



Indústrias de Prefabricação em Betão

CIRCULAR N.º 009/2017

Assunto: **Formação**

Caros Associados,

- ↓ A FUNDEC - Associação para a Formação e o Desenvolvimento em Engenharia Civil e Arquitetura, irá realizar os seguintes Cursos:

"CONSTRUÇÃO E REABILITAÇÃO DE ESTRUTURAS EM COMPÓSITOS DE FRP", agendado para os dias 19 e 20 de Fevereiro de 2017, no Instituto Superior Técnico, em Lisboa, com coordenação do Prof. Fernando Branco e do Prof. João Ramôa Correia.

Em anexo envia-se o **Programa**, que detalha os destinatários, objetivos e conteúdos, e a **Ficha de inscrição**.

Coordenação: Prof. Fernando Branco (IST) e Prof. João Ramôa Correia (IST)

Data: 20 e 21 de Fevereiro de 2017

Horário: 9h00 às 18h00

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

Custo: 480,00€ + IVA 23% (590,40€)

"REABILITAÇÃO ESTRUTURAL DE EDIFÍCIOS: AVALIAÇÃO DO RISCO SÍSMICO, TÉCNICAS DE REFORÇO E ANÁLISE CUSTO-BENEFÍCIO", agendado para os dias **9 e 10 de Março**, no Instituto Superior Técnico, em Lisboa.

Este curso visa:

- Dar a conhecer a perigosidade sísmica em Portugal e perspetivar o impacto dos sismos nas edificações;
- Avaliar riscos estruturais e não-estruturais e apresentar soluções de reforço estrutural e não-estrutural no parque edificado;
- Avaliar e comparar, do ponto de vista humano e financeiro, as expectativas associadas às várias opções em obras de reabilitação.

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

Coordenação: Prof. Carlos Sousa Oliveira (IST) e Prof. Mário Paisana Lopes (IST)

Data: 9 e 10 de Março de 2017

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

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

Custo de inscrição: 300€ + IVA 23% (369€)

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



Associação Nacional de Industriais de Prefabricação em Betão

"CURSO LIDERA DE ASSESSORES - SELECIONAR E CERTIFICAR SOLUÇÕES SUSTENTÁVEIS EFICIENTEMENTE PARA MELHORIAS ESTRUTURAIS", agendado para os dias 22 e 23 de Março de 2017, no Instituto Superior Técnico, em Lisboa, com coordenação do Prof. Manuel Duarte Pinheiro.

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

Coordenação: Prof. Manuel Duarte Pinheiro (IST)

Data: 22 e 23 de Março de 2017

Horário: 9h00 às 17h30

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

Custo de inscrição: 400€ + IVA 23% (492€)

- ↓ Numa organização conjunta do Instituto Português da Qualidade (IPQ) e do Centro para o Desenvolvimento e Inovação Tecnológicos (CEDINTEC), nos dias 22, 23 e 24 de fevereiro, vai realizar-se, no IPQ, Almada e nos dias 8, 9 e 10 de março, no Porto o "Curso de Formação em Sistemas de Gestão da Qualidade - NP EN ISO 9001:2015" nível I, inicial, e nível II para quem já detenha conhecimentos básicos neste domínio.

O público-alvo são diretores da Qualidade, gestores da Qualidade, diretores de Serviço, diretores de departamento, responsáveis de unidades e outros colaboradores com participação ativa na gestão da qualidade, sendo que quem pretender frequentar o nível II deve ter experiência anterior ou conhecimento prévio da versão normativa de 2008.

A formação em Sistema de Gestão da Qualidade - NP EN ISO 9001:2015 tem como finalidade dotar os participantes de conhecimentos que lhes permitam compreender os conceitos gerais relativos à gestão da qualidade e capacitar os formandos com conhecimentos sobre o conteúdo da norma NP EN ISO 9001:2015 e competências que lhes permitam atuar no sentido de dinamizar a implementação de sistemas de gestão da qualidade.

Juntamos o Programa Nível I e II

As inscrições encontram-se abertas até dia 14 de fevereiro para Lisboa e 28 de fevereiro para o Porto.

Para obter mais informações consulte o sítio web do **IPQ** ou envie um **email**.

- ↳ A Universidade do Minho e a Infraestruturas de Portugal, com o apoio da Ordem dos Engenheiros, irá realizar o **Curso de Risco e Gestão de Ativos nas Edificações e Infraestruturas**, que será realizado em dois módulos: Lisboa de 13 a 17 de Março de 2017 e em Guimarães de 27 a 31 de Março de 2017.

Esta iniciativa conjunta pretende responder ao desafio crescente do envelhecimento do ambiente construído que se traduz num aumento significativo dos custos de operação e manutenção das infraestruturas. Em resposta a este problema, as metodologias de gestão de ativos e o estabelecimento de intervenções para mitigação do risco associado a eventos extremos têm oferecido aos decisores uma melhor capacidade para decidir pelo melhor cenário para gestão do ambiente construído, considerando o ciclo de vida e os potenciais riscos associados. Este programa avançado tem a duração de 80 horas e destina-se fundamentalmente a Quadros



Indústrias de Prefabricação em Betão

Técnicos com responsabilidades na gestão de ativos e avaliação de risco que necessitem de adquirir e/ou atualizar conhecimentos e competências fundamentais neste âmbito.

O curso conta com um corpo de docentes oriundos da Universidade do Minho e da Infraestruturas de Portugal, assim como de duas consultoras internacionais na temática em causa (Hoj Consulting GmbH & IMC-CH).

Informação mais detalhada sobre o curso pode ser encontrada no *flyer* enviado em anexo. As inscrições deverão ser realizadas em formulário online até ao dia **24 de Fevereiro de 2017**, sendo a seriação das candidaturas efetuada por ordem de chegada.

