ACTOS E COMPETÊNCIAS EM ENGENHARIA CIVIL

PRINCÍPIOS GERAIS DA MATRIZ

Colégio de Engenharia Civil
Ordem dos Engenheiros

Colégio de Civil Ordem dos Engenheiros

Outubro de 2009

I- INTRODUÇÃO

A questão da organização das Engenharias assume hoje em dia uma importância estratégica no país, seja devido ao surgimento de múltiplos cursos frequentemente com designações pouco claras e desajustados do mercado, seja pelas alterações ao "status quo" existente, derivadas, nomeadamente, da Declaração de Bolonha para os cursos de Engenharia.

Verifica-se que em algumas especialidades o ensino tende a deixar de conferir competências em domínios onde tradicionalmente o fazia, originando um desfasamento significativo entre as competências realmente proporcionadas e as competências tradicionais.

Face aos factos, um dos aspectos que necessita de clarificação são as competências dos Engenheiros, ou seja os Actos de Engenharia que poderão ser praticados por um membro da Ordem dos Engenheiros detentor de uma determinada licenciatura em Engenharia.

A existência e o cumprimento de Actos de Engenharia definidos em lei, será a melhor forma de promover o enquadramento do exercício profissional dos Engenheiros, nomeadamente nas especialidades até agora não regulamentadas.

Neste âmbito, o Colégio de Engenharia Civil iniciou os trabalhos de reflexão sobre os actos e competências em Engenharia Civil, tendo como objectivo a estabilização e validação de princípios e conceitos que permitam avançar para a elaboração de uma listagem exaustiva dos actos e seu relacionamento com as competências profissionais.

Neste âmbito, o trabalho desenvolveu-se abordando os seguintes aspectos:

- definição dos actos de Eng. Civil;
- graduação dos actos de acordo com a sua complexidade;
- competências/Qualificação profissional necessária para o desempenho dos actos.

Importa realçar que os princípios gerais subjacentes à realização da presente proposta decorrem de uma análise da Legislação recentemente produzida e das reflexões realizadas por grupos de trabalho da Ordem dos Engenheiros sobre o âmbito referido.

Colégio de Civil Ordem dos Engenheiros

Especificamente, os diplomas que serviram de referência estruturante para o desenvolvimento foram os seguintes:

- Portaria n.º 701 H/2008 (Instruções para a elaboração de projectos de obras – Anexo II);
- proposta de Decreto-Lei n.º 116/…. (revisão do Decreto-Lei 73/73);
- regulamento de Admissão e Qualificação da Ordem dos Engenheiros (Níveis de qualificação profissional);

II- DEFINIÇÃO DOS ACTOS

O conceito genérico de Acto de Engenharia encontra-se estabilizado, no seio dos grupos de trabalho como: "toda a actividade relevante decorrente do exercício da profissão de Engenharia por, para o efeito, serem os únicos profissionais com qualificação profissional adequada".

A estrutura de desagregação traduzida na matriz proposta assenta em critérios que tentam ser, dentro do possível, consensuais e consistentes com as práticas e realidades profissionais da actividade da Engenharia Civil, bem como com as disposições regulamentares anteriormente referidas.

De acordo com o referido, os critérios adoptados na construção da matriz foram os seguintes:

a) Divisão dos Actos de Engenharia Civil em 2 grandes grupos:
   - Actos associados a Realizações (Obras);
   - Actos não associados a Realizações;

b) Identificação de Áreas de Actividade Profissional que se afiguram de reconhecimento mais ou menos generalizado no meio profissional.

Dos critérios apresentados (1 e 2) resulta a seguinte organização:

ASSOCIADOS A REALIZAÇÕES (OBRAS)

1. Concepção Edifícios e Obras de Eng. Civil (Projecto)
2. Produção Edifícios e Obras de Eng. Civil (Construção - inclui Direcção e Fiscalização)

Colégio de Civil Ordem dos Engenheiros

3. Gestão e Manutenção (Gestão de Empreendimentos; Avaliação; Manutenção e Exploração)
4. Estudos e consultadoria em Engenharia Civil
5. Produção de materiais (sistemas) e componentes
6. Planeamento e Ordenamento do Território

NÃO ASSOCIADOS A REALIZAÇÕES (OBRAS)

7. Investigação, Ensino e Normalização
8. Administração Pública e Concessões

c) Desagregação das Áreas de Actividade Profissional em sub-grupos correspondentes a "Sub-áreas" de actividade que pelas suas características próprias justifiquem a sua individualização.
Exemplos ilustrativos de "Sub-áreas":

Produção	Execução Controlo da Execução
Gestão e Manutenção	Gestão de projectos e investimentos Manutenção e Exploração
Investigação e Ensino	Investigação Ensino Normalização
Admin. Pública	Engenharia Municipal Administração Central e Regional

d) Tipo de intervenção/função/envolvimento.
Exemplo:

Elaboração
Revisão
Coordenação

NOTA: Nos casos em que esta divisão é aplicável foram consideradas as funções estabelecidas na proposta de revisão do Decreto-Lei 73/73 (Decreto-Lei n.º 116).

Colégio de Civil Ordem dos Engenheiros

e) A individualização dos actos resulta de disposições regulamentares ou princípios existentes em função da Área de Actividade Profissional previamente estabelecida. A título de exemplo refere-se que para a "Concepção Edif. e Obras de Eng. Civil" seguiu-se a desagregação de obras prevista no Anexo II da Portaria n.º 701H/2008, para o "Ordenamento" foi considerado o estabelecido no Artigo n.º 9 da Lei n.º 48/98, enquanto que para os actos de Investigação e Ensino (e Normalização) foi considerada a divisão em Áreas de Conhecimento.

NOTA: Consideram-se como áreas de conhecimento os seguintes domínios:

- Estruturas
- Geotecnia
- Hidráulica e Recursos Hídricos
- Vias de Comunicação
- Planeamento e Ordenamento do Território
- Física e Tecnologia das Construções
- Materiais de Construção
- Gestão da Construção

A proposta de matriz dos Actos de Eng. Civil, decorrente destes critérios apresenta-se no Anexo I deste documento.

III- GRADUAÇÃO DOS ACTOS

De momento, encontra-se em fase de reflexão a graduação dos actos.

O ponto de partida desta reflexão assenta nos seguintes princípios:

- a complexidade intrínseca do acto (técnica, potenciais impactos, valor, …);
- o tipo de envolvimento do profissional na prática de determinado acto;
- relacionamento das categorias de obras preconizadas pela Portaria 701H/2008 com a complexidade dos actos nos casos aplicáveis;
- disposições regulamentares existentes relacionadas com a prática de alguns actos (actos com competências certificadas);

Colégio de Civil Ordem dos Engenheiros

IV- COMPETÊNCIAS/QUALIFICAÇÃO PROFISSIONAL PARA O DESEMPENHO DOS ACTOS

A Ordem dos Engenheiros define níveis de qualificação profissional com base em critérios de acesso estabelecidos nos seus regulamentos. Estes níveis de categorias profissionais e os respectivos critérios devem ser o ponto de partida e devem ser considerados no presente trabalho no que se refere à definição das qualificações e competências para a realização dos actos de Engenharia Civil.

O estabelecimento de qualquer relacionamento entre a qualificação profissional e a graduação dos actos deverá ter como base níveis e critérios de reconhecimento de competências de Associações Profissionais. Existe a necessidade de uma reflexão sobre:

- a eventual necessidade de diferenciação de competências dentro de cada nível de qualificação;
- a possibilidade/necessidade de objectivar alguns dos critérios de acesso aos níveis de qualificação (currículo, formação contínua);
- a forma de relacionar os níveis de qualificação/competências com os diferentes actos e respectivos níveis de complexidade;

Colégio de Civil Ordem dos Engenheiros

Colégio de Civil Ordem dos Engenheiros

ANEXO I

Matriz de Actos de Engenharia Civil

	Acto	Competência				Exclusividade CIVIL	
		OE Estag.	OE Efect.	OE Sénior	OE Especialista	S	N
1.	***Concepção de Edifícios e de Obras de Eng. Civil***						
-	-						
1.1	**ELABORAÇÃO**						
	Projecto de Edifícios						
	Fundações						
	Fundações directas em solo de boa qualidade						
	Fundações directas em solo de má qualidade						
	Fundações indirectas						
	Fundações especiais						
	Estruturas						
	Estruturas correntes						
	estruturas das classes de importância I (EN1998.1)						
	estruturas das classes de importância II (EN1998.1)						
	estruturas para as quais a legislação em vigor permite a utilização de análises estáticas lineares para a quantificação dos efeitos da acção sísmica						
	estruturas de edifícios com menos de 15 m de altura total (das fundações à cobertura)						
	estruturas de edifícios com vãos não superiores a 8.0 m						
	Estruturas não correntes						
	estruturas não correntes						
	Estruturas especiais						
	estruturas da classe de importância IV (EN1998.1)						

