



Anexo IV - Plano de Curso

Formação Profissional Complementar e Específica





1. Objectivos Gerais

Atendendo às diferenças de percurso académico no acesso ao título profissional em cada país, ambas as partes assumem o compromisso de, dentro do processo de reconhecimento mútuo, realizarem um curso de formação profissional complementar e específica, organizado conjuntamente pelo CICCP e pela OE. As aulas de formação específica terão, no mínimo 50 horas.

O membro do CICCP, para poder ser reconhecido como membro efectivo da OE, terá de fazer formação específica, no mínimo, da seguinte forma:

Módulo I • 10 horas em Ética e Deontologia Profissional segundo o Estatuto da OE

Módulo II • 10 horas em Legislação e Normas Portuguesas

Módulo III • 30 horas em "Engenharia da Edificação"

2. Objectivos Específicos

Módulo I • Ética e Deontologia Profissional

Abordar de forma breve o conceito filosófico de ética e a sua evolução histórica.

Compreender a relação entre ética e direito, enquanto ordens normativas, e destas com a sociabilidade, enquanto característica inerente à condição humana.

Compreender genericamente a estrutura de organização política da sociedade portuguesa e o papel do Estado na defesa do interesse público subjacente ao exercício de profissões com maiores exigências deontológicas.

Explicar a génese histórica, natureza jurídica e finalidade da Ordem dos Engenheiros, enunciando as suas atribuições enquanto pessoa colectiva pública de base associativa, descrevendo a sua estrutura orgânica e familiarizando os engenheiros estagiários com o Estatuto da Ordem dos Engenheiros, na sua actual versão, aprovada pelo Decreto-Lei nº119/92, de 30 de Junho.

Estudar mais em concreto o código deontológico incluído no Estatuto da Ordem dos Engenheiros e as cinco classes de deveres deontológicos: deveres para com a Ordem, deveres para com a comunidade, deveres para com o cliente, deveres no exercício da profissão e deveres recíprocos dos engenheiros.

AS .

m





Discutir casos práticos de aplicação do código deontológico dos engenheiros.

Realçar o papel dos engenheiros na sociedade contemporânea, destacando a importância dos aspectos éticos num sistema social evolutivo e de grande complexidade.

Proporcionar a abordagem de problemas comuns da vida operacional de um engenheiro, associando-os às questões éticas que se lhes sobrepõem.

Módulo II • Legislação e Normas Portuguesas

Conhecer a legislação técnica de carácter regulamentar e de cumprimento obrigatório e a documentação técnica com carácter normativo e respeito obrigatório em obras públicas ou sempre que apareça referida em regulamentos ou cadernos de encargos.

Conhecer a legislação em vigor e a sua aplicação no âmbito da Engenharia.

Conhecer e enquadrar na actividade a normalização em Portugal e enquadra-la no contexto Europeu e Mundial.

Conhecer os principais documentos normativos e a sua aplicação no âmbito da Engenharia.

Norma — Documento, estabelecido por consenso, aprovado e editado por entidade competente, que fornece, para utilizações comuns e repetidas, regras, orientações ou características, para actividades ou para os seus resultados, garantindo um nível de ordem óptimo num determinado contexto.

Módulo III • Engenharia da Edificação

Conhecer toda a tecnologia dos componentes e elementos de um edifício complementados com os processos construtivos de execução desses mesmos componentes de execução, entendendo que os conceitos da Física das Construções inserem-se na actividade de Projecto do Engenheiro Civil. Um projecto tem sempre vários objectivos como base de verificação com conclusões e soluções apresentadas em desenhos, esquemas, quadros resumo e memórias descritivas.

Entender os conhecimentos e conceitos de base e as exigências regulamentares em vigor.

