



FACULDADE DE ENGENHARIA

UNIVERSIDADE DO PORTO

Uma Escola de referência

FORMAÇÃO CONTÍNUA – 2000

CURSO	DESTINATÁRIOS	DATAS	DURAÇÃO	PARTICIPANTES	CUSTO
COMPORTAMENTO HIGROTÉRMICO DA ENVOLVENTE DOS EDIFÍCIOS (ciclo) Coordenador: Prof. Vasco Peixoto de Freitas		Fevereiro a Junho	25 horas	25	100 000\$ 498,80
Humidade em Edifícios Responsável: Prof. Vasco Peixoto de Freitas	Engenheiros Cívicos. Engenheiros Técnicos Cívicos. Arquitectos.	15 de Fevereiro	5 horas	25	25 000\$ 124,70
O Problema das Pontes Térmicas: Análise de soluções Responsável: Prof.ª. Maria Helena Corvacho		10 de Maio	5 horas	25	25 000\$ 124,70
Ventilação Natural de Edifícios Responsável: Prof. Vasco Peixoto de Freitas		12 de Maio	5 horas	25	25 000\$ 124,70
Patologia da Construção e Reabilitação de Edifícios Responsável: Prof. Vasco Peixoto de Freitas		15 de Junho	5 horas	25	25 000\$ 124,70
Tecnologias de Isolamento Térmico Responsável: Prof. Vasco Peixoto de Freitas		23 de Novembro	5 horas	25	25 000\$ 124,70
PROJECTO DE ESTRUTURAS Coordenador: Prof. Rui Faria					
Projecto de Estruturas de Betão Segundo o EC2 Responsável: Prof. Joaquim Figueiras	Engenheiros Cívicos e Engenheiros Técnicos Cívicos.	3, 4, 10, 11, 17 e 18 de Fevereiro	36 horas	30	80 000\$ 399,04
Dimensionamento de Estruturas Metálicas segundo o EC3 Responsável: Prof. José Mota Freitas	Engenheiros Cívicos e Engenheiros Técnicos Cívicos.	24, 25 de Fevereiro e 2, 3 de Março	24 horas	30	65 000\$ 324,22
Concepção e Dimensionamento de Fundações Responsável: Prof. António Campos e Matos	Engenheiros Cívicos e Engenheiros Técnicos Cívicos.	9 e 10 de Março	12 horas	30	37 500\$ 187,05
Análise e Dimensionamento de Lajes Fungiformes Responsável: Prof. Joaquim Figueiras	Engenheiros Cívicos e Engenheiros Técnicos Cívicos.	16 e 17 de Março	12 horas	30	37 500\$ 187,05
Reparação, Reforço e Reabilitação de Estruturas de Betão Responsável: Prof. Aristides Guedes Coelho	Engenheiros Cívicos e Engenheiros Técnicos Cívicos.	23 e 24 de Março	12 horas	30	37 500\$ 187,05