Colégio de Civil Ordem dos Engenheiros

	estruturas de edifícios com altura total (das fundações à cobertura) entre 15 e 30 m					
	estruturas de edifícios com mais de 60 m de altura total (das fundações à cobertura)					
	estruturas de edifícios com vãos superiores 10 m					
	estruturas com pré-esforço pós-tensão					
	estruturas pré-fabricadas (excepto pavimentos com elementos pré-fabricados)					
	reforço ou reparação de estruturas					
	estruturas em vidro, alumínio, madeira, aço estrutural, compósitos não cimentícios, e em outros materiais para os quais não existam normas estruturais					
	Escavações e contenções					
	Escavações com talude inclinado, sem entivação, até um máximo de 6 metros de altura, com contenção por muros de betão armado					
	Escavações entivadas até 3 metros de altura ou não entivadas acima de 6 metros, com contenção por muros simples de betão armado					
	Escavações entivadas com mais de 3 metros de altura, com contenção por muros de betão armado escorados, ancorados ou com contrafortes					
	Escavações e contenções especiais					
	Térmica					
	projectos de térmica correntes					
	projectos de térmica com exigências especiais					
	Acústica					
	projectos de acústica correntes					
	projectos de acústica com exigências especiais					
	Segurança contra incêndio					

Colégio de Engenharia Civil Ordem dos Engenheiros

	projectos de segurança contra incêndio correntes				
	projectos de segurança contra incêndio com exigências especiais				
	Instalações, equipamento e sistemas de águas e esgotos				
	Instalações, equipamento e sistemas de águas e esgotos				
	Instalações, equipamentos e sistemas de águas e esgotos para edifícios de categoria I				
	Instalações, equipamentos e sistemas de águas e esgotos para edifícios de categoria II				
	Instalações, equipamentos e sistemas de águas e esgotos para edifícios de categoria III				
	Instalações, equipamentos e sistemas de águas e esgotos para edifícios de categoria IV				
	Instalações, equipamento e sistemas de gás				
	Instalações, equipamentos e sistemas de gás para edifícios de categoria I				
	Instalações, equipamentos e sistemas de gás para edifícios de categoria I				
	Instalações, equipamentos e sistemas de gás para edifícios de categoria I				
	Instalações, equipamentos e sistemas de gás para edifícios de categoria I				
	Projecto de Obras de Eng. Civil				
	Pontes, viadutos e passadiços				
	passadiços pedonais/rodoviários				
	com vãos inferiores a 20 metros sem condicionamentos especiais				
	com vãos entre 20 a 40 metros sem condicionamentos especiais				
	com vãos superiores a 40 metros ou com geometria complexa e de qualquer vão				
	pontes e viadutos rodoviários				
	com vão único e igual ou inferior a 10 metros e viés superior a 70.º				

Colégio de Civil Ordem dos Engenheiros

	com vão máximo igual ou inferior a 40 metros e extensão menor que 400 m sem condicionamento de apoios				
	que não sejam considerados segundo a regulamentação em vigor como pontes correntes para efeitos de análise sísmica, ou com vãos superior 40m ou com extensão superior 400 m				
	fortemente enviesados ou com traçado planimétrico complexo, nomeadamente em meios urbanos a 400 metros				
	com vão máximo igual ou superior a 60 metros, e com extensão superior a 400 metros				
	com vão máximo igual ou superior a 120 metros				
	pontes e viadutos ferroviários				
	com vão único até 10 m e viés superior a 70.º				
	com vão máximo igual ou inferior a 20 m e viés superior a 70.º				
	com vão superior a 20 m e inferior a 40 m ou viés inferior a 70.º				
	com vãos superiores a 40 metros				
	para velocidades de projecto superiores a 220 km/h e vão inferior a 20 m, sem viés				
	para velocidades superiores a 220 km/h com vão superior a 20 m ou viés inferior a 70.º				
	Vias Comunicação (Rodovia)				
	caminhos municipais, vicinais e estradas florestais				
	arruamentos urbanos com faixa de rodagem simples				
	arruamentos urbanos com dupla faixa de rodagem				
	estradas nacionais e municipais com faixa de rodagem simples ou dupla				
	auto-estradas				
	Vias Comunicação (Ferrovia)				

Colégio de Civil Ordem dos Engenheiros

	ramais de caminho-de-ferro de características correntes e feixes industriais					
	vias férreas de eléctricos, de metropolitano e de linhas de rede ferroviária nacional					
	vias férreas de alta velocidade e muito alta velocidade					
	Aeródromos					
	Aeroportos					
	Obras hidraúlicas					
	pequenos açudes de correcção torrencial e pequenas obras de regularização fluvial					
	pequenas obras de rega ou de enxugo, sem obras de arte especiais					
	obras de rega ou de enxugo envolvendo pequenas obras de arte ou instalações especiais					
	obras importantes de correcção fluvial					
	projecto de canais e vias navegáveis					
	aproveitamentos hidroagrícolas e hidroeléctricos não envolvendo a construção de grandes barragens					
	grandes barragens					
	Túneis					
	túneis com escavação a céu aberto sem condicionantes geotécnicos especiais					
	túneis com escavação a céu aberto com condicionantes geotécnicos especiais					
	túneis subterrâneos em qualquer tipo de terreno					
	túneis subterrâneos em zonas urbanas ou com intensa ocupação					
	túneis subaquáticos					
	Sistemas de abastecimento e tratamento de água					
	condutas adutoras de água e de funcionamento gravítico, para aglomerados até 10 000 habitantes					

Colégio de Civil Ordem dos Engenheiros

	sistemas ou partes de sistemas de abastecimento de água (redes e ou adutores por bombagem), excluindo tratamento, de aglomerados até 10 000 habitantes					
	instalações simples de tratamento de água, incluindo apenas desinfecção e ou correcção de agressividade					
	sistemas ou partes de sistemas de abastecimento de água, excluindo tratamento, para mais de 10 000 habitantes					
	estações de tratamento de água servindo até 50 000 habitantes desde que não apresentem exigências especiais quanto a operação e processos de tratamento e a automatismos (como ozonização ou adsorção por carvão activado)					
	estações de tratamento de água para mais de 50 000 habitantes ou para população inferior mas envolvendo exigências especiais, como, por exemplo, processos de ozonização ou adsorção por meio de carvão activado					
	Drenagem e tratamento de águas residuais					
	emissários de águas residuais de funcionamento gravítico, para aglomerados até 10 000 habitantes					
	sistemas ou partes de sistemas de águas residuais (redes), excluindo tratamento, de funcionamento gravítico, de aglomerados até 10 000 habitantes					
	instalações sumárias de tratamento de águas residuais, do tipo fossa séptica e órgão complementar ou tanque Imhoff e leitos de secagem					
	sistemas ou partes de sistemas de águas residuais, excluindo tratamento, de funcionamento gravítico, para mais de 10 000 habitantes					
	sistemas elevatórios de águas residuais					

Colégio de Engenharia Civil Ordem dos Engenheiros

	estações de tratamento de águas residuais servindo até 50 000 habitantes por processos convencionais, com produção de efluentes de qualidade correspondente a tratamento					
	sifões invertidos para águas residuais					
	emissários submarinos					
	estações de tratamento de águas residuais para mais de 50 000 habitantes ou para população inferior desde que a linha de tratamento integre tratamentos avançados físico-químicos, ou de origem a efluentes de qualidade superior à processos não convencionais, por exemplo resultante da aplicação de um tratamento secundário					
	sistemas de reutilização de águas residuais					
	Sistemas de resíduos urbanos e industriais					
	sistemas de remoçãos de resíduos sólidos, de âmbito restrito, simples					
	sistemas de resíduos sólidos, excluindo tratamento, de aglomerados até 10 000 habitantes					
	estações de tratamento de resíduos sólidos servindo até 10 000 habitantes, sem exigências especiais e por processos de aterro controlado					
	sistemas de resíduos sólidos, excluindo tratamento, para mais de 10 000 habitantes					
	estações de transferência de resíduos sólidos					
	estações de tratamento de resíduos sólidos para mais de 10 000 e até 50 000 habitantes, sem exigências especiais, ou para população inferior mas tendo dessas exigências					
	estações de tratamento de resíduos sólidos para mais de 50 000 habitantes ou para população inferior mas com exigências especiais					
	sistemas de recuperação de energia a partir dos resíduos sólidos					

Colégio de Civil Ordem dos Engenheiros

	sistemas de reutilização e reciclagem de resíduos tratados					
	estações de tratamento de resíduos perigosos					
	Instalações, equipamentos e sistemas de Gás					
	Redes de distribuição e condutas de gás					
	Obras portuárias e de engenharia costeira					
	obras de acostagem (cais, pontes - cais, duques d'alba, pontões flutuantes)					
	docas secas e eclusas					
	planos inclinados e plataformas de elevação					
	rampas-varadouro					
	quebra-mares					
	esporões, defesas frontais e retenções de protecção marginal					
	alimentação artificial de praias					
	tomadas e rejeições de água em costa aberta					
	tomadas e rejeições de água em estuários					
	tubagens submarinas em costa aberta					
	tubagens submarinas em estuários					
	dragagens e depósito de dragados					
	terraplenos portuários					
	sinalização marítima — farolins, em costa aberta no estuário					
	sistemas de ajuda à navegação e controlo de tráfego marítimo					
	Concepção, tratamento ou recuperação de espaços exteriores					
	Jardins privados e públicos					
	Jardins e sítios históricos					
	Zonas Polidesportivas					
	Campos de golfe					