Para mais informações contactar:

Universidade do Minho

lara@civil.uminho.pt

Telefone: (+351) 253 510 748

- ↓ Os sistemas de informação têm vindo a assumir particular relevância na regeneração e recuperação do sector da construção. Neste contexto, o BIM (building information modeling) enquanto metodologia colaborativa de projeto, construção e gestão do processo construtivo, tem vindo a afirmar-se como uma ferramenta capaz de dar resposta a uma crescente necessidade da otimização de processos, procedimentos e tomada de decisões que atravessa todo o ciclo de vida das construções. Esta metodologia de trabalho poderá modificar o paradigma de projetar, adjudicar, construir e gerir os projetos e obras.

Após um primeiro conjunto de cursos levados a cabo em 2015 e 2016, lança-se agora um novo conjunto de cursos que representa uma oferta formativa reforçada e mais abrangente. Os objetivos são dotar os pré-licenciados, recém-licenciados e também todos os profissionais interessados, de um conjunto inicial de instrumentos essenciais para a sua prática profissional.

Coordenação geral: João Pedro Couto (DEC-UM)

Parte 1 – Cursos de formação inicial em coordenação de projetos e gestão de obras (2ª edição)

1. Curso de iniciação de projeto com recurso a ferramentas paramétricas (BIM) – 24h (2ª edição)
2. Curso de Metodologias BIM na gestão e análise de sustentabilidade em projetos de construção -24h (3ª edição)
3. Formação de Gestão de Projetos com o Microsoft Project 2013 (nível inicial) – 24h (2ª edição).
OBS: Informação detalhada a disponibilizar brevemente.

Ficha de pré-inscrição e mais informações nos ficheiros em anexo.

- ↓ Juntamos calendário de formação da APCER para os meses de **fevereiro e março**.

Sem mais de momento, apresentamos os nossos cumprimentos.

(Íris Vilela)

Lisboa, 26 de janeiro 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

CONSTRUÇÃO E REABILITAÇÃO DE ESTRUTURAS EM COMPÓSITOS FRP (POLÍMEROS REFORÇADOS COM FIBRAS)

20 E 21 DE FEVEREIRO DE 2017

INSCRIÇÕES

- 480,00€ + IVA 23% (590,40€)

COORDENADORES

Prof. Fernando Branco: Professor Catedrático do Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Georrecursos do Instituto Superior Técnico.

Prof. João Ramôa Correia: Professor Associado do Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Georrecursos do Instituto Superior Técnico.

DESTINATÁRIOS

O curso destina-se a engenheiros civis que desenvolvam ou pretendam desenvolver actividade de projecto de estruturas novas e/ou de reabilitação de estruturas existentes, e que não possuam ainda conhecimentos aprofundados sobre a temática apresentada.

OBJECTIVOS

O objectivo do curso é dar a conhecer os recentes desenvolvimentos no domínio da utilização de materiais poliméricos reforçados com fibras (FRP) em aplicações estruturais da engenharia civil. Para cada uma das principais aplicações – (i) perfis pultrudidos, (ii) painéis sanduiche, (iii) varões para reforço (interior) de betão e (iv) sistemas FRP para reforço exterior – apresenta-se as bases de dimensionamento, a principal regulamentação, os procedimentos de cálculo e os principais aspectos/pormenores construtivos. São ainda propostos problemas práticos para cada tipo de aplicação.

PROGRAMA*

Segunda-feira, 20 de Fevereiro de 2017

09H00 – 10H30	Características gerais dos compósitos FRP utilizados em aplicações da Engenharia Civil. Introdução histórica; Materiais constituintes; Filosofia no desenvolvimento de materiais FRP; Métodos de fabrico; Campo de aplicação; Principais produtos FRP utilizados em aplicações estruturais; Aspectos críticos para o desenvolvimento dos compósitos FRP. <i>João Ramôa Correia e Fernando Branco</i>
10H30 – 10H45	Intervalo para café
10H45 – 12H45	Introdução à mecânica dos compósitos laminados. Métodos analíticos/teóricos; Métodos experimentais (sessão de laboratório). <i>Mário Garrido e Tiago Morgado</i>
12H45 – 14H15	Intervalo para almoço
14H15 – 16H00	Dimensionamento e construção de estruturas em perfis pultrudidos FRP. Bases do dimensionamento. Regulamentação. Dimensionamento de vigas. Dimensionamento de colunas. Tecnologia e dimensionamento de ligações. <i>João Ramôa Correia e Mário Sá</i>
16H00 – 16H15	Intervalo para café
16H15 – 18H00	Dimensionamento e construção de estruturas em perfis pultrudidos FRP (continuação). Bases do dimensionamento. Regulamentação. Dimensionamento de vigas. Dimensionamento de colunas. Tecnologia e dimensionamento de ligações. <i>Mário Sá e David Martins</i>

Terça-feira, 21 de Fevereiro de 2017

- 09H00 – 10H30 **Dimensionamento e construção de estruturas em painéis sanduíche FRP.**
Bases do dimensionamento; Dimensionamento de painéis sanduíche; Tecnologia das ligações.
Mário Garrido
- 10H30 – 10H45 Intervalo para café
- 10H45 – 12H45 **Dimensionamento e construção de elementos de betão reforçados com varões FRP.**
Bases do dimensionamento; Regulamentação; Dimensionamento à flexão de vigas e lajes;
Dimensionamento ao corte; Pormenorização de armaduras.
João Pedro Firmo
- 12H45 – 14H15 Intervalo para almoço
- 14H15 – 16H00 **Reforço de elementos estruturais em betão armado com sistemas FRP.**
Bases do dimensionamento; Regulamentação; Dimensionamento do reforço de vigas e lajes
à flexão; Dimensionamento do reforço de vigas ao corte; Dimensionamento do reforço de
pilares por encamisamento.
João Pedro Firmo
- 16H00 – 16H15 Intervalo para café
- 16H15 – 18H00 **Reforço de elementos estruturais em betão armado com sistemas FRP (continuação).**
Bases do dimensionamento; Regulamentação; Dimensionamento do reforço de vigas e lajes
à flexão; Dimensionamento do reforço de vigas ao corte; Dimensionamento do reforço de
pilares por encamisamento.
Eng. João Pedro Firmo

