

Curso de Análise do Risco e Gestão de Ativos nas Edificações e Infraestruturas

4ª edição
LISBOA

Módulo Gestão do Risco - 05 a 09 de novembro de 2018

Módulo Gestão de Ativos - 10 a 14 de dezembro de 2018

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 **Análise do Risco e Gestão de Ativos nas Edificações e Infraestruturas**.

Destinatários

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

Local

- O curso decorrerá nas instalações da **Infraestruturas de Portugal, Lisboa**.

Duração e Funcionamento

- O curso será realizado de segunda a sexta das 09:00 às 18:00.
- O curso terá uma duração total de **80 horas** de sessões de natureza teórico-prática. Línguas Oficiais: Português e Inglês.
- Os formandos deverão utilizar os seus computadores pessoais, sendo necessário que tenham instalado o MS Office.

Objetivos

- Apreender 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 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 Análise do Risco

Dia 05/11:

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

Dia 06/11:

Quantificação e Medidas de Mitigação do Risco

Dia 07/11:

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

Dia 08/11:

Caso de Estudo - Gestão do Risco de um Ativo

Dia 09/11:

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

Módulo Gestão de Ativos

Dia 10/12:

Conceitos Gerais de Sistemas de Gestão

Dia 11/12:

Indicadores de Desempenho e Modelos Preditivos

Dia 12/12:

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

Dia 13/12:

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

Dia 14/12:

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

Preço

- **900 EUR**, até 15/09/2018, e **1.000 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 **15 de outubro de 2018**, 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

joana.oliveira@civil.uminho.pt

Telefone: (+351) 253 510 748

Academia IP

academia@infraestruturasdeportugal.pt

Telefone: (+351) 211 022 006