Colégio de Civil Ordem dos Engenheiros

	Minas, pedreiras, saibreiras e areeiros					
	Parques infantis					
	Lagos artificiais					
	Pedonalização de ruas					
	Ciclovias					
	Estabilização e integração de taludes					
	Matas					
	Compartimentação do campo					
	Parques de qualquer natureza					
	Loteamentos urbanos					
	Instalações industriais					
	Parques de campismo					
	Zonas desportivas, de recreio e lazer					
	Áreas envolventes do Património Cultural ou Natural					
	Espaços livres e zonas verdes urbanas					
	Enquadramentos de edifícios de vária natureza					
	Cemitérios					
	Áreas degradadas					
	Projectos de rega					
	Drenagem superficial					
	Obras de regularização fluvial e de linhas de drenagem natural					
	Edifícios para habitação, escolas, igrejas, hospitais, teatros, cinemas e outros					
	Hóteis e restaurantes					
	Conjuntos industriais					
	Grandes instalações de equipamentos técnicos					
	Integração de estradas de qualquer tipo (AE, IP, IC, EN, ER)					

Colégio de Civil Ordem dos Engenheiros

	Arruamentos urbanos, vias e caminhos municipais					
	Aproveitamentos hidroagrícolas					
	Estações de tratamento de água e esgotos					
	Outros Projectos					
	Estruturas Especiais					
	Torres (telecom., vigia, eólicas, etc.)					
	Projectos das categorias I ou II					
	Projecto da categoria III					
	Projecto da categoria IV					
	Mastros					
	Projectos das categorias I ou II					
	Projecto da categoria III					
	Projecto da categoria IV					
	Chaminés					
	Projectos das categorias I ou II					
	Projecto da categoria III					
	Projecto da categoria IV					
	Postes (electricidade, etc.)					
	Projectos das categorias I ou II					
	Projecto da categoria III					
	Projecto da categoria IV					
	Coberturas					
	Projectos das categorias I ou II					
	Projecto da categoria III					
	Projecto da categoria IV					
	Silos					
	Projectos das categorias I ou II					

Colégio de Civil Ordem dos Engenheiros

	Projecto da categoria III				
	Projecto da categoria IV				
	Esculturas				
	Antenas				
	Projectos das categorias I ou II				
	Projecto da categoria III				
	Projecto da categoria IV				
	Demolições				
	demolições correntes				
	Projectos das categorias I ou II				
	demolições com exigências especiais				
	Projectos da categoria III				
	Projectos da categoria IV				
	Estudos e Serviços Complementares				
	Estaleiro, Segurança e Saúde				
	estaleiro, segurança e saúde correntes				
	Projectos das categorias I ou II				
	estaleiro, segurança e saúde com exigências especiais				
	Projecto da categoria III				
	Projecto da categoria IV				
	Avaliação ambiental e sustentabilidade em projectos				
	demolições correntes				
	Projectos das categorias I ou II				
	demolições com exigências especiais				
	Projecto da categoria III				
	Projecto da categoria IV				

Colégio de Civil Ordem dos Engenheiros

1.2	**COORDENAÇÃO**				
	Projecto de Edifícios				
	de classe I				
	de classe II				
	de classe III				
	de classe IV				
	Classificados, em vias de classificação ou inseridos em zona especial ou automática de protecção				
	Projecto de Obras de Eng. Civil				
	Pontes, viadutos e passadiços				
	Com projectos de categoria I				
	Com projectos de categoria II				
	Com projectos de categoria III				
	Com projectos de categoria IV				
	Vias Comunicação (Rodovia)				
	Com projectos de categoria II				
	Com projectos de categoria III				
	Com projectos de categoria IV				
	Vias Comunicação (Ferrovia)				
	Com projectos de categoria II				
	Com projectos de categoria III				
	Com projectos de categoria IV				
	Aeródromos				
	Aeroportos				
	Obras hidraúlicas				
	Com projectos de categoria I				
	Com projectos de categoria II				

Colégio de Civil Ordem dos Engenheiros

	Com projectos de categoria III					
	Com projectos de categoria IV					
	Grandes barragens					
	Túneis					
	Com projectos de categoria II					
	Com projectos de categoria III					
	Com projectos de categoria IV					
	Sistemas de abastecimento e tratamento de água					
	Com projectos de categoria I					
	Com projectos de categoria II					
	Com projectos de categoria III					
	Com projectos de categoria IV					
	Drenagem e tratamento de águas residuais					
	Com projectos de categoria I					
	Com projectos de categoria II					
	Com projectos de categoria III					
	Com projectos de categoria IV					
	Sistemas de resíduos urbanos e industriais					
	Com projectos de categoria I					
	Com projectos de categoria II					
	Com projectos de categoria III					
	Com projectos de categoria IV					
	Instalações, equipamentos e sistemas de Gás					
	Obras portuárias e de engenharia costeira					
	Com projectos de categoria I					
	Com projectos de categoria II					

Colégio de Civil Ordem dos Engenheiros

	Com projectos de categoria III			
	Com projectos de categoria IV			
	Concepção, tratamento ou recuperação de espaços exteriores			
	Com projectos de categoria II			
	Com projectos de categoria III			
	Com projectos de categoria IV			
	Estruturas Especiais			
	Com projectos de categoria I			
	Com projectos de categoria II			
	Com projectos de categoria III			
	Com projectos de categoria IV			

1.3	**REVISÃO**			
	Projecto de Edifícios			
	Fundações			
	Fundações directas em solo de boa qualidade			
	Fundações directas em solo de má qualidade			
	Fundações indirectas			
	Fundações especiais			
	Estruturas			
	Estruturas correntes			
	estruturas das classes de importância I (EN1998.1)			
	estruturas das classes de importância II (EN1998.1)			
	estruturas para as quais a legislação em vigor permite a utilização de análises estáticas lineares para a quantificação dos efeitos da acção sísmica			

Colégio de Engenharia Civil Ordem dos Engenheiros

	estruturas de edifícios com menos de 15 m de altura total (das fundações à cobertura)				
	estruturas de edifícios com vãos não superiores a 8.0 m				
	Estruturas não correntes				
	estruturas não correntes				
	Estruturas especiais				
	estruturas da classe de importância IV (EN1998.1)				
	estruturas de edifícios com altura total (das fundações à cobertura) entre 15 e 30 m				
	estruturas de edifícios com mais de 60 m de altura total (das fundações à cobertura)				
	estruturas de edifícios com vãos superiores 10 m				
	estruturas com pré-esforço pós-tensão				
	estruturas pré-fabricadas (excepto pavimentos com elementos pré-fabricados)				
	reforço ou reparação de estruturas				
	estruturas em vidro, alumínio, madeira, aço estrutural, compósitos não cimentícios, e em outros materiais para os quais não existam normas estruturais				
	Escavações e contenções				
	Escavações com talude inclinado, sem entivação, até um máximo de 6 metros de altura, com contenção por muros de betão armado				
	Escavações entivadas até 3 metros de altura ou não entivadas acima de 6 metros, com contenção por muros simples de betão armado				
	Escavações entivadas com mais de 3 metros de altura, com contenção por muros de betão armado escorados, ancorados ou com contrafortes				
	Escavações e contenções especiais				
	Térmica				

Colégio de Engenharia Civil Ordem dos Engenheiros

	projectos de térmica correntes					
	projectos de térmica com exigências especiais					
	Acústica					
	projectos de acústica correntes					
	projectos de acústica com exigências especiais					
	Segurança contra incêndio					
	projectos de segurança contra incêndio correntes					
	projectos de segurança contra incêndio com exigências especiais					
	Instalações, equipamento e sistemas de águas e esgotos					
	Instalações, equipamento e sistemas de águas e esgotos					
	Instalações, equipamentos e sistemas de águas e esgotos para edifícios de categoria I					
	Instalações, equipamentos e sistemas de águas e esgotos para edifícios de categoria II					
	Instalações, equipamentos e sistemas de águas e esgotos para edifícios de categoria III					
	Instalações, equipamentos e sistemas de águas e esgotos para edifícios de categoria IV					
	Instalações, equipamento e sistemas de gás					
	Instalações, equipamentos e sistemas de gás para edifícios de categoria I					
	Instalações, equipamentos e sistemas de gás para edifícios de categoria I					
	Instalações, equipamentos e sistemas de gás para edifícios de categoria I					
	Instalações, equipamentos e sistemas de gás para edifícios de categoria I					
	Projecto de Obras de Eng. Civil					
	Pontes, viadutos e passadiços					
	passadiços pedonais/rodoviários					

Colégio de Civil Ordem dos Engenheiros

	com vãos inferiores a 20 metros sem condicionamentos especiais				
	com vãos entre 20 a 40 metros sem condicionamentos especiais				
	com vãos superiores a 40 metros ou com geometria complexa e de qualquer vão				
	pontes e viadutos rodoviários				
	com vão único e igual ou inferior a 10 metros e viés superior a 70.º				
	com vão máximo igual ou inferior a 40 metros e extensão menor que 400 m sem condicionamento de apoios				
	que não sejam considerados segundo a regulamentação em vigor como pontes correntes para efeitos de análise sísmica, ou com vãos superior 40m ou com extensão superior 400 m				
	fortemente enviesados ou com traçado planimétrico complexo, nomeadamente em meios urbanos a 400 metros				
	com vão máximo igual ou superior a 60 metros, e com extensão superior a 400 metros				
	com vão máximo igual ou superior a 120 metros				
	pontes e viadutos ferroviários				
	com vão único até 10 m e viés superior a 70.º				
	com vão máximo igual ou inferior a 20 m e viés superior a 70.º				
	com vão superior a 20 m e inferior a 40 m ou viés inferior a 70.º				
	com vãos superiores a 40 metros				
	para velocidades de projecto superiores a 220 km/h e vão inferior a 20 m, sem viés				
	para velocidades superiores a 220 km/h com vão superior a 20 m ou viés inferior a 70.º				
	Vias Comunicação (Rodovia)				
	caminhos municipais, vicinais e estradas florestais				
	arruamentos urbanos com faixa de rodagem simples				