* Programa sujeito a alterações

LOCAL E HORÁRIO

O curso terá lugar no Instituto Superior Técnico,
Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura
e Georrecursos, Piso 1, sito na Av. Rovisco Pais,
1049-001 Lisboa, dias 20 e 21 de Fevereiro de
2017, das 9h00 às 18h00.

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

CONSTRUÇÃO E REABILITAÇÃO DE ESTRUTURAS COMPÓSITAS DE FRP

20 e 21 de Fevereiro de 2017

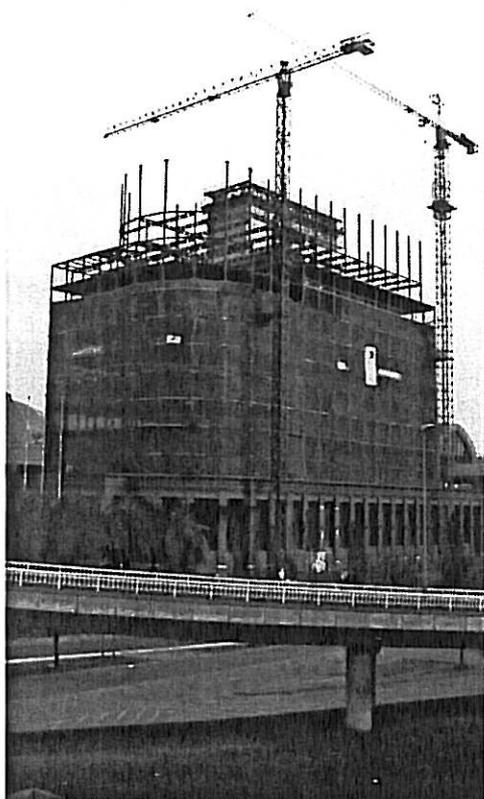
Coordenação

Prof. Fernando Branco (IST)

Prof. João Ramôa Correia (IST)

CUSTO:

▪ 480,00€ + IVA 23% (590,40€)



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: _____ 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: _____

REABILITAÇÃO ESTRUTURAL DE EDIFÍCIOS: AVALIAÇÃO DO RISCO SÍSMICO, TÉCNICAS DE REFORÇO E ANÁLISE CUSTO-BENEFÍCIO

9 E 10 DE MARÇO DE 2017

INSCRIÇÕES

- 300€ + IVA 23% (369€)

COORDENADORES

Prof. Carlos Sousa Oliveira: Professor Catedrático Jubilado do Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Georrecursos do Instituto Superior Técnico.

Prof. Mário Lopes: Professor Auxiliar do Departamento de Engenharia Civil, Arquitectura e Georrecursos do Instituto Superior Técnico.

DESTINATÁRIOS

Profissionais do ramo imobiliário, construção civil, arquitectura, seguradoras, banca e entidades detentoras do património edificado.

OBJECTIVOS

Dar a conhecer a perigosidade sísmica em Portugal e perspectivar o impacto dos sismos nas edificações. Avaliar riscos estruturais e não-estruturais e apresentar soluções de reforço estrutural e não-estrutural no parque edificado. Avaliar e comparar, do ponto de vista humano e financeiro, as expectativas associadas às várias opções em obras de reabilitação.

PROGRAMA*

Quinta-feira, 9 de Março de 2017

09H30 – 09H45	Apresentação dos objectivos do curso. <i>Dra. Mónica Amaral Ferreira (IST)</i>
09H45 – 11H30	Módulo I - Perigosidade. Perigosidade sísmica em Portugal Continental e Açores. <i>Prof. Carlos Sousa Oliveira (IST)</i> <i>Dr. Francisco Mota de Sá (IST)</i>
11H30 – 11H45	Intervalo para café
11H45 – 12H45	Sismos no mundo. Danos não estruturais, impactos funcionais, sociais e económicos. <i>Dra. Mónica Amaral Ferreira (IST)</i>
12H45 – 14H15	Intervalo para almoço
14H15 – 16H00	Módulo II - Vulnerabilidade do parque edificado em Portugal. Evolução do edificado em Portugal. Tipologias construtivas e suas características mais recentes. <i>Prof. Mário Lopes (IST)</i>
16H00 – 16H15	Intervalo para café
16H15 – 17H30	Módulo II - Vulnerabilidade do parque edificado em Portugal (cont.) Quantificação da vulnerabilidade sísmica dos edifícios. Quantificação de perdas. <i>Dr. Francisco Mota de Sá (IST)</i>