Constitution of the second

Sur June





3. Conteúdo Programático

Programa

Módulo I - Ética e deontologia profissional

- 1.1 O conceito de ética e a sua evolução na história da filosofia
- 1.2 Ética, direito, sociedade e estado
- 1.3 Profissões de interesse público e deontologia profissional
- 1.4 Natureza jurídica, atribuições e estrutura orgânica da Ordem dos Engenheiros
- 1.5 O Código Deontológico da Ordem dos Engenheiros
- 1.6 As cinco classes de deveres deontológicos dos engenheiros
- 1.7 Análise e discussão de casos práticos de aplicação do código deontológico dos engenheiros

Módulo II - Legislação e Normas Portuguesas

II.1 – Legislação e Normalização em Portugal

- Informação Jurídica, organização da informação legislativa, regulamentar e doutrinária do ordenamento jurídico português;
- Sistema Português da Qualidade, Subsistema da Normalização.

II.2 - Propriedade

- Código civil
- Direito de superfície
- Servidões leitos e margens: militares, domínio público.
- Expropriações noção de utilidade pública e direito de reversão dos bens.

II.3 - Ocupação dos Solos e Ordenamento

- Lei dos solos
- Planos de ordenamento do território
- Regionais
- Municipais PDM, P. Urbanização, P. Pormenor
- Planos especiais de ordenamento
- Rede nacional de áreas protegidas
- Reserva agrícola nacional RAN
- Reserva ecológica nacional REN
- Ambiente AlA
- Património









II.4 - Legislação sobre projectos e Obras

- Qualificação de Técnicos
- Responsáveis por projectos

II.5 - Segurança e Saúde nos Trabalhos de Construção

II.6 – Regime de Licenciamento de Obras

- Operações de loteamento e obras de urbanização
- Obras particulares
- Actividade industrial

II.7 - Seguros

- Responsabilidade civil do projecto e de construção
- Concursos e cadernos de Encargos/Tipo de Obras de Construção
- Exercício da actividade de empreiteiro e construtor
- Livros de Obras
- Revisão de Preços
- Regulamentação Técnica Específica sobre Concepção e Execução de Obras
- Exercício da actividade de empreiteiro e construtor
- Livro de Obras
- Revisão de Preços

II.8 – Regulamentação Técnica Especifica sobre concepção e execução de obras

Módulo III - Engenharia da edificação

- II.1 **Física das Construções**: Aplicação Regulamentar das matérias: segurança contra incêndio em edifícios de habitação, características do comportamento térmico de edifícios e ruído
- II.2 **Tecnologia das Construções:** conhecimentos básicos da Tecnologia da Construção em particular de um edifício:
- Fundações. Tipos correntes de fundações. Impermeabilização e drenagem de fundações.
- Paredes. Tipos de paredes. Alvenarias resistentes. Revestimentos de Paredes. Fissuração de paredes de alvenaria. Humidades em paredes de edifícios.
- Pavimentos. Pavimentos maciços: cofragens. Pavimentos com elementos pré-fabricados. Revestimentos de pavimentos regras de qualidade.
- Coberturas. Estruturas de Coberturas. Revestimento descontínuo de coberturas. Coberturas em terraço.
- Janelas e Protecções. Tipos de Janelas. Qualificação das Janelas.
- Instalações de Águas e Esgotos em Edifícios. Instalações de Águas. Instalações de Águas e Esgotos em Edifícios.









- II.3 **Coordenação de Projectos:** a indústria da construção e o desempenho das suas empresas; métodos de avaliação da qualidade de projectos técnicos; análise de risco na construção.
- II.4 **Gestão de Projectos:** caracterização sumária da actividade da construção; processo do empreendimento construtivo; introdução e importância da gestão de projectos de construção; construção sustentável e gestão de resíduos da construção; referência às especificidades das operações de reabilitação urbana;
- II.5 **Gestão de Obras:** gestão global de empreendimentos; coordenação e fiscalização de obras; responsabilidades do promotor; Código dos Contratos Públicos; Novas ideias para a Gestão Imobiliária: Ideias para o pós-crise.
- II.6 **Reabilitação do Património Edificado:** evolução do mercado da construção em Portugal; responsabilidades garantias e seguros; importância do diagnóstico na gestão de um processo de reabilitação; reabilitação de edifícios.
- II.7 **Gestão de Edifícios:** enquadramento da gestão de edifícios; gestão de edifícios em serviço; sistema integrado de manutenção; gestão de patologias; métodos de avaliação do estado; avaliação de rendas;