Colégio de Civil Ordem dos Engenheiros

	arruamentos urbanos com dupla faixa de rodagem				
	estradas nacionais e municipais com faixa de rodagem simples ou dupla				
	auto-estradas				
	Vias Comunicação (Ferrovia)				
	ramais de caminho-de-ferro de características correntes e feixes industriais				
	vias férreas de eléctricos, de metropolitano e de linhas de rede ferroviária nacional				
	vias férreas de alta velocidade e muito alta velocidade				
	Aeródromos				
	Aeroportos				
	Obras hidraúlicas				
	pequenos açudes de correcção torrencial e pequenas obras de regularização fluvial				
	pequenas obras de rega ou de enxugo, sem obras de arte especiais				
	obras de rega ou de enxugo envolvendo pequenas obras de arte ou instalações especiais				
	obras importantes de correcção fluvial				
	projecto de canais e vias navegáveis				
	aproveitamentos hidroagrícolas e hidroeléctricos não envolvendo a construção de grandes barragens				
	grandes barragens				
	Túneis				
	túneis com escavação a céu aberto sem condicionantes geotécnicos especiais				
	túneis com escavação a céu aberto com condicionantes geotécnicos especiais				
	túneis subterrâneos em qualquer tipo de terreno				
	túneis subterrâneos em zonas urbanas ou com intensa ocupação				

Colégio de Civil Ordem dos Engenheiros

	túneis subaquáticos					
	Sistemas de abastecimento e tratamento de água					
	condutas adutoras de água e de funcionamento gravítico, para aglomerados até 10 000 habitantes					
	sistemas ou partes de sistemas de abastecimento de água (redes e ou adutores por bombagem), excluindo tratamento, de aglomerados até 10 000 habitantes					
	instalações simples de tratamento de água, incluindo apenas desinfecção e ou correcção de agressividade					
	sistemas ou partes de sistemas de abastecimento de água, excluindo tratamento, para mais de 10 000 habitantes					
	estações de tratamento de água servindo até 50 000 habitantes desde que não apresentem exigências especiais quanto a operação e processos de tratamento e a automatismos (como ozonização ou adsorção por carvão activado)					
	estações de tratamento de água para mais de 50 000 habitantes ou para população inferior mas envolvendo exigências especiais, como, por exemplo, processos de ozonização ou adsorção por meio de carvão activado					
	Drenagem e tratamento de águas residuais					
	emissários de águas residuais de funcionamento gravítico, para aglomerados até 10 000 habitantes					
	sistemas ou partes de sistemas de águas residuais (redes), excluindo tratamento, de funcionamento gravítico, de aglomerados até 10 000 habitantes					
	instalações sumárias de tratamento de águas residuais, do tipo fossa séptica e órgão complementar ou tanque Imhoff e leitos de secagem					

Colégio de Engenharia Civil Ordem dos Engenheiros

	sistemas ou partes de sistemas de águas residuais, excluindo tratamento, de funcionamento gravítico, para mais de 10 000 habitantes					
	sistemas elevatórios de águas residuais					
	estações de tratamento de águas residuais servindo até 50 000 habitantes por processos convencionais, com produção de efluentes de qualidade correspondente a tratamento					
	sifões invertidos para águas residuais					
	emissários submarinos					
	estações de tratamento de águas residuais para mais de 50 000 habitantes ou para população inferior desde que a linha de tratamento integre tratamentos avançados físico-químicos, ou de origem a efluentes de qualidade superior à processos não convencionais, por exemplo resultante da aplicação de um tratamento secundário					
	sistemas de reutilização de águas residuais					
	Sistemas de resíduos urbanos e industriais					
	sistemas de remoçãos de resíduos sólidos, de âmbito restrito, simples					
	sistemas de resíduos sólidos, excluindo tratamento, de aglomerados até 10 000 habitantes					
	estações de tratamento de resíduos sólidos servindo até 10 000 habitantes, sem exigências especiais e por processos de aterro controlado					
	sistemas de resíduos sólidos, excluindo tratamento, para mais de 10 000 habitantes					
	estações de transferência de resíduos sólidos					
	estações de tratamento de resíduos sólidos para mais de 10 000 e até 50 000 habitantes, sem exigências especiais, ou para população inferior mas tendo dessas exigências					

Colégio de Engenharia Civil Ordem dos Engenheiros

	estações de tratamento de resíduos sólidos para mais de 50 000 habitantes ou para população inferior mas com exigências especiais				
	sistemas de recuperação de energia a partir dos resíduos sólidos				
	sistemas de reutilização e reciclagem de resíduos tratados				
	estações de tratamento de resíduos perigosos				
	Instalações, equipamentos e sistemas de Gás				
	Redes de distribuição e condutas de gás				
	Obras portuárias e de engenharia costeira				
	obras de acostagem (cais, pontes - cais, duques d'alba, pontões flutuantes)				
	docas secas e eclusas				
	planos inclinados e plataformas de elevação				
	rampas-varadouro				
	quebra-mares				
	esporões, defesas frontais e retenções de protecção marginal				
	alimentação artificial de praias				
	tomadas e rejeições de água em costa aberta				
	tomadas e rejeições de água em estuários				
	tubagens submarinas em costa aberta				
	tubagens submarinas em estuários				
	dragagens e depósito de dragados				
	terraplenos portuários				
	sinalização marítima — farolins, em costa aberta no estuário				
	sistemas de ajuda à navegação e controlo de tráfego marítimo				
	Concepção, tratamento ou recuperação de espaços exteriores				
	Jardins privados e públicos				

Colégio de Civil Ordem dos Engenheiros

	Jardins e sítios históricos					
	Zonas Polidesportivas					
	Campos de golfe					
	Minas, pedreiras, saibreiras e areeiros					
	Parques infantis					
	Lagos artificiais					
	Pedonalização de ruas					
	Ciclovias					
	Estabilização e integração de taludes					
	Matas					
	Compartimentação do campo					
	Parques de qualquer natureza					
	Loteamentos urbanos					
	Instalações industriais					
	Parques de campismo					
	Zonas desportivas, de recreio e lazer					
	Áreas envolventes do Património Cultural ou Natural					
	Espaços livres e zonas verdes urbanas					
	Enquadramentos de edifícios de vária natureza					
	Cemitérios					
	Áreas degradadas					
	Projectos de rega					
	Drenagem superficial					
	Obras de regularização fluvial e de linhas de drenagem natural					
	Edifícios para habitação, escolas, igrejas, hospitais, teatros, cinemas e outros					
	Hóteis e restaurantes					

Colégio de Civil Ordem dos Engenheiros

	Conjuntos industriais					
	Grandes instalações de equipamentos técnicos					
	Integração de estradas de qualquer tipo (AE, IP, IC, EN, ER)					
	Arruamentos urbanos, vias e caminhos municipais					
	Aproveitamentos hidroagrícolas					
	Estações de tratamento de água e esgotos					
	Outros Projectos					
	Estruturas Especiais					
	Torres (telecom., vigia, eólicas, etc.)					
	Projectos das categorias I ou II					
	Projecto da categoria III					
	Projecto da categoria IV					
	Mastros					
	Projectos das categorias I ou II					
	Projecto da categoria III					
	Projecto da categoria IV					
	Chaminés					
	Projectos das categorias I ou II					
	Projecto da categoria III					
	Projecto da categoria IV					
	Postes (electricidade, etc.)					
	Projectos das categorias I ou II					
	Projecto da categoria III					
	Projecto da categoria IV					
	Coberturas					
	Projectos das categorias I ou II					

Colégio de Civil Ordem dos Engenheiros

Projecto da categoria III

Projecto da categoria IV

Silos

Projectos das categorias I ou II

Projecto da categoria III

Projecto da categoria IV

Esculturas

Antenas

Projectos das categorias I ou II

Projecto da categoria III

Projecto da categoria IV

Demolições

demolições correntes

Projectos das categorias I ou II

demolições com exigências especiais

Projectos da categoria III

Projectos da categoria IV

Estudos e Serviços Complementares

Estaleiro, Segurança e Saúde

estaleiro, segurança e saúde correntes

Projectos das categorias I ou II

estaleiro, segurança e saúde com exigências especiais

Projecto da categoria III

Projecto da categoria IV

Avaliação ambiental e sustentabilidade em projectos

demolições correntes

Colégio de Engenharia Civil Ordem dos Engenheiros

	Projectos das categorias I ou II						
	demolições com exigências especiais						
	Projecto da categoria III						
	Projecto da categoria IV						

Colégio de Civil Ordem dos Engenheiros

	Acto	Competência				Exclusividade CIVIL	
		OE Estag.	OE Efect.	OE Sénior	OE Especialista	S	N
2.	***Produção de Edifícios e Obras de Eng. Civil***						
-	-						
2.1	***Execução***						
2.1.1	**DIRECÇÃO TÉCNICA DA OBRA**						
	Edifícios						
	Obras classe I e II de Alvará						
	Obras classe III, IV e V de Alvará						
	Obras classe VIII e IX de Alvará						
	Obras classe VIII e IX de Alvará						
	Classificados, em vias de classificação ou inseridos em zona especial ou automática de protecção						
	Pontes, viadutos e passadiços						
	Com projectos de categoria I						
	Com projectos de categoria II						
	Com projectos de categoria III						
	Com projectos de categoria IV						
	Vias Comunicação (Rodovia)						
	Com projectos de categoria II						
	Com projectos de categoria III						
	Com projectos de categoria IV						
	Vias Comunicação (Ferrovia)						
	Com projectos de categoria II						
	Com projectos de categoria III						
	Com projectos de categoria IV						