Sexta-feira, 10 de Março de 2017

- 09H00 – 11H15 **Módulo III - Intervenções de reabilitação urbana.**
Técnicas de reforço sísmico de edifícios. Documentação técnica.
Prof. Jorge Proença (IST)
- 11H15 – 11H30 Intervalo para café
- 11H30 – 13H00 **Opções em obras de reabilitação.**
Expectativas das intervenções de reabilitação.
Reabilitação tradicional e reabilitação segura.
Dr. Francisco Mota de Sá (IST)
- 13H00 – 14H30 Intervalo para almoço
- 14H30 – 16H00 **Módulo IV - Análise custo-benefício das obras de reabilitação.**
Introdução à análise de custos e benefícios em obras de reabilitação.
Indicadores de perdas e ganhos.
Dr. Francisco Mota de Sá (IST)
- 16H00 – 16H15 Intervalo para café
- 16H15 – 17H30 **Aplicação prática.**
Avaliação de imóveis e de opções de reabilitação urbana *via web*.
Dr. Francisco Mota de Sá (IST)
Dra. Mónica Amaral Ferreira (IST)

*Programa sujeito a alterações

LOCAL E HORÁRIO

O curso terá lugar no Instituto Superior Técnico, Departamento de Engenharia Civil e Arquitectura e Georrecursos, sito na Avenida Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa, dias 9 e 10 de Março de 2017, das 9h30 às 17h30 (1º dia) e das 9h00 às 17h30 (2º dia).

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



TÉCNICO
LISBOA

DECIVIL
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
CIVIL, ARQUITECTURA E GEORRECURSOS

FUNDEC - IST - DECivil - Av. Rovisco Pais - 1049-001 LISBOA - PORTUGAL
Tel.: (+351) 218 418 042 | Fax: (+351) 218 418 193 | Cont. Nº 508 122 996
e-mail: fundec@tecnico.ulisboa.pt | www.fundec.pt

REABILITAÇÃO ESTRUTURAL DE EDIFÍCIOS: AVALIAÇÃO DO RISCO SÍSMICO, TÉCNICAS DE REFORÇO E ANÁLISE CUSTO-BENEFÍCIO

9 e 10 de Março de 2017

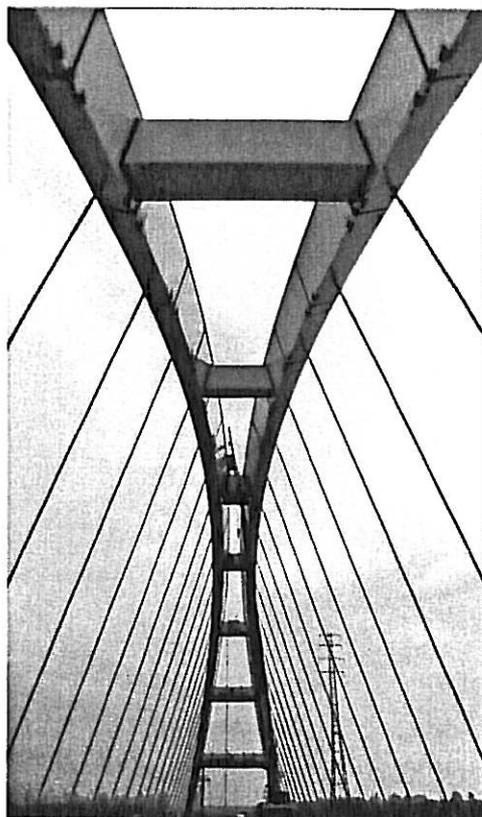
Coordenação

Prof. Carlos Sousa Oliveira (IST)

Prof. Mário Paisana Lopes (IST)

CUSTO:

▪ 300,00€ + IVA 23% (369,00€)



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, Avenida Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa.

No caso de transferência bancária, agradece-se o envio do 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 e-mail ou fax) 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: _____

FICHA DE INSCRIÇÃO

CURSO LIDERA DE ASSESSORES SELECIONAR E CERTIFICAR SOLUÇÕES SUSTENTÁVEIS EFICIENTEMENTE PARA MELHORIAS ESTRUTURAIS



Lisboa,
22 e 23 de Março de 2017

Nome completo: _____

Título: _____

Tel: _____ Tlm: _____

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: _____

Tomou conhecimento do curso através de:

Engénium Jornal Mailing Internet

e-mail Outro

Data: ____ / ____ / ____

Assinatura: _____

Se não está interessado em receber informações sobre as Ações de Formação desenvolvidas na FUNDEC, queira assinalar com X.

No final do curso está previsto e incluído no custo a possibilidade de efetuar um exame para assessor Lidera (nível introdutório)

ORGANIZAÇÃO E INSCRIÇÃO

Local e Horário:
As sessões terão lugar no Instituto Superior Técnico, Departamento de Engenharia Civil, Arquitetura e Georrecursos, Sala VI.03 (Piso 1), das 9h00 às 17h30.

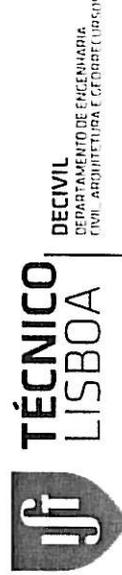
Inscrições:
O pagamento da inscrição deverá ser efetuado antes do início do curso, por transferência bancária, IBAN: PT50 0035 0373 0001 0891 53017, ou por cheque emitido à ordem da FUNDEC e enviado para: FUNDEC - IST - DECivil, Av. Rovisco Pais, 1049-001 Lisboa.

Certificado:
Os participantes que frequentem o curso recebem um Certificado de Frequência de Formação Profissional. Se tiverem aproveitamento na avaliação recebem também um diploma de assessor Lidera (nível 1).

Custo da Inscrição:
400,00 € + IVA 23% (492,00€)
O participante que pretende cancelar a inscrição no curso, deverá comunicar a sua pretensão a FUNDEC (por Fax ou e-mail), com a antecedência mínima de 48 horas, sob pena de pagamento de 50% do valor da inscrição.

Utilização do modelo Lidera:
Recomenda-se que os participantes disponham de computador portátil para utilizarem o modelo de cálculo e avaliação do Lidera.