4. Formação

4.1 – Regimes da Formação

Módulo	Regime	Dispensa
Módulo I	Presencial, inserido nos cursos	Engenheiros com mais de
	disponíveis nas Regiões ou via e- learning	10 anos de Experiência
_		Profissional
Módulo II	Presencial	-
Módulo III	Presencial	-

4.2 - Calendarização/horário

Sab	Seg	Ter	Qua	Qui	Sex	Sab
Módulo I	Módulo II	Módulo I				
	e/ou	e/ou	e/ou	e/ou	e/ou	
	Módulo III					

9h00 às 13h00 e das 14h00 às 18h00

4.3 - Regime Presencial

É obrigatória uma assiduidade mínima de 80% para a obtenção do certificado. A necessidade de inscrição num curso posterior implica o pagamento de nova taxa de inscrição. Em casos









justificados, comunicados por escrito com a antecedência mínima de cinco dias úteis, serão admitidas transferências de inscrição para um curso posterior, sem que seja necessário o pagamento de nova taxa de inscrição.

O Regime Presencial não obriga à realização de teste de avaliação de conhecimentos.

4.4 - Regime Por E-learning

Os Conteúdos estarão disponíveis na plataforma de e-learning e o formador promoverá e moderará na plataforma Moodle um fórum aberto durante 2 horas, para resposta a perguntas feitas pelos formandos e troca de ideias entre todos os participantes.

Os formandos serão submetidos a teste de avaliação de conhecimentos colocado na plataforma com 1 h para resolução. São classificados em Aprovado ou Não Aprovado.

5. Corpo Docente do Curso

A definir.

6. Logística

Secretariado do curso

Assegurada pelos serviços administrativos da Região da OE na qual decorre a formação.

Número de participantes por Curso

O curso será realizado uma vez por ano, terá que ter um mínimo de 10 inscritos, realizarse-á no último trimestre do ano. Sempre que o número de inscritos o justifique, serão criados cursos adicionais. O número de vagas é limitado a 40 participantes, sendo as inscrições consideradas por ordem de recepção na Ordem dos Engenheiros - Região Norte.

Inscrição

€650, 00 (inclui jóia de inscrição na Ordem)







COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

Acta de Reunião N.º

Representante CICCP		Represer	tante OE		
Objectivos		Hora	Loc	ادر	
,		Tiora	LOC	.dl	
Convocados			P	resentes	
Assuntos Analisados					
Acompanhamento do Protocol	0				
Portugal					
NOME		N.O.			
		N.º	1	PFC	PFD
		N.º	1	PFC	PFD
		N.2	l	PFC	PFD
		N.2	1	PFC	PFD
		N.2		PFC	PFD
		N.º		PFC	PFD
Espanha		N.2		PFC	PFD
		N.2		PFC	PFD
Espanha NOMBRE					

PFD - Parecer Favorável Definitivo

Acta de Reunião N.º

COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

2.	Acção de Formação	Complementar	Específica no	âmbito	do	Ponto 4.	do	Protocolo
----	-------------------	--------------	---------------	--------	----	----------	----	-----------

Portugal

LOCAL	DATA	FOMADORES
,		

Espanha

LOCAL	FECHA	FOMADORES

3. Reclamação / Indicação

Portugal

DATA	NOME	IND.	RECLA.	SOLUÇÃO / CONCLUSÃO

Espanha

FECHA	NOMBRE	IND.	RECLA.	SOLUCIÓN / CONCLUSIÓN





COLEGIO DE INGENIEROS DE CAMINOS, CANALES Y PUERTOS

Acta de Reunião N.º

4. Seguimento Administrativo e Financeiro

Saldo a Transferir:	€ (no Prazo de 30 d	ias)			
Transferência do valor de			CICCP		
Outros Assuntos					
1. xxxxx					
Decisões					
1. xxxxx					
Rubricas dos presentes	:				
Data, por					
Data, por					
Lista de Anexos:					
Lista de Anexos:					
Lista de Anexos: Anexo I - xxxx			Responsável	Prazo	Verifi Data/F