Colégio de Civil Ordem dos Engenheiros

	Aeródromos					
	Aeroportos					
	Obras hidraúlicas					
	Com projectos de categoria I					
	Com projectos de categoria II					
	Com projectos de categoria III					
	Com projectos de categoria IV					
	Grandes barragens					
	Túneis					
	Com projectos de categoria II					
	Com projectos de categoria III					
	Com projectos de categoria IV					
	Sistemas de abastecimento e tratamento de água					
	Com projectos de categoria I					
	Com projectos de categoria II					
	Com projectos de categoria III					
	Com projectos de categoria IV					
	Drenagem e tratamento de águas residuais					
	Com projectos de categoria I					
	Com projectos de categoria II					
	Com projectos de categoria III					
	Com projectos de categoria IV					
	Sistemas de resíduos urbanos e industriais					
	Com projectos de categoria I					
	Com projectos de categoria II					
	Com projectos de categoria III					

Colégio de Engenharia Civil Ordem dos Engenheiros

	Com projectos de categoria IV				
	Instalações, equipamentos e sistemas de Gás				
	Obras portuárias e de engenharia costeira				
	Com projectos de categoria I				
	Com projectos de categoria II				
	Com projectos de categoria III				
	Com projectos de categoria IV				
	Concepção, tratamento ou recuperação de espaços exteriores				
	Com projectos de categoria II				
	Com projectos de categoria III				
	Com projectos de categoria IV				
	Estruturas Especiais				
	Com projectos de categoria I				
	Com projectos de categoria II				
	Com projectos de categoria III				
	Com projectos de categoria IV				

2.1.2	**APOIO À DIRECÇÃO TÉCNICA DA OBRA**				
	Edifícios				
	Obras classe I e II de Alvará				
	Obras classe III, IV e V de Alvará				
	Obras classe VIII e IX de Alvará				
	Obras classe VIII e IX de Alvará				
	Classificados, em vias de classificação ou inseridos em zona especial ou automática de protecção				
	Pontes, viadutos e passadiços				

Colégio de Engenharia Civil Ordem dos Engenheiros

	Com projectos de categoria I					
	Com projectos de categoria II					
	Com projectos de categoria III					
	Com projectos de categoria IV					
	Vias Comunicação (Rodovia)					
	Com projectos de categoria II					
	Com projectos de categoria III					
	Com projectos de categoria IV					
	Vias Comunicação (Ferrovia)					
	Com projectos de categoria II					
	Com projectos de categoria III					
	Com projectos de categoria IV					
	Aeródromos					
	Aeroportos					
	Obras hidraúlicas					
	Com projectos de categoria I					
	Com projectos de categoria II					
	Com projectos de categoria III					
	Com projectos de categoria IV					
	Grandes barragens					
	Túneis					
	Com projectos de categoria II					
	Com projectos de categoria III					
	Com projectos de categoria IV					
	Sistemas de abastecimento e tratamento de água					
	Com projectos de categoria I					
	Com projectos de categoria II					

Colégio de Civil Ordem dos Engenheiros

	Com projectos de categoria III					
	Com projectos de categoria IV					
	Drenagem e tratamento de águas residuais					
	Com projectos de categoria I					
	Com projectos de categoria II					
	Com projectos de categoria III					
	Com projectos de categoria IV					
	Sistemas de resíduos urbanos e industriais					
	Com projectos de categoria I					
	Com projectos de categoria II					
	Com projectos de categoria III					
	Com projectos de categoria IV					
	Instalações, equipamentos e sistemas de Gás					
	Obras portuárias e de engenharia costeira					
	Com projectos de categoria I					
	Com projectos de categoria II					
	Com projectos de categoria III					
	Com projectos de categoria IV					
	Concepção, tratamento ou recuperação de espaços exteriores					
	Com projectos de categoria II					
	Com projectos de categoria III					
	Com projectos de categoria IV					
	Estruturas Especiais					
	Com projectos de categoria I					
	Com projectos de categoria II					
	Com projectos de categoria III					

Colégio de Engenharia Civil Ordem dos Engenheiros

	Com projectos de categoria IV						

2.1.3	**GESTÃO DA QUALIDADE DA OBRA**						
	Edifícios						
	Pontes, viadutos e passadiços						
	Vias Comunicação (Rodovia)						
	Vias Comunicação (Ferrovia)						
	Aeródromos						
	Aeroportos						
	Obras hidraúlicas						
	Túneis						
	Sistemas de abastecimento e tratamento de água						
	Drenagem e tratamento de águas residuais						
	Sistemas de resíduos urbanos e industriais						
	Instalações, equipamentos e sistemas de Gás						
	Obras portuárias e de engenharia costeira						
	Concepção, tratamento ou recuperação de espaços exteriores						
	Estruturas Especiais						

2.1.4	**ELABORAÇÃO**						
	Preparação dos locais da construção, perfurações e sondagens						
	Reconhecimento geológico e geotécnico						
	Sondagens						
	Levantamentos Topográficos						

2.2	***Controlo de execução***		

Colégio Civil Ordem dos Engenheiros

2.2.1	**DIRECÇÃO DE FISCALIZAÇÃO DA OBRA**				
	Edifícios				
	Obras classe I e II de Alvará				
	Obras classe III, IV e V de Alvará				
	Obras classe VIII e IX de Alvará				
	Obras classe VIII e IX de Alvará				
	Classificados, em vias de classificação ou inseridos em zona especial ou automática de protecção				
	Pontes, viadutos e passadiços				
	Com projectos de categoria I				
	Com projectos de categoria II				
	Com projectos de categoria III				
	Com projectos de categoria IV				
	Vias Comunicação (Rodovia)				
	Com projectos de categoria II				
	Com projectos de categoria III				
	Com projectos de categoria IV				
	Vias Comunicação (Ferrovia)				
	Com projectos de categoria II				
	Com projectos de categoria III				
	Com projectos de categoria IV				
	Aeródromos				
	Aeroportos				
	Obras hidraúlicas				
	Com projectos de categoria I				
	Com projectos de categoria II				

Colégio de Civil Ordem dos Engenheiros

	Com projectos de categoria III						
	Com projectos de categoria IV						
	Grandes barragens						
	Túneis						
	Com projectos de categoria II						
	Com projectos de categoria III						
	Com projectos de categoria IV						
	Sistemas de abastecimento e tratamento de água						
	Com projectos de categoria I						
	Com projectos de categoria II						
	Com projectos de categoria III						
	Com projectos de categoria IV						
	Drenagem e tratamento de águas residuais						
	Com projectos de categoria I						
	Com projectos de categoria II						
	Com projectos de categoria III						
	Com projectos de categoria IV						
	Sistemas de resíduos urbanos e industriais						
	Com projectos de categoria I						
	Com projectos de categoria II						
	Com projectos de categoria III						
	Com projectos de categoria IV						
	Instalações, equipamentos e sistemas de Gás						
	Obras portuárias e de engenharia costeira						
	Com projectos de categoria I						
	Com projectos de categoria II						

Colégio de Engenharia Civil Ordem dos Engenheiros

	Com projectos de categoria III						
	Com projectos de categoria IV						
	Concepção, tratamento ou recuperação de espaços exteriores						
	Com projectos de categoria II						
	Com projectos de categoria III						
	Com projectos de categoria IV						
	Estruturas Especiais						
	Com projectos de categoria I						
	Com projectos de categoria II						
	Com projectos de categoria III						
	Com projectos de categoria IV						

2.2.2	**FISCALIZAÇÃO DA OBRA**						
	Edifícios						
	Obras classe I e II de Alvará						
	Obras classe III, IV e V de Alvará						
	Obras classe VIII e IX de Alvará						
	Obras classe VIII e IX de Alvará						
	Classificados, em vias de classificação ou inseridos em zona especial ou automática de protecção						
	Pontes, viadutos e passadiços						
	Com projectos de categoria I						
	Com projectos de categoria II						
	Com projectos de categoria III						
	Com projectos de categoria IV						
	Vias Comunicação (Rodovia)						
	Com projectos de categoria II						

Colégio de Engenharia Civil Ordem dos Engenheiros

	Com projectos de categoria III						
	Com projectos de categoria IV						
	Vias Comunicação (Ferrovia)						
	Com projectos de categoria II						
	Com projectos de categoria III						
	Com projectos de categoria IV						
	Aeródromos						
	Aeroportos						
	Obras hidraúlicas						
	Com projectos de categoria I						
	Com projectos de categoria II						
	Com projectos de categoria III						
	Com projectos de categoria IV						
	Grandes barragens						
	Túneis						
	Com projectos de categoria II						
	Com projectos de categoria III						
	Com projectos de categoria IV						
	Sistemas de abastecimento e tratamento de água						
	Com projectos de categoria I						
	Com projectos de categoria II						
	Com projectos de categoria III						
	Com projectos de categoria IV						
	Drenagem e tratamento de águas residuais						
	Com projectos de categoria I						
	Com projectos de categoria II						