Secretariado:
FUNDEC - Fernanda Correia / Vanessa Silva
Tel.: (+351) 218 418 042
Fax: (+351) 218 418 193
e-mail: fundec@tecnico.ulisboa.pt
http://www.fundec.pt/



DECIVIL
DEPARTAMENTO DE ENGENHARIA
CIVIL, ARQUITETURA E GEORRECursos



CURSO

LIDERA DE ASSESSORES

SELECIONAR E CERTIFICAR SOLUÇÕES
SUSTENTÁVEIS EFICIENTEMENTE
PARA MELHORIAS ESTRUTURAIS

Lisboa, 22 e 23 de Março de 2017

Belas Clube de Campo

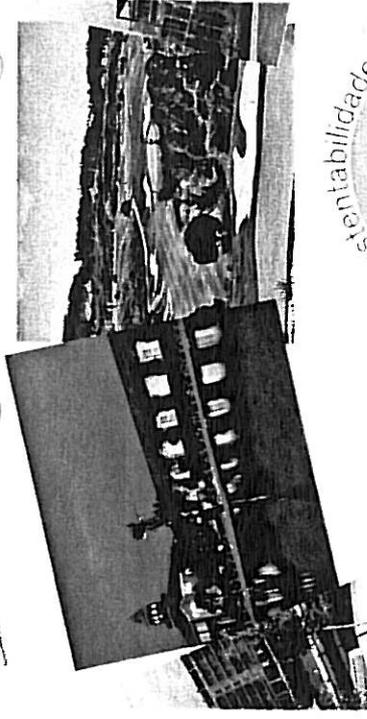
Impedimento de acesso a Luso, 1049-001 Lisboa

Belas Clube de Campo

Hotel Vila Galé Alcabaca

Av. do Aeroporto, 1049-001 Lisboa

Belas Clube de Campo



www.lidera.info

FUNDEC - IST - DECivil - Av. Rovisco Pais - 1049-001 LISBOA - PORTUGAL
Tel.: (+351) 218 418 042 | Fax: (+351) 218 418 193 | Cont. Nº 508 172 996
e-mail: fundec@tecnico.ulisboa.pt | www.fundec.pt

CURSO LIDERA DE ASSESSORES DE SELECIONAR SOLUÇÕES PARA MELHORIAS ESTRUTURAIS

INSTITUTO SUPERIOR TÉCNICO
Lisboa, 22 e 23 de Março de 2017



ENQUADRAMENTO

Nos últimos anos a sustentabilidade tem surgido como um dos aspetos a considerar nos edifícios, zonas urbanas e empreendimentos.

O sistema LiderA, criado em Portugal, tem vindo a ser utilizado por múltiplos promotores, projetistas, gestores privados e organismos públicos, nos empreendimentos para o desenvolvimento e certificação da sustentabilidade da construção e operação de forma eficiente.

O mercado mudou e é essencial assegurar melhorias estruturais que permitam criar valor com a sustentabilidade, sendo fundamental a forma de assessoria para selecionar essas soluções.

OBJETIVOS

O curso tem em vista fornecer abordagens para incluir os principais aspetos da sustentabilidade a considerar no desenvolvimento de empreendimentos e projetos, na perspetiva da construção sustentável segundo o LiderA, formando assessores LiderA.

DESTINATÁRIOS

Promotores, projetistas, gestores e profissionais de arquitetura, engenharia civil, ambiente e mecânica, entre outros, interessados em ser assessores do LiderA.

ORGANIZAÇÃO DO CURSO

O programa inclui apresentação das abordagens a considerar na procura de sustentabilidade, no projeto, na construção e operação, quer quanto ao desempenho e seu retorno, quer quanto à possibilidade de utilização para desenvolvimento ou para certificação pelo sistema LiderA (www.lidera.info).

As sessões baseiam-se na apresentação das abordagens a considerar, avaliação e desenvolvimento das soluções, incluindo análise sobre o período de retorno das soluções a adotar, sendo a sua exemplificação acompanhada da apresentação de casos práticos e modos de aplicação e seleção de soluções que permitam melhorias estruturais.

PROGRAMA

22 de Março de 2017

09h00 – 09h30
Objetivos e abordagem

Receção dos participantes.
Abertura da Sessão e Apresentação dos Objetivos do Curso.

09h30 – 11h10
Que princípios e normas considerar para integrar o ambiente e sustentabilidade

A construção sustentável e abordagens do LiderA para a sustentabilidade nos ambientes construídos. Alterações do mercado. eficiência e abordagens a considerar.

Intervalo para café

11h30 – 13h00
Como integrar a sustentabilidade no ciclo do projeto

Aplicação e avaliação da sustentabilidade no ciclo de vida do imobiliário de forma eficiente. Como utilizar o modelo LiderA.

13h00 – 14h30
Intervalo para almoço

14h30 – 15h40
Integrar no local, potológicos, paisagem e património

Como integrar eficientemente os princípios de sustentabilidade nas áreas do solo, ecossistemas e paisagem e património. Análise de caso.

15h40 – 16h00
Intervalo para café

16h00 – 17h30
Envolvente, equipamentos eficientes e energias renováveis

Como integrar eficientemente os princípios de gestão da energia e serviços do edificado. Análise de Caso.

23 de Março de 2017

09h00 – 11h00
Gestão das águas, equipamentos eficientes e fechar ciclo da água

Como integrar eficientemente os princípios de gestão da água e dos efluentes. Análise de Caso.

Intervalo para café

11h20 – 13h00
Durabilidade, materiais ecológicos e elevado desempenho, 4Rs

Como integrar eficientemente os princípios de gestão dos materiais e resíduos. Análise de Caso.