Projecto de Execução de Passagens Superiores Responsável: Prof. António Adão da Fonseca	Engenheiros Cívis e Engenheiros Técnicos Cívis.	30 e 31 de Março	12 horas	30	37 500\$ 187,05
Dimensionamento de Estruturas Pré-Esforçadas Responsável: Prof. Joaquim Figueiras	Engenheiros Cívis e Engenheiros Técnicos Cívis.	6 e 7 de Abril	12 horas	30	37 500\$ 187,05
Cálculo Automático no Projecto de Estruturas Responsável: Prof. Raimundo Delgado	Engenheiros Cívis e Engenheiros Técnicos Cívis.	13 e 14 de Abril	12 horas	30	37 500\$ 187,05
Reservatórios e Silos Responsável: Prof. Afonso Serra Neves	Engenheiros Cívis e Engenheiros Técnicos Cívis.	27 e 28 de Abril	12 horas	30	37 500\$ 187,05
Pavimentos Mistos Aço-Betão Responsável: Prof. Rui Faria	Engenheiros Cívis e Engenheiros Técnicos Cívis.	4 e 5 de Maio	12 horas	30	37 500\$ 187,05
Análise, Projecto e Reforço de Estruturas de Alvenaria Responsável: Prof. Paulo Lourenço (U. Minho)	Engenheiros Cívis e Engenheiros Técnicos Cívis.	11 e 12 de Maio	12 horas	30	37 500\$ 187,05
Pavimentos Industriais Responsável: Prof. Joaquim Barros (U. Minho)	Engenheiros Cívis e Engenheiros Técnicos Cívis.	18 e 19 de Maio	12 horas	30	37 500\$ 187,05
Análise e Dimensionamento de Sistemas de Contraventamento de Edifícios Responsável: Prof. Aníbal Costa	Engenheiros Cívis e Engenheiros Técnicos Cívis.	25 e 26 de Maio	12 horas	30	37 500\$ 187,05
Regulamentação de Betões e Cimentos Responsável: Prof. Joaquim Sampaio	Engenheiros Cívis e Engenheiros Técnicos Cívis.	1, 2 e 8 de Junho	18 horas	30	55 000\$ 274,34
Dimensionamento Sísmico de Estruturas segundo o EC8 Responsável: Prof. Raimundo Delgado	Engenheiros Cívis e Engenheiros Técnicos Cívis.	9, 15 e 16 de Junho	18 horas	30	55 000\$ 274,34
Aterros de Resíduos Sólidos. Dimensionamento e Comportamento Responsável: Profª. Maria de Lurdes Lopes	Engenheiros Cívis e Engenheiros Técnicos Cívis.	29 e 30 de Junho	12 horas	30	37 500\$ 187,05
Projecto e Construção de Estruturas de Madeira Responsável: Prof. J. Amorim Faria	Engenheiros Cívis e Engenheiros Técnicos Cívis.	30 de Junho e 1, 7 e 8 de Julho	18 horas	15	55 000\$ 274,34
Reabilitação de Linhas Férreas. Obras de Geotecnia e Estruturas Responsável: Prof. António Campos e Matos	Engenheiros Cívis e Engenheiros Técnicos Cívis.	6 e 7 de Julho	12 horas	30	37 500\$ 187,05
Aplicações de Geossintéticos em Engenharia Responsável: Profª. Maria de Lurdes Lopes	Engenheiros Cívis e Engenheiros Técnicos Cívis.	13 e 14 de Julho	12 horas	30	37 500\$ 187,05
Análise e Dimensionamento Sísmico de Tanques Metálicos de Armazenamento Responsável: Prof. Rui Carneiro de Barros	Engenheiros Cívis e Mecânicos.	20 e 21 de Julho	12 horas	20	37 500\$ 187,05
EXECUÇÃO DE OBRAS					
Execução de Plano de Segurança na Construção Coordenador: Prof. Alfredo Sociro	Responsáveis de segurança na construção, ao nível do projecto, de dono da obra, de fiscalização e de empreiteiro.	9 a 11 Março (1ªed) 12 a 14 Outubro (2ªed)	15 horas	20	50 000\$ 249,40
Sistemas de Informação na Construção Coordenador: Prof. Alfredo Sociro	Engenheiros Cívis e Engenheiros Técnicos Cívis. Arquitectos, Técnicos de obra, Medidores, Orçamentistas.	10 a 14 de Abril	10 horas	25	50 000\$ 249,40
Optimização na Engenharia Civil Coordenador: Prof. Alfredo Sociro	Engenheiros Cívis. Economistas.	18 a 20 de Maio	15 horas	15	50 000\$ 249,40
PATOLOGIA DOS MATERIAIS					
Patologia da Pedra Coordenador : Prof. Arlindo Begonha	Engenheiros Cívis, Arquitectos, Geólogos e Técnicos de Restauro.	7 a 11 de Fevereiro	20 horas	15	70 000\$ 349,16

Patologia do Betão Coordenadora : Profª. Madalena Teles	Engenheiros Cívicos e Arquitectos.	6 a 10 de Julho	20 horas	15	70 000\$ 349,16
HIDRÁULICA					
Protecção de Rios e Margens Ribeirinhas Coordenador: Prof. Rodrigo Maia	Quadros da Administração Central e Local. Projectistas. Docentes.	24 a 26 de Maio	20 horas	20	70 000\$ 349,16
Portos e Zonas Portuárias Coordenador: Prof. Veloso Gomes	Quadros de instalações portuárias e empresas de construção. Projectistas.	Junho	25 horas	20	100 000\$ 498,80
Sistemas Públicos de Abastecimento de Água Coordenador: Prof. Mário Valente Neves	Profissionais dos Sectores de Abastecimento de Água.	30 de Junho e 7 de Julho	14 horas	24	50 000\$ 249,40
GESTÃO DA INFORMAÇÃO					
Recursos de Informação e Inteligência Competitiva Coordenadora: Drª. Ana Azevedo	Empresários e Responsáveis de Gabinetes de Apoio às empresas.	Outubro	12 horas	15	50 000\$ 249,40
Informação sobre Propriedade Industrial Coordenadora: Drª. Ana Azevedo	Empresários e Técnicos de Gabinetes de Apoio às empresas.	Novembro	30 horas	15	95 000\$ 473,86
PROCESSAMENTO DA INFORMAÇÃO					
Processamento Digital de Sinal e suas Aplicações Coordenador: Prof. Francisco Restivo	Engenheiros, nomeadamente das áreas de ciências bio-médicas. Profissionais de telecomunicações, acústica e vibrações. Docentes e Investigadores.	Novembro	24 horas	15	80 000\$ 399,04
TECNOLOGIAS DE INFORMAÇÃO E COMUNICAÇÃO (em colaboração com a FLUP)					
Reforçar as Competências em Tecnologias de Informação Coordenador: Prof. F. Nunes Ferreira	Recém-Licenciados em áreas não tecnológicas.	A definir	A definir	20	A definir
TÉCNICAS LABORATORIAIS					
Aplicações de Infravermelho (IVP e IVM) Coordenador: Prof. Joaquim Luís de Faria	Quadros das áreas da engenharia química, bio-química e farmácia. Docentes e Investigadores.	11 e 12 de Maio	12 horas	24	50 000\$ 249,40
INEGI – INSTITUTO DE ENGENHARIA MECÂNICA E GESTÃO INDUSTRIAL (Tel: 22 9578710 / Fax: 22 9537352 / e-mail: inegi@fe.up.pt)					
CEGI 2000: Curso de Especialização em Gestão Industrial	Quadros Dirigentes de Empresas Industriais.	3 edições	---	---	200 000\$ 997,60 módulo
AmbiGest 2000: Curso de Ambiente para Gestores	Gestores de Ambiente, Directores Industriais, Quadros cujas funções se desenvolvam à volta das questões ambientais.	Janeiro a Março (1ªed) Out. a Dez. (2ªed)	---	---	200 000\$ 997,60
Estratégia 2000: Curso de Gestão Estratégica	Quadros Dirigentes de Topo de Empresas.	Abril a Junho (1ªed) Out. a Dez.(2ªed)	---	---	200 000\$ 997,60
IC - INSTITUTO DA CONSTRUÇÃO (Tel: 22 2008715 / Fax: : 22 2041940 / e-mail: mpinto@fe.up.pt)					
Melhoria da Qualidade na Construção	Empresários, Gestores e Técnicos de empresas de construção civil.	20 a 24 Abril	20 horas	20	75 000\$ 374,10
INESC - INSTITUTO DE ENGENHARIA DE SISTEMAS E COMPUTADORES (Tel: 22 2094000 / Fax: 22 2058692 / e-mail: www@inescn.pt)					