Colégio de Civil Ordem dos Engenheiros

	Com projectos de categoria III						
	Com projectos de categoria IV						
	Sistemas de resíduos urbanos e industriais						
	Com projectos de categoria I						
	Com projectos de categoria II						
	Com projectos de categoria III						
	Com projectos de categoria IV						
	Instalações, equipamentos e sistemas de Gás						
	Obras portuárias e de engenharia costeira						
	Com projectos de categoria I						
	Com projectos de categoria II						
	Com projectos de categoria III						
	Com projectos de categoria IV						
	Concepção, tratamento ou recuperação de espaços exteriores						
	Com projectos de categoria II						
	Com projectos de categoria III						
	Com projectos de categoria IV						
	Estruturas Especiais						
	Com projectos de categoria I						
	Com projectos de categoria II						
	Com projectos de categoria III						
	Com projectos de categoria IV						

2.2.3	**CONTROLO DA QUALIDADE DA OBRA**						
	Edifícios						
	Pontes, viadutos e passadiços						
	Vias Comunicação (Rodovia)						

Colégio de Engenharia Civil Ordem dos Engenheiros

	Vias Comunicação (Ferrovia)						
	Aeródromos						
	Aeroportos						
	Obras hidraúlicas						
	Túneis						
	Sistemas de abastecimento e tratamento de água						
	Drenagem e tratamento de águas residuais						
	Sistemas de resíduos urbanos e industriais						
	Instalações, equipamentos e sistemas de Gás						
	Obras portuárias e de engenharia costeira						
	Concepção, tratamento ou recuperação de espaços exteriores						
	Estruturas Especiais						

2.3	***Segurança e Saúde***				

2.3.1	**COORDENAÇÃO DE SEGURANÇA E SAÚDE**						
	Edifícios						
	Pontes, viadutos e passadiços						
	Vias Comunicação (Rodovia)						
	Vias Comunicação (Ferrovia)						
	Aeródromos						
	Aeroportos						
	Obras hidraúlicas						
	Túneis						
	Sistemas de abastecimento e tratamento de água						
	Drenagem e tratamento de águas residuais						

Colégio de Engenharia Civil da Ordem dos Engenheiros

	Sistemas de resíduos urbanos e industriais					
	Instalações, equipamentos e sistemas de Gás					
	Obras portuárias e de engenharia costeira					
	Concepção, tratamento ou recuperação de espaços exteriores					
	Estruturas Especiais					

2.3.2	**IMPLEMENTAÇÃO E CONTROLO DE SEGURANÇA E SAÚDE**					
	Edifícios					
	Pontes, viadutos e passadiços					
	Vias Comunicação (Rodovia)					
	Vias Comunicação (Ferrovia)					
	Aeródromos					
	Aeroportos					
	Obras hidraúlicas					
	Túneis					
	Sistemas de abastecimento e tratamento de água					
	Drenagem e tratamento de águas residuais					
	Sistemas de resíduos urbanos e industriais					
	Instalações, equipamentos e sistemas de Gás					
	Obras portuárias e de engenharia costeira					
	Concepção, tratamento ou recuperação de espaços exteriores					
	Estruturas Especiais					

Colégio de Civil Ordem dos Engenheiros

2.4	***Direcção Técnica de Empresas***						
	Direcção Técnica de Alvarás						

2.4.1	**ELABORAÇÃO**						
	Estudos e Orçamentos						

2.4.2	**COORDENAÇÃO**						
	Estudos e Orçamentos						

Colégio de Civil Ordem dos Engenheiros

	Acto	Competência				Exclusividade CIVIL	
		OE Estag.	OE Efect.	OE Sénior	OE Especialista	S	N
3.	***Gestão e Manutenção***						
-	-						
3.1	***Gestão de Projectos e Investimentos***						
3.1.1	**Estudos e Avaliações de Viabilidade Técnico-Económica**						
3.1.2	**COORDENAÇÃO**						
	Gestão e Coordenação de Projectos						
	Projectos categorias I e II						
	Projectos categorias III e IV						
3.1.3	**APOIO À COORDENAÇÃO**						
	Gestão e Coordenação de Projectos						
	Projectos categorias I e II						
	Projectos categorias III e IV						
3.2	***Manutenção e Exploração***						
3.2.1	**COORDENAÇÃO**						
	Gestão da Manutenção e Exploração						
	Edifícios						
	Pontes, viadutos e passadiços						
	Vias Comunicação (Rodovia)						
	Vias Comunicação (Ferrovia)						
	Aeródromos						
	Aeroportos						

Colégio Civil Ordem dos Engenheiros

	Obras hidraúlicas					
	Túneis					
	Sistemas de abastecimento e tratamento de água					
	Drenagem e tratamento de águas residuais					
	Sistemas de resíduos urbanos e industriais					
	Instalações, equipamentos e sistemas de Gás					
	Obras portuárias e de engenharia costeira					
	Concepção, tratamento ou recuperação de espaços exteriores					
	Estruturas Especiais					

3.2.2	**APOIO À COORDENAÇÃO**					
	Gestão da Manutenção e Exploração					
	Edifícios					
	Pontes, viadutos e passadiços					
	Vias Comunicação (Rodovia)					
	Vias Comunicação (Ferrovia)					
	Aeródromos					
	Aeroportos					
	Obras hidraúlicas					
	Túneis					
	Sistemas de abastecimento e tratamento de água					
	Drenagem e tratamento de águas residuais					
	Sistemas de resíduos urbanos e industriais					
	Instalações, equipamentos e sistemas de Gás					
	Obras portuárias e de engenharia costeira					
	Concepção, tratamento ou recuperação de espaços exteriores					

Colégio de Civil Ordem dos Engenheiros

	Estruturas Especiais						

3.2.0.2	**Monitorização (controlo) de Manutenção (inspecção/controlo)**						
	Edifícios						
	Pontes, viadutos e passadiços						
	Vias Comunicação (Rodovia)						
	Vias Comunicação (Ferrovia)						
	Aeródromos						
	Aeroportos						
	Obras hidraúlicas						
	Túneis						
	Sistemas de abastecimento e tratamento de água						
	Drenagem e tratamento de águas residuais						
	Sistemas de resíduos urbanos e industriais						
	Instalações, equipamentos e sistemas de Gás						
	Obras portuárias e de engenharia costeira						
	Concepção, tratamento ou recuperação de espaços exteriores						
	Estruturas Especiais						

3.3	***Avaliações***		

3.3.1	**COORDENAÇÃO**						
	Avaliação de Prédios						
	Avaliação de Projectos de Investimento						

Colégio de Engenharia Civil Ordem dos Engenheiros

	Acto	Competência				Exclusividade CIVIL	
		OE Estag.	OE Efect.	OE Sénior	OE Especialista	S	N
4.	***Estudos e Consultoria em Engenharia Civil***						

4.1	***Perícias***						

4.1.1	**ELABORAÇÃO**						
	Estruturas						
	Geotecnia						
	Hidráulica e Recursos Hídricos						
	Vias de Comunicação						
	Planeamento e Ordenamento do Território						
	Física e Tecnologia das Construções						
	Materiais de Construção						
	Gestão da Construção (Segurança e Saúde, Qualidade, Custos, Ambiente)						

4.1.2	**COORDENAÇÃO**						
	Estruturas						
	Geotecnia						
	Hidráulica e Recursos Hídricos						
	Vias de Comunicação						
	Planeamento e Ordenamento do Território						
	Física e Tecnologia das Construções						
	Materiais de Construção						
	Gestão da Construção (Segurança e Saúde, Qualidade, Custos, Ambiente)						

Colégio de Civil Ordem dos Engenheiros

4.2	***Sistemas de Gestão da Qualidade Segurança e Ambiente***		

4.2.1	**IMPLEMENTAÇÃO E GESTÃO**						
	Sistemas de Gestão da Qualidade						
	Obras de Engenharia Civil (inclui edifícios)						
	Sistemas de Produção Industrial						
	Sistemas de Gestão Ambiental						
	Obras de Engenharia Civil (inclui edifícios)						
	Sistemas de Produção Industrial						
	Sistemas de Gestão de Segurança e Saúde						
	Obras de Engenharia Civil (inclui edifícios)						
	Sistemas de Produção Industrial						

4.2.2	**AUDITORIAS**						
	Sistemas de Gestão da Qualidade						
	Obras de Engenharia Civil (inclui edifícios)						
	Sistemas de Produção Industrial						
	Sistemas de Gestão Ambiental						
	Obras de Engenharia Civil (inclui edifícios)						
	Sistemas de Produção Industrial						
	Sistemas de Gestão de Segurança e Saúde						
	Obras de Engenharia Civil (inclui edifícios)						
	Sistemas de Produção Industrial						

4.2.3	**COORDENAÇÃO**						
	Ensaios (laboratoriais e "in situ")						

4.2.4	**ELABORAÇÃO**						
	Ensaios (laboratoriais e "in situ")						

Colégio de Engenharia Civil Ordem dos Engenheiros

4.3	***Consultoria Técnica***			
	Estruturas			
	Geotecnia			
	Hidráulica e Recursos Hídricos			
	Vias de Comunicação			
	Planeamento e Ordenamento do Território			
	Física e Tecnologia das Construções			
	Materiais de Construção			
	Gestão da Construção (Segurança e Saúde, Qualidade, Custos, Ambiente)			