13h00 – 14h30
Intervalo para almoço



14h30 – 15h30
Criação de valor social e económico

Como integrar eficientemente os princípios para uma dinâmica socioeconómica. Análise de Caso.

15h50 – 16h10
Intervalo para café

16h10 – 17h20
Observação do desempenho no ciclo de vida, uso sustentável e marketing

Inteligência das várias dimensões da sustentabilidade para um nível de desempenho otimizado. UIC sustentável, Promoção e Marketing.

17h20 – 17h30
Fecho do Curso

17h30 – 19h00
Avaliação para assessores do LiderA (opcional)

COORDENADOR E FORMADOR

Prof. Manuel Duarte Pinheiro, é Licenciado em Engenharia do Ambiente pela ECT/UMI (1985). Doutorado com a tese sobre Sistemas de Gestão Ambiental para a Construção Sustentável. É Professor do Departamento de Engenharia Civil, Arquitetura e Georrecursos do IST, onde é responsável por disciplinas de Impactes Ambientais, Gestão Ambiental e Sustentabilidade.

Tem desenvolvido nos últimos anos abordagens inovadoras e práticas incluindo o sistema de avaliação e certificação da construção sustentável para aplicação a nível nacional denominada de LiderA – Sistema de Avaliação da Sustentabilidade.

Apoiou e desenvolveu múltiplas soluções para a procura de sustentabilidade no mobiliário (projeto e construção). Efetuou até à data várias dezenas de certificações pelo sistema LiderA.

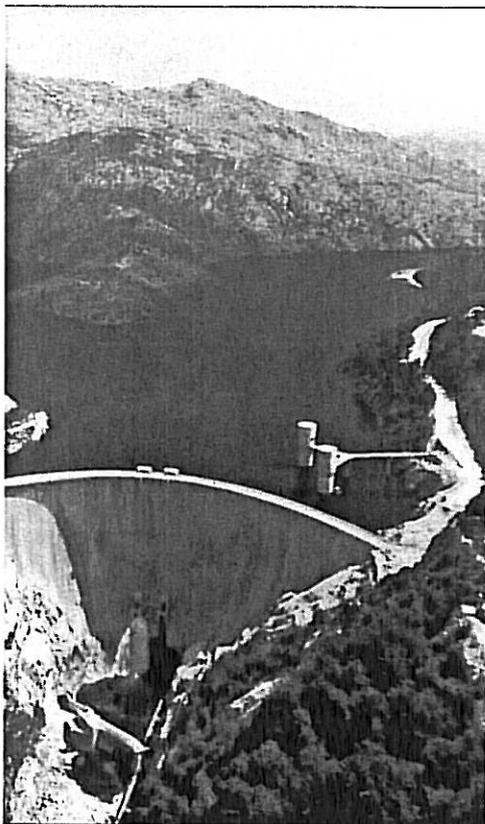
É autor de várias publicações, entre as quais se encontram o livro sobre ambiente e construção sustentável (2006) publicado pela Agência Portuguesa do Ambiente, o Manual para projetar com sustentabilidade segundo o LiderA (2010) e o livro sobre mobiliário sustentável (2014) publicado pela vida imobiliária.



**CURSO LIDERA DE ASSESSORES –
 SELECIONAR E CERTIFICAR SOLUÇÕES
 SUSTENTÁVEIS EFICIENTEMENTE
 PARA MELHORIAS ESTRUTURAIS**

22 e 23 de Março de 2017

 Coordenação
 Prof. Manuel Duarte Pinheiro (IST)

 CUSTO:
 ▪ 400,00€ + IVA 23% (492,00€)


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: _____ 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: _____

Curso de Formação | 2017

Sistemas de Gestão da Qualidade - NP EN ISO 9001:2015

NÍVEL I

Objetivos

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

- Dotar os formandos de conhecimentos que lhes permitam compreender os conceitos gerais relativos à gestão da qualidade;
- Dotar os formandos com conhecimentos sobre o conteúdo da norma NP EN ISO 9001:2015;
- Dotar os formandos de competências que lhes permitam atuar no sentido de dinamizar a implementação de sistemas de gestão da qualidade.

Destinatários

Diretores da Qualidade; Gestores da Qualidade; Diretores de Serviço; Diretores de Departamento; Responsáveis de Unidades; Outros colaboradores com participação ativa na gestão da qualidade.

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

	Duração
Princípios da Gestão da Qualidade: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Conceito de Qualidade; ✓ Focalização no Cliente; ✓ Liderança; ✓ Comprometimento; ✓ Melhoria; ✓ Evidências. 	8 h
Abordagem por processos: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Diagrama de Processos; ✓ Ciclo PDCA; ✓ Gestão de Risco 	
	Duração
Requisitos normativos: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Conceito da Organização; ✓ Liderança; ✓ Planeamento; ✓ Suporte; ✓ Operacionalização; ✓ Avaliação de Desempenho; ✓ Melhoria. 	8 h
Estratégias de Implementação do SGQ: <ul style="list-style-type: none"> ✓ Planeamento; ✓ Suporte Documental. 	

Local e Datas:

IPQ | 22 e 23 de fevereiro de 2017
Porto | 8 e 9 de março de 2017

FORMADOR

Eng. Herminio Henrique

Diretor da empresa HH – Sistemas de Qualidade, Lda.

Experiência em Sistemas de Gestão como auditor, consultor e formador.

Licenciado em Engenharia Mecânica / Ramo de Produção Mecânica /Especialização em Sistemas da Qualidade pelo Instituto Superior Técnico, da Universidade Técnica de Lisboa.