Análise e Projecto Orientado por Objectos com UML	Profissionais de Informática com responsabilidades na gestão ou no desenvolvimento de projectos de software: gestores de projectos, engenheiros, analistas, programadores. Formadores na área de informática.	Fevereiro	24 horas	16	160 000\$ 798,08
Conceitos Avançados de Análise e Projecto Orientado por Objectos com UML		Março	16 horas	16	140 000\$ 698,32
Técnicas de Análise de Requisitos de Software		Abril	16 horas	16	140 000\$ 698,32
Programação em Java	Profissionais de Informática com responsabilidades no desenvolvimento de projectos de software: engenheiros, analistas, programadores. Formadores na área de informática. Criadores de páginas WWW.	Abril	24 horas	16	160 000\$ 798,08
Programação Avançada em Java		Junho	16 horas	16	140 000\$ 698,32
Programação em C++	Profissionais de Informática com responsabilidades no desenvolvimento de projectos de software: engenheiros, analistas, programadores. Formadores na área de informática.	Junho	24 horas	16	160 000\$ 798,08
Técnicas de Reutilização de Software	Profissionais de Informática com responsabilidades na gestão ou no desenvolvimento de projectos de software: gestores de projectos, engenheiros, analistas, programadores. Formadores na área de informática.	Junho	16 horas	16	200 000\$ 997,60
Programação com Componentes JavaBeans	Profissionais de Informática com responsabilidades no desenvolvimento de projectos de software: engenheiros, analistas, programadores. Formadores na área de informática.	Julho	16 horas	16	140 000\$ 698,32
Programação Avançada em C++		Julho	16 horas	16	140 000\$ 698,32

OUTROS SERVIÇOS DE FORMAÇÃO

➡ **Formação à medida**, em todas as áreas da engenharia, decorrendo de pedidos explícitos de Empresas/Instituições.

➡ **Mestrados** em: Engenharia da Construção (Europeu); Engenharia dos Materiais; Engenharia Electrotécnica e de Computadores; Engenharia Mecânica; Estatística Aplicada e Modelação; Estruturas de Engenharia Civil; Fundamentos e Aplicações da Mecânica dos Fluidos; Fundição; Gestão de Informação; Inteligência Artificial e Computação; Manutenção Industrial; Mecânica dos Solos e Engenharia Geotécnica; Métodos Computacionais em Ciências e Engenharia; Planeamento e Projecto do Ambiente Urbano; Tecnologia e Gestão de Recursos Minerais; Tecnologia Multimédia; Vias de Comunicação.

➡ **Ações FOCO** – Formação contínua de Professores do Ensino Básico e Secundário, brevemente a ser divulgadas.

INFORMAÇÕES E INSCRIÇÃO



Faculdade de Engenharia da Universidade do Porto

Gabinete de Formação Permanente

Rua dos Bragas, 4050-123 Porto

Telef: 22 2041782 Fax: 22 2074217 E-mail: gfp@fe.up.pt

Disponibilização de programas detalhados dos cursos.

Agradecemos que as inscrições sejam efectuadas até 15 dias antes do início do curso.

A participação será confirmada, e considerada definitiva após pagamento.

Cancelamento de inscrições origina reembolso se efectuadas com 48 horas de antecedência da data de início.

Membros da Ordem dos Engenheiros beneficiarão de um desconto de 10% no custo de inscrição.

Endereço web ➡ <http://www.fe.up.pt/feupwww/fpermanente.html>