Colégio de Civil Ordem dos Engenheiros

	Acto	Competência				Exclusividade CIVIL	
		OE Estag.	OE Efect.	OE Sénior	OE Especialista	S	N
5.	***Produção de Materiais (sistemas) e Componentes***						
-	-						
5.1	***Gestão Industrial***						
5.1.1	**DIRECÇÃO**						
	Industrial						
	Técnica						
	Comercial						
5.2	***Sistemas de Gestão da Qualidade Segurança e Ambiente***						
5.2.1	**IMPLEMENTAÇÃO e GESTÃO**						
	Sistema de Gestão da Qualidade						
	Sistema de Gestão Ambiental						
	Sistema de Gestão de Segurança e Saúde						
5.2.2	**CONTROLO**						
	Qualidade de Produtos/Ensaios						

Colégio de Civil Ordem dos Engenheiros

	Acto	Competência				Exclusividade CIVIL	
		OE Estag.	OE Efect.	OE Sénior	OE Especialista	S	N
6.	***Planeamento e Ordenamento do Território***						

6.1	**COORDENAÇÃO**						
	Instrumentos de Desenvolvimento Territorial						
	Nacionais						
	Programa nacional da política de ordenamento do território						
	Regionais						
	Planos regionais de ordenamento do território						
	Intermunicipais						
	Planos intermunicipais de ordenamento do território						
	Municipais						
	Planos directores municipais						
	Planos de urbanização						
	Planos de pormenor						
	Especiais						
	Planos especiais de ordenamento do território						
	Instrumentos de política sectorial						
	Planos estratégicos de políticas sectoriais						
	Estudos de Impacte Ambiental						
	Projectos de Loteamento						

6.2	**ELABORAÇÃO**						
	Instrumentos de Desenvolvimento Territorial						
	Nacionais						
	Programa nacional da política de ordenamento do território						

Colégio de Civil Ordem dos Engenheiros

	Regionais				
	Planos regionais de ordenamento do território				
	Intermunicipais				
	Planos intermunicipais de ordenamento do território				
	Municipais				
	Planos directores municipais				
	Planos de urbanização				
	Planos de pormenor				
	Especiais				
	Planos especiais de ordenamento do território				
	Instrumentos de política sectorial				
	Planos estratégicos de políticas sectoriais				
	Estudos de Impacte Ambiental				
	Projectos de Loteamento				

Colégio de Civil Ordem dos Engenheiros

	Acto	Competência				Exclusividade CIVIL	
		OE Estag.	OE Efect.	OE Sénior	OE Especialista	S	N
7.	***Investigação, Ensino e Normalização***						

7.1	***Investigação***						

7.1.1	**COORDENAÇÃO**						
	Estruturas						
	Geotecnia						
	Hidráulica e Recursos Hídricos						
	Vias de Comunicação						
	Planeamento e Ordenamento do Território						
	Física e Tecnologia das Construções						
	Materiais de Construção						
	Gestão da Construção (Segurança e Saúde, Qualidade, Custos, Ambiente)						

7.1.2	**DESENVOLVIMENTO**						
	Estruturas						
	Geotecnia						
	Hidráulica e Recursos Hídricos						
	Vias de Comunicação						
	Planeamento e Ordenamento do Território						
	Física e Tecnologia das Construções						
	Materiais de Construção						
	Gestão da Construção (Segurança e Saúde, Qualidade, Custos, Ambiente)						

Colégio de Civil Ordem dos Engenheiros

7.2	***Ensino***				
	Ciêntífico				
	Estruturas				
	Geotecnia				
	Hidráulica e Recursos Hídricos				
	Vias de Comunicação				
	Planeamento e Ordenamento do Território				
	Física e Tecnologia das Construções				
	Materiais de Construção				
	Gestão da Construção (Segurança e Saúde, Qualidade, Custos, Ambiente)				
	Profissionalizante				
	Engenharia Civil				

7.3	***Normalização***		

7.3.1	**COORDENAÇÃO**				
	Normas				
	Estruturas				
	Geotecnia				
	Hidráulica e Recursos Hídricos				
	Vias de Comunicação				
	Planeamento e Ordenamento do Território				
	Física e Tecnologia das Construções				
	Materiais de Construção				
	Gestão da Construção (Segurança e Saúde, Qualidade, Custos, Ambiente)				
	Legislação				
	Documentos Técnicos				

Colégio de Civil da Ordem dos Engenheiros

7.3.2	DESENVOLVIMENTO						
	Normas						
	Estruturas						
	Geotecnia						
	Hidráulica e Recursos Hídricos						
	Vias de Comunicação						
	Planeamento e Ordenamento do Território						
	Física e Tecnologia das Construções						
	Materiais de Construção						
	Gestão da Construção (Segurança e Saúde, Qualidade, Custos, Ambiente)						
	Legislação						
	Documentos Técnicos						

7.3.3	REVISÃO/APRECIAÇÃO						
	Normas						
	Estruturas						
	Geotecnia						
	Hidráulica e Recursos Hídricos						
	Vias de Comunicação						
	Planeamento e Ordenamento do Território						
	Física e Tecnologia das Construções						
	Materiais de Construção						
	Gestão da Construção (Segurança e Saúde, Qualidade, Custos, Ambiente)						
	Legislação						
	Documentos Técnicos						

Colégio de Engenharia Civil Ordem dos Engenheiros

	Acto	Competência				Exclusividade CIVIL	
		OE Estag.	OE Efect.	OE Sénior	OE Especialista	S	N
8.	***Administração Pública e Concessões***						
-	-						
8.1	***Engenharia Municipal***						
8.1.1	**APRECIAÇÃO**						
	Projecto de Edifícios						
	Fundações						
	Fundações directas em solo de boa qualidade						
	Fundações directas em solo de má qualidade						
	Fundações indirectas						
	Fundações especiais						
	Estruturas						
	Estruturas correntes						
	estruturas das classes de importância I (EN1998.1)						
	estruturas das classes de importância II (EN1998.1)						
	estruturas para as quais a legislação em vigor permite a utilização de análises estáticas lineares para a quantificação dos efeitos da acção sísmica						
	estruturas de edifícios com menos de 15 m de altura total (das fundações à cobertura)						
	estruturas de edifícios com vãos não superiores a 8.0 m						
	Estruturas não correntes						
	estruturas não correntes						
	Estruturas especiais						
	estruturas da classe de importância IV (EN1998.1)						

Colégio de Engenharia Civil Ordem dos Engenheiros

	estruturas de edifícios com altura total (das fundações à cobertura) entre 15 e 30 m				
	estruturas de edifícios com mais de 60 m de altura total (das fundações à cobertura)				
	estruturas de edifícios com vãos superiores 10 m				
	estruturas com pré-esforço pós-tensão				
	estruturas pré-fabricadas (excepto pavimentos com elementos pré-fabricados)				
	reforço ou reparação de estruturas				
	estruturas em vidro, alumínio, madeira, aço estrutural, compósitos não cimentícios, e em outros materiais para os quais não existam normas estruturais				
	Escavações e contenções				
	Escavações com talude inclinado, sem entivação, até um máximo de 6 metros de altura, com contenção por muros de betão armado				
	Escavações entivadas até 3 metros de altura ou não entivadas acima de 6 metros, com contenção por muros simples de betão armado				
	Escavações entivadas com mais de 3 metros de altura, com contenção por muros de betão armado escorados, ancorados ou com contrafortes				
	Escavações e contenções especiais				
	Térmica				
	projectos de térmica correntes				
	projectos de térmica com exigências especiais				
	Acústica				
	projectos de acústica correntes				
	projectos de acústica com exigências especiais				
	Segurança contra incêndio				

Colégio de Civil Ordem dos Engenheiros

	projectos de segurança contra incêndio correntes			
	projectos de segurança contra incêndio com exigências especiais			
	Instalações, equipamento e sistemas de águas e esgotos			
	Instalações, equipamento e sistemas de águas e esgotos			
	Instalações, equipamentos e sistemas de águas e esgotos para edifícios de categoria I			
	Instalações, equipamentos e sistemas de águas e esgotos para edifícios de categoria II			
	Instalações, equipamentos e sistemas de águas e esgotos para edifícios de categoria III			
	Instalações, equipamentos e sistemas de águas e esgotos para edifícios de categoria IV			
	Instalações, equipamento e sistemas de gás			
	Instalações, equipamentos e sistemas de gás para edifícios de categoria I			
	Instalações, equipamentos e sistemas de gás para edifícios de categoria I			
	Instalações, equipamentos e sistemas de gás para edifícios de categoria I			
	Instalações, equipamentos e sistemas de gás para edifícios de categoria I			
	Projecto de Obras de Eng. Civil			
	Pontes, viadutos e passadiços			
	passadiços pedonais/rodoviários			
	com vãos inferiores a 20 metros sem condicionamentos especiais			
	com vãos entre 20 a 40 metros sem condicionamentos especiais			
	com vãos superiores a 40 metros ou com geometria complexa e de qualquer vão			
	pontes e viadutos rodoviários			
	com vão único e igual ou inferior a 10 metros e viés superior a 70.º			

Colégio de Civil Ordem dos Engenheiros

	com vão máximo igual ou inferior a 40 metros e extensão menor que 400 m sem condicionamento de apoios					
	que não sejam considerados segundo a regulamentação em vigor como pontes correntes para efeitos de análise sísmica, ou com vãos superior 40m ou com extensão superior 400 m					
	fortemente enviesados ou com traçado planimétrico complexo, nomeadamente em meios urbanos a 400 metros					
	com vão máximo igual ou superior a 60 metros, e com extensão superior a 400 metros					
	com vão máximo igual ou superior a 120 metros					
	pontes e viadutos ferroviários					
	com vão único até 10 m e viés superior a 70.º					
	com vão máximo igual ou inferior a 20 m e viés superior a 70.º					
	com vão superior a 20 m e inferior a 40 m ou viés inferior a 70.º					
	com vãos superiores a 40 metros					
	para velocidades de projecto superiores a 220 km/h e vão inferior a 20 m, sem viés					
	para velocidades superiores a 220 km/h com vão superior a 20 m ou viés inferior a 70.º					
	Vias Comunicação (Rodovia)					
	caminhos municipais, vicinais e estradas florestais					
	arruamentos urbanos com faixa de rodagem simples					
	arruamentos urbanos com dupla faixa de rodagem					
	estradas nacionais e municipais com faixa de rodagem simples ou dupla					
	auto-estradas					
	Vias Comunicação (Ferrovia)					