Local

Caparica – IPQ
Porto – IAPMEI

Duração Total

16 Horas – 2 dias

Horário

9:30 às 13:30 e das 14:30 às 18:30

Número máximo de participantes

16

Métodos pedagógicos

Exposição; Explicação; Diálogo; Interrogação; Audiovisuais; Estudo de casos.

Preço da inscrição inclui

- NP EN ISO 9001:2015 (preço de venda ao público – 43,05€);
- Documentação de apoio;
- Certificado de Frequência de Formação Profissional *;
- Almoço;
- *Coffee-break*;

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

PREÇO

220 € Sistemas de Gestão de Qualidade - NP EN ISO 9001:2015 - NÍVEL I – 2 dias

300 € Para frequência conjunta: Sistemas de Gestão de Qualidade - NP EN ISO 9001:2015 - NÍVEL I e II – 3 dias

[Valores isentos de IVA nos termos do nº 10 do artº. 9 do CIVA]

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

Condições de Participação

A pré-inscrição só é considerada inscrição após receção de email a confirmar o interesse.

A inscrição deve ser efetuada através do email formacao@ipq.pt até 5 dias úteis antes da data de início da formação, devendo preencher a ficha de inscrição. As inscrições são registadas por ordem de chegada.

A realização da formação será confirmada por escrito a cada um dos participantes até 3 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 3 dias úteis antes da data de início da formação.

A **desistência** da inscrição deverá ser comunicada por escrito para o email formacao@ipq.pt até 5 dias úteis antes da data de início da formação.

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

PAGAMENTO

O pagamento do valor da inscrição deverá ser confirmado com o envio do comprovativo do pagamento para email 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 nº mínimo de participantes, sendo que, em caso de cancelamento da mesma, todos 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.

"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)".

Curso de Formação | 2017

Sistemas de Gestão da Qualidade - NP EN ISO 9001:2015

NÍVEL II

Objetivos

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

- Dotar os formandos com conhecimentos sobre o conteúdo da norma NP EN ISO 9001:2015;
- Dotar os formandos de competências que lhes permitam adaptar os atuais sistemas de gestão da qualidade aos atuais requisitos normativos.

Destinatários

Diretores da Qualidade; Gestores da Qualidade; Diretores de Serviço; Diretores de Departamento; Responsáveis de Unidades; Outros colaboradores com participação ativa na gestão da qualidade (com experiência anterior ou conhecimento prévio da versão normativa de 2008).

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

	Duração
<p>Alterações introduzidas no referencial normativo:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Alterações na estrutura; ✓ Novos conceitos e requisitos. <p>Requisitos normativos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Contexto da organização; ✓ Liderança; ✓ Planeamento; ✓ Suporte; ✓ Operacionalização; ✓ Avaliação do Desempenho; Melhoria. <p>Estratégias de Adaptação:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Planeamento; ✓ Suporte Documental. 	8 h

Local e Datas: IPQ | 24 de fevereiro de 2017
Porto | 10 de março de 2017

FORMADOR

Eng. Herminio Henrique

Diretor da empresa HH – Sistemas de Qualidade, Lda.

Experiência em Sistemas de Gestão como auditor, consultor e formador.

Licenciado em Engenharia Mecânica / Ramo de Produção Mecânica /Especialização em Sistemas da Qualidade pelo Instituto Superior Técnico, da Universidade Técnica de Lisboa

Local

Caparica – IPQ
Porto - IAPMEI

Duração Total

8 Horas – 1 dia

Horário

9:30 às 13:30 e das 14:30 às 18:30

Número máximo de participantes

16

Métodos pedagógicos

Exposição; Explicação; Diálogo; Interrogação; Audiovisuais; Estudo de casos.

Preço da inscrição inclui

- NP EN ISO 9001:2015 (preço de venda ao público – 43,05€);
- Documentação de apoio;
- Certificado de Frequência de Formação Profissional *;
- Almoço;
- Coffee- break;

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

PREÇO

120 € Sistemas de Gestão de Qualidade - NP EN ISO 9001:2015 - NÍVEL II – 1 dia

300 € Para frequência conjunta: Sistemas de Gestão de Qualidade - NP EN ISO 9001:2015 - NÍVEL I e II – 3 dias

(Valores Isentos de IVA nos termos do n.º 10 do art.º 9 da CIVA)

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

Condições de Participação

A pré-inscrição só é considerada inscrição após receção de email a confirmar o interesse.

A inscrição deve ser efetuada através do email formacao@ipq.pt até 5 dias úteis antes da data de início da formação, devendo preencher a ficha de inscrição. As inscrições são registadas por ordem de chegada.

A realização da formação será confirmada por escrito a cada um dos participantes até 3 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 3 dias úteis antes da data de início da formação.

A **desistência** da inscrição deverá ser comunicada por escrito para o email formacao@ipq.pt até 5 dias úteis antes da data de início da formação.

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

PAGAMENTO

O pagamento do valor da inscrição deverá ser confirmado com o envio do comprovativo do pagamento para e-mail 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 nº mínimo de participantes, sendo que, em caso de cancelamento da mesma, todos 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 Risco e Gestão de Ativos nas Edificações e Infraestruturas

Lisboa, 13 a 17 de março de 2017 – Módulo Gestão de Risco

Guimarães, 27 a 31 de março de 2017 – Módulo Gestão de Ativos

OE⁺AcCEdE

Accreditação de Formação Contínua para Engenheiros
Accreditation of Continuing Education for Engineers

