múltiplos temas relacionados com a qualidade da água. Em paralelo, desenvolve a atividade de auditora na área técnica de microbiologia de águas.

DATA E HORÁRIO

Dia 18 de Dezembro

08:45 - 09:00 Recepção

09:00 - 11:00 Curso 14:00 - 16:00

11:00 - 11:30 Café 16:00 - 16:30

11:30 - 13:00 Curso 16:30 - 18:00

13:00 - 14:00 Almoço

PREÇO DA INSCRIÇÃO

O valor da inscrição é de **300 Euros** (+ 23% IVA) **pagável ao CENERTEC, até à data de realização do Curso** e inclui:

- CD com textos de Apoio
- Certificado de Frequência
- Cafés
- Almoço
- Estacionamento gratuito no Hotel

LOCAL DO CURSO

HOTEL HOLIDAY INN PORTO GAIA

Rua Diogo de Macedo, 220

4400-107 Vila Nova de Gaia

Tel: 223 747 541

Fax: 223 747 576

- o Junto ao CTT das Devesas

INFORMAÇÕES

CENERTEC - Centro de Energia e Tecnologia

Rua Gago Coutinho, 185 - 187

4435 - 034 Rio Tinto

Tel.: 22 973 46 24 / 22 973 07 47

Telm.: 91 488 64 39

Fax: 22 973 07 46

E-mail: cenertec@cenertec.pt

INSCRIÇÕES

- 500,00€ + IVA 23% (615,00€)

COORDENADOR

Prof. José Antunes Ferreira: Professor Associado do Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Georrecursos do Instituto Superior Técnico.

DESTINATÁRIOS

O curso destina-se a quadros superiores de entidades adjudicantes e quadros técnicos de empresas de construção e obras públicas.

OBJECTIVOS

O Caderno de Encargos de uma prestação de serviços ou de uma empreitada constitui um documento fundamental para garantir um fornecimento aos níveis de qualidade pretendidos.

Assim, este curso tem como objectivo identificar os problemas chave que terão que ser tratados e resolvidos a nível de caderno de encargos e dar conta de soluções práticas eficientes para esses problemas chave.

Aborda-se igualmente as questões relacionadas com a forma e conteúdo do documento bem como da dificuldade de implementação das soluções que são preconizadas.

PROGRAMA*

19 de Janeiro

09H30 – 13H00

O papel do Caderno de Encargos em processo de Contratação de Empreitadas.

Os problemas fundamentais:

- Preço;
- Prazo;
- Pagamentos;
- Erros e Omissões;
- Recepção;
- Garantias.

Prof. José Antunes Ferreira (IST)

13H00 – 14H30

Intervalo para almoço

14H30 – 17H30

A estrutura formal do documento.

Conteúdo do documento.

Eng. Ricardo Spinola (CISED Consultores)

20 de Janeiro

09H30 – 13H00

Exemplos de Cadernos de Encargos e discussão das dificuldades de implementação.

Eng. Ricardo Spinola (CISED Consultores)

* Programa sujeito a alterações

LOCAL E HORÁRIO

O curso terá lugar no Instituto Superior Técnico, Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Georrecursos, Sala V1.04 (Piso 1), sito na Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa, dias 19 e 20 de Janeiro de 2015, das 9h30 às 17h30 (1º dia) e das 9h30 às 13h00 (2º dia).

CERTIFICADO

Os participantes que frequentemente 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@civil.ist.utl.pt

ELABORAÇÃO DE CADERNOS DE ENCARGOS

19 e 20 de Janeiro de 2015

Coordenação
Prof. José Antunes Ferreira (IST)

CUSTO:

▪ 500,00€ + IVA 23% (615,00€)



O pagamento da inscrição deverá ser efectuado antes do início do curso através de transferência bancária para o NIB 0035 0373 0001 0891 53017, 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@civil.ist.utl.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 número mínimo de formandos.

NOME COMPLETO: _____

TÍTULO: _____

TEL: _____ TM: _____

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: _____



PLANO DE FORMAÇÃO

JAN / FEV / MAR | 2015



SEGURANÇA

Curso	Local	Carga Horária	Início
▶ Trabalhador Designado e Representante do Empregador	Lisboa	36 horas	19-01-2015
▶ Implementação de Medidas de Autoprotecção em Edifícios	Lisboa	16 horas	20-01-2015
▶ Segurança na Remoção de Amianto – Sensibilização	Lisboa	8 horas	22-01-2015
▶ Organização e Gestão de Emergência	Lisboa	30 horas	27-01-2015
▶ Segurança na Operação de Empilhadores	Porto Lisboa	8 horas	28-01-2015 29-01-2015
▶ Primeiros Socorros – Sensibilização	Lisboa	8 horas	13-02-2015
▶ Sistemas Eléctricos de Comando, Potência e Protecção de Máquinas Eléctricas	Lisboa	25 horas	17-02-2015
▶ Segurança ATEX	Lisboa	8 horas	20-02-2015
▶ Auditorias a Sistemas da Segurança	Lisboa	40 horas	23-02-2015
▶ Introdução à Higiene e Segurança e Saúde no Trabalho	Lisboa	8 horas	25-02-2015
▶ Técnico Superior de Segurança e Higiene no Trabalho	Lisboa	556 horas	30-03-2015
▶ Gestão e Manutenção de Espaços de Jogos e Recreio	Lisboa	24 horas	25-03-2015
▶ Segurança de Trabalhos em Espaços Confinados	Lisboa	8 horas	25-03-2015

QUALIDADE

Curso	Local	Carga Horária	Início
▶ EN 1090 - Marcação CE para Estruturas Metálicas	Lisboa	16 horas	20-01-2015

▶ Auditorias a Sistemas da Qualidade	Lisboa	40 horas	16-02-2015
▶ Auditorias VDA 6.3	Lisboa	24 horas	18-02-2015
▶ Como Implementar um Sistema de Gestão da Qualidade	Lisboa	24 horas	18-03-2015



A experiência consolidada na área da formação permite-nos apresentar soluções formativas adequadas às necessidades de cada cliente, potenciando o desenvolvimento de competências da organização e o crescimento do seu negócio

Contacte-nos .



www.tuv.pt | [Contact](#) | [Unsubscribe Newsletter](#) | [Imprint](#) | [Data privacy](#)