



INSPEÇÃO DE CONSTRUÇÕES CONHECIMENTO E PRÁTICA



MÓDULO I		Duração – 16 h
21 maio 2018		Docentes
9 – 9:30h	Nota introdutória	Dulce Franco Henriques (ISEL)
9:30 – 13h	Madeira maciça em elementos estruturais e não estruturais Reconhecimento de tipos de degradação e suas causas. Métodos não destrutivos e semi destrutivos de reconhecimento e avaliação. Demonstração e execução prática pelos formandos de ensaios de realização <i>in situ</i> .	
14 – 18h	Construções metálicas Principais tipos de anomalias em elementos estruturais e em nós de ligações aparafusados e soldados. Inspeção visual e recurso a ensaios destrutivos e não destrutivos.	José Santos Viseu (ISEL)
22 maio 2018		Docentes
9 – 13h	Alvenarias estruturais e não estruturais Principais soluções construtivas. Avaliação dos diversos tipos de degradação e suas causas. Objetivos, benefícios e limitações dos principais métodos de Inspeção de alvenarias. Principais técnicas de reabilitação.	Fernando F. S. Pinho (FCT – UNL)
14 – 18h	Revestimentos de paredes: rebocos, estuques, azulejos Reconhecimento e identificação das principais anomalias e suas causas. Demonstração e execução prática pelos formandos de ensaios de realização <i>in situ</i> e em laboratório.	Cristina Borges (ISEL) e Marco Carapeto (TASKDONE)
MÓDULO II		Duração – 12 h
28 maio 2018		Docentes
9 – 13h	Ensaio dinâmico e monitorização do comportamento dinâmico Ensaio de vibrações na análise do comportamento dinâmico de estruturas. Monitorização do comportamento dinâmico em contínuo. Demonstração e execução prática de um ensaio de vibração ambiental num modelo estrutural a uma escala reduzida. Análise de resultados	Paulo Mendes (ISEL)
14 – 18h	Betão armado Ensaio mecânico <i>in situ</i> . Aplicação da NP EN 13791. Ensaio mecânico em laboratório. Ensaio de durabilidade <i>in situ</i> e em laboratório. Demonstração e execução prática pelos formandos de ensaios de realização <i>in situ</i> e em laboratório.	Pedro Raposeiro da Silva (ISEL)
29 maio 2018		Docentes
9 – 13h	Ensaio, inspeção e monitorização de pontes Aspectos específicos da inspeção de pontes. Ensaio e monitorização: objetivos, benefícios e limitações. A elaboração de um plano de ensaio ou de um plano de monitorização. Ensaio e monitorização de pontes novas e antigas: exemplos de aplicação.	Luís Oliveira Santos (ISEL / LNEC)

CURSO COMPLETO - 400 € (QUATROCENTOS EUROS)

MÓDULO I- 240 €

MÓDULO II- 180 €

Todos os valores estão isentos de IVA.

Estudantes e membros da Ordem dos Engenheiros (OE) ou dos Engenheiros Técnicos (OET) - **desconto de 10%**.

COORDENAÇÃO: Prof. Dulce Franco Henriques e Prof. Cristina Borges (ADEC – ISEL)

APOIO: **TASKDONE**
Engenharia & Construção Lda



CONTACTOS: CEEC PELOS TELEFONES (+351) 966 142404/ 919 712504
E-MAIL: mfhenriques@dec.isel.pt, cristinaborges@dec.isel.pt