De acordo com o último relatório técnico da OCDE – Infraestruturas para 2030, verifica-se que os países desenvolvidos terão de enfrentar um novo desafio, decorrente do rápido envelhecimento do ambiente construído. Este facto resulta num notório aumento dos custos de operação e manutenção, componente de maior peso no ciclo de vida das infraestruturas. Neste sentido, a gestão de ativos tem tido um interesse crescente na sociedade, uma vez que estes custos podem ser devidamente otimizados. O objetivo é fazer melhor, com menos recursos disponíveis. A utilização de tais ferramentas resulta num planeamento a longo prazo das intervenções de carácter preventivo no ambiente urbano. Adicionalmente, verifica-se a necessidade do estabelecimento de intervenções para mitigação do risco associado a eventos extremos (ex. inundações, sismo, acidentes, etc.). De facto, nos últimos cinquenta anos, verificou-se que os custos decorrentes de desastres aumentaram dez vezes. O planeamento de tais medidas pode ser sempre cruzado com o planeamento de intervenções provenientes do sistema de gestão de ativos, oferecendo ao decisor a capacidade de decidir pelo melhor cenário para gestão do ambiente construído, considerando o ciclo de vida e os potenciais riscos associados.

Foi com estas preocupações em mente que a **Universidade do Minho** e a **Infraestruturas de Portugal** se associaram para desenvolver este curso avançado em **Risco e Gestão de Ativos nas Edificações e Infraestruturas**, curso certificado pela **Ordem dos Engenheiros**.

Destinatários

- Quadros Técnicos com responsabilidades em risco e gestão de ativos fixos que necessitem de adquirir e/ou atualizar conhecimentos e competências fundamentais neste âmbito.

Local

- Guimarães: **Univ. do Minho**, Campus de Azurém
- Lisboa: **Academia IP**, Estação de Santa Apolónia, Lisboa.

Duração e Funcionamento

- O curso será realizado de segunda a sexta, uma semana por módulo, todo o dia, das 09:00 às 18:00.
- O curso terá uma duração total de **80 horas** de sessões de natureza teórico-prática. Língua Oficial: Português e Inglês.
- Os formandos irão utilizar ferramentas comerciais, como MatLab, MS Excel e MS Word, e outras desenvolvidas para o curso.

Objetivos

- Aprender novos conceitos associados ao ciclo de vida das infraestruturas;
- Aprofundar o conhecimento na área de sistemas de gestão;
- Identificar e quantificar os principais custos associados à gestão de ativos fixos;
- Selecionar e quantificar os efeitos das principais intervenções nos diferentes tipos de ativos;
- Adquirir conhecimentos na utilização de modelos preditivos simples com dados provenientes de uma base de dados;
- Calcular planos ótimos de manutenção de ativos durante o seu ciclo de vida;
- Aprender a identificar os principais riscos associados a cada ativo (*risk screening*);
- Proceder à incorporação do conceito de risco na quantificação de custos;
- Discutir as soluções obtidas considerando ou não o tema do risco;
- Aplicar a um caso estudo no âmbito de um trabalho teórico-prático;
- Saber interpretar os principais resultados obtidos.

Programa e Calendário

Módulo Gestão do Risco - Lisboa

Dia 13/03:

Conceitos Gerais de Análise e Gestão do Risco
Apresentação do Enunciado dos Trabalhos

Dia 14/03:

Quantificação e Medidas de Mitigação do Risco

Dia 15/03:

Avaliação do Risco e Ciclo de Vida
Aplicação dos Conceitos de Gestão do Risco

Dia 16/03:

Caso de Estudo - Gestão do Risco de um Ativo

Dia 17/03:

Caso de Estudo - Gestão do Risco num Conjunto de Ativos. Apresentação dos Trabalhos (fase 1)

Módulo Gestão de Ativos - Guimarães

Dia 27/03:

Conceitos Gerais de Sistemas de Gestão

Dia 28/03:

Indicadores de Performance e Modelos Preditivos

Dia 29/03:

Quantificação de Custos e Efeitos das Intervenções
Modelos de Apoio à Decisão considerando o Risco

Dia 30/03:

Aplicação dos Conceitos de Gestão de Ativos
Caso de Estudo – Gestão de um Ativo

Dia 31/03:

Caso de Estudo – Gestão de um Conjunto de Ativos
Apresentação dos Trabalhos (fase 2)

Corpo Docente

- **Prof. José Campos e Matos**, Universidade do Minho, Portugal (coordenador geral)
Expertise: Análise de Risco e Gestão de Ativos
- **Prof. Daniel Oliveira**, Universidade do Minho, Portugal. Expertise: Análise de Risco
- **Eng. Niels Peter Hoj**, Hoj Consulting, Switzerland
Expertise: Análise de Risco
- **Dr. João Pereira**, Universidade do Minho, Portugal
Expertise: Análise de Risco
- **Eng. Hugo Patrício**, Infraestruturas de Portugal
Expertise: Análise de Risco
- **Dr. Rade Hajdin**, IMC-CH, Switzerland
Expertise: Gestão de Ativos
- **Eng. Rui Coutinho**, Infraestruturas de Portugal
Expertise: Gestão de Ativos

Preço

- **900,00 EUR**, até 03/02/2017, e **1.000,00 EUR** posteriormente (valor isento de IVA)
- Membros da Ordem dos Engenheiros terão uma redução de 10%
- Este valor inclui documentação, certificado e *coffee-breaks*.

Informações e Inscrições

Os pedidos de inscrição deverão ser remetidos para a **Universidade do Minho**, até ao dia **24 de fevereiro de 2017**, sendo a seriação das candidaturas efetuada por ordem de chegada.

Os candidatos deverão preencher o formulário eletrónico anexo: [Formulário](#)

Para mais informações, contactar:

Universidade do Minho

lara@civil.uminho.pt

Telefone: (+351) 253 510 748

Academia IP

academia@infraestruturasdeportugal.pt

Telefone: (+351) 211 022 006