



Associação Nacional dos Industriais de Prefabricação em Betão

CIRCULAR N.º 011/2015

Assunto: Formação

Caros Associados,

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

- PREVENÇÃO E CONTROLO DA LEGIONELLA EM SISTEMAS DE ÁGUA

3ª edição do Curso **PREVENÇÃO E CONTROLO DA LEGIONELLA EM SISTEMAS DE ÁGUA**, que terá lugar no Hotel Estoril Éden, Estoril, no dia **23 de Fevereiro**, 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 líquida, 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 e visualização de vídeos. Debate e partilha de experiências.

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

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@nelcabo.pt
(web) www.anipb.pt



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 24 de Fevereiro

08:45 - 09:00 Receção
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:

- o CD com Textos de Apoio
- o Certificado de Frequência
- o Cafés
- o Almoço

LOCAL DO CURSO

HOTEL ESTORIL EDEN

Av. Sabóia - Monte Estoril
2765 Estoril
Tel.: 21 466 76 00 Fax: 21 466 76 01
❖ Em frente à estação Monte Estoril

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

Web: www.cenertec.pt

Facebook: <https://www.facebook.com/cenertec>

LinkedIn: <https://www.linkedin.com/in/cenertec>

- A FUNDEC - Associação para a Formação e o Desenvolvimento em Engenharia Civil e Arquitetura anuncia a realização do curso "GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS", cujo programa e ficha de inscrição se encontram em anexo.

Coordenação: Prof. Pedro Gameiro Henriques (IST)

Data: 20 e 21 de Março de 2015

Horário: 9h00 - 17h30

Local de realização: IST - DECivil, Sala V1.01 (Piso 1), Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa

Custo: 450€ + IVA 23% (553,5€)

Apresentamos os nossos cumprimentos,

(Iris Vilela)

Lisboa, 28 de janeiro de 2015

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

COORDENADOR

Prof. Pedro Gameiro Henriques: Professor Auxiliar do Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Georrecursos do Instituto Superior Técnico.

INSCRIÇÕES

▪ 450,00€ + IVA 23% (553,50€)

DESTINATÁRIOS

Engenheiros, arquitectos, fiscais e gestores de empreendimentos, pois é disponibilizado um conjunto completo do curso leccionado e que serve de apoio a qualquer estudo futuro.

OBJECTIVOS

Abordar os temas relacionados com a preparação e desenvolvimento dos empreendimentos, tendo em consideração o ponto de vista do dono de obra, representado pela fiscalização.

A fiscalização é uma prestação de serviços que tem como objectivo assegurar a gestão e a supervisão das actividades relativas à realização de uma obra, de acordo com os projectos de arquitectura, de engenharia e das especialidades e o caderno de encargos, até à recepção provisória, garantir a qualidade e a segurança dos trabalhos e proceder ao fecho administrativo das empreitadas.

PROGRAMA*

20 de Março

09H00 – 17H30

Introdução

Âmbito da fiscalização

Procedimentos para a formação de contratos

CCP - Dec. Lei n.º 18/2008 de 29 de Janeiro e Dec. Lei n.º 278/2009 de 2 de Outubro

Eliminação do tipo de empreitadas quanto ao modo de retribuição

Alterações ao CCP pelo Dec. Lei n.º 149/2012

Tipos de procedimentos de contratação

Escolha do procedimento

Peças do procedimento

Elementos de solução da obra

Formulário do caderno de encargos

Atribuições da fiscalização

Supervisão e controlo da execução de obras

Controlo de qualidade

Acompanhamento ambiental

Controlo de segurança da construção

Controlo de quantidades e de custos

Controlo do planeamento

Documentos que a fiscalização deve elaborar

21 de Março

09H00 – 17H30

Livro de obra e responsabilidades da fiscalização

Introdução à gestão de projectos

Áreas de conhecimento necessárias à gestão de projecto

Ciclo de vida dos projectos e grupos de processos

Sistema de gestão de informação - Gestão e controlo administrativo

Elaboração da chave de arquivo

Controlo documental

Implementação do sistema de gestão de informação

Gestão de Prazos - Código dos Contratos Públicos

CCP - Proceder à consignação e telas finais

CCP - Análise, discussão, proposta de reclamações por parte dos adjudicatários

CCP - Proceder à recepção provisória da empreitada

CCP - Elaboração do relatório final de fecho de contas da empreitada

Prof. Pedro Gameiro Henriques (IST) e Eng. José Nunes Marques

**Programa sujeito a alterações*

LOCAL E HORÁRIO

O curso terá lugar no IST – DECivil, Sala V1.01 (Piso 1), sito na Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa, dias 20 e 21 de Março de 2015, das 9h00 às 17h30.

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

GESTÃO E FISCALIZAÇÃO DE OBRAS

20 e 21 de Março de 2015

Coordenação
Prof. Pedro Gameiro Henriques (IST)

CUSTO:
▪ 450,00€ + IVA 23% (553,50€)



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 nº 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: _____