Colégio de Civil Ordem dos Engenheiros

	ramais de caminho-de-ferro de características correntes e feixes industriais					
	vias férreas de eléctricos, de metropolitano e de linhas de rede ferroviária nacional					
	vias férreas de alta velocidade e muito alta velocidade					
	Aeródromos					
	Aeroportos					
	Obras hidraúlicas					
	pequenos açudes de correcção torrencial e pequenas obras de regularização fluvial					
	pequenas obras de rega ou de enxugo, sem obras de arte especiais					
	obras de rega ou de enxugo envolvendo pequenas obras de arte ou instalações especiais					
	obras importantes de correcção fluvial					
	projecto de canais e vias navegáveis					
	aproveitamentos hidroagrícolas e hidroeléctricos não envolvendo a construção de grandes barragens					
	grandes barragens					
	Túneis					
	túneis com escavação a céu aberto sem condicionantes geotécnicos especiais					
	túneis com escavação a céu aberto com condicionantes geotécnicos especiais					
	túneis subterrâneos em qualquer tipo de terreno					
	túneis subterrâneos em zonas urbanas ou com intensa ocupação					
	túneis subaquáticos					
	Sistemas de abastecimento e tratamento de água					
	condutas adutoras de água e de funcionamento gravítico, para aglomerados até 10 000 habitantes					

Colégio de Civil Ordem dos Engenheiros

	sistemas ou partes de sistemas de abastecimento de água (redes e ou adutores por bombagem), excluindo tratamento, de aglomerados até 10 000 habitantes					
	instalações simples de tratamento de água, incluindo apenas desinfecção e ou correcção de agressividade					
	sistemas ou partes de sistemas de abastecimento de água, excluindo tratamento, para mais de 10 000 habitantes					
	estações de tratamento de água servindo até 50 000 habitantes desde que não apresentem exigências especiais quanto a operação e processos de tratamento e a automatismos (como ozonização ou adsorção por carvão activado)					
	estações de tratamento de água para mais de 50 000 habitantes ou para população inferior mas envolvendo exigências especiais, como, por exemplo, processos de ozonização ou adsorção por meio de carvão activado					
	Drenagem e tratamento de águas residuais					
	emissários de águas residuais de funcionamento gravítico, para aglomerados até 10 000 habitantes					
	sistemas ou partes de sistemas de águas residuais (redes), excluindo tratamento, de funcionamento gravítico, de aglomerados até 10 000 habitantes					
	instalações sumárias de tratamento de águas residuais, do tipo fossa séptica e órgão complementar ou tanque Imhoff e leitos de secagem					
	sistemas ou partes de sistemas de águas residuais, excluindo tratamento, de funcionamento gravítico, para mais de 10 000 habitantes					
	sistemas elevatórios de águas residuais					

Colégio de Engenharia Civil Ordem dos Engenheiros

	estações de tratamento de águas residuais servindo até 50 000 habitantes por processos convencionais, com produção de efluentes de qualidade correspondente a tratamento					
	sifões invertidos para águas residuais					
	emissários submarinos					
	estações de tratamento de águas residuais para mais de 50 000 habitantes ou para população inferior desde que a linha de tratamento integre tratamentos avançados físico-químicos, ou de origem a efluentes de qualidade superior à processos não convencionais, por exemplo resultante da aplicação de um tratamento secundário					
	sistemas de reutilização de águas residuais					
	Sistemas de resíduos urbanos e industriais					
	sistemas de remoçãos de resíduos sólidos, de âmbito restrito, simples					
	sistemas de resíduos sólidos, excluindo tratamento, de aglomerados até 10 000 habitantes					
	estações de tratamento de resíduos sólidos servindo até 10 000 habitantes, sem exigências especiais e por processos de aterro controlado					
	sistemas de resíduos sólidos, excluindo tratamento, para mais de 10 000 habitantes					
	estações de transferência de resíduos sólidos					
	estações de tratamento de resíduos sólidos para mais de 10 000 e até 50 000 habitantes, sem exigências especiais, ou para população inferior mas tendo dessas exigências					
	estações de tratamento de resíduos sólidos para mais de 50 000 habitantes ou para população inferior mas com exigências especiais					
	sistemas de recuperação de energia a partir dos resíduos sólidos					

Colégio de Civil Ordem dos Engenheiros

	sistemas de reutilização e reciclagem de resíduos tratados					
	estações de tratamento de resíduos perigosos					
	Instalações, equipamentos e sistemas de Gás					
	Redes de distribuição e condutas de gás					
	Obras portuárias e de engenharia costeira					
	obras de acostagem (cais, pontes - cais, duques d'alba, pontões flutuantes)					
	docas secas e eclusas					
	planos inclinados e plataformas de elevação					
	rampas-varadouro					
	quebra-mares					
	esporões, defesas frontais e retenções de protecção marginal					
	alimentação artificial de praias					
	tomadas e rejeições de água em costa aberta					
	tomadas e rejeições de água em estuários					
	tubagens submarinas em costa aberta					
	tubagens submarinas em estuários					
	dragagens e depósito de dragados					
	terraplenos portuários					
	sinalização marítima — farolins, em costa aberta no estuário					
	sistemas de ajuda à navegação e controlo de tráfego marítimo					
	Concepção, tratamento ou recuperação de espaços exteriores					
	Jardins privados e públicos					
	Jardins e sítios históricos					
	Zonas Polidesportivas					
	Campos de golfe					

Colégio de Civil Ordem dos Engenheiros

	Minas, pedreiras, saibreiras e areeiros						
	Parques infantis						
	Lagos artificiais						
	Pedonalização de ruas						
	Ciclovias						
	Estabilização e integração de taludes						
	Matas						
	Compartimentação do campo						
	Parques de qualquer natureza						
	Loteamentos urbanos						
	Instalações industriais						
	Parques de campismo						
	Zonas desportivas, de recreio e lazer						
	Áreas envolventes do Património Cultural ou Natural						
	Espaços livres e zonas verdes urbanas						
	Enquadramentos de edifícios de vária natureza						
	Cemitérios						
	Áreas degradadas						
	Projectos de rega						
	Drenagem superficial						
	Obras de regularização fluvial e de linhas de drenagem natural						
	Edifícios para habitação, escolas, igrejas, hospitais, teatros, cinemas e outros						
	Hóteis e restaurantes						
	Conjuntos industriais						
	Grandes instalações de equipamentos técnicos						
	Integração de estradas de qualquer tipo (AE, IP, IC, EN, ER)						

Colégio de Civil Ordem dos Engenheiros

	Arruamentos urbanos, vias e caminhos municipais						
	Aproveitamentos hidroagrícolas						
	Estações de tratamento de água e esgotos						
	Outros Projectos						
	Estruturas Especiais						
	Torres (telecom., vigia, eólicas, etc.)						
	Projectos das categorias I ou II						
	Projecto da categoria III						
	Projecto da categoria IV						
	Mastros						
	Projectos das categorias I ou II						
	Projecto da categoria III						
	Projecto da categoria IV						
	Chaminés						
	Projectos das categorias I ou II						
	Projecto da categoria III						
	Projecto da categoria IV						
	Postes (electricidade, etc.)						
	Projectos das categorias I ou II						
	Projecto da categoria III						
	Projecto da categoria IV						
	Coberturas						
	Projectos das categorias I ou II						
	Projecto da categoria III						
	Projecto da categoria IV						
	Silos						
	Projectos das categorias I ou II						

Colégio de Engenharia Civil Ordem dos Engenheiros

	Projecto da categoria III					
	Projecto da categoria IV					
	Esculturas					
	Antenas					
	Projectos das categorias I ou II					
	Projecto da categoria III					
	Projecto da categoria IV					
	Demolições					
	demolições correntes					
	Projectos das categorias I ou II					
	demolições com exigências especiais					
	Projectos da categoria III					
	Projectos da categoria IV					
	Estudos e Serviços Complementares					
	Estaleiro, Segurança e Saúde					
	estaleiro, segurança e saúde correntes					
	Projectos das categorias I ou II					
	estaleiro, segurança e saúde com exigências especiais					
	Projecto da categoria III					
	Projecto da categoria IV					
	Avaliação ambiental e sustentabilidade em projectos					
	demolições correntes					
	Projectos das categorias I ou II					
	demolições com exigências especiais					
	Projecto da categoria III					
	Projecto da categoria IV					

Colégio de Civil Ordem dos Engenheiros

8.1.0.1	**Vistorias**						
8.1.2	**APRECIAÇÃO**						
	Instrumentos de Planeamento Municipal						
	Planos directores municipais						
	Planos de urbanização						
	Planos de pormenor						
8.2	***Administração Central e Regional***						
8.2.1	**APRECIAÇÃO**						
	Projecto de Edifícios						
	Fundações						
	Fundações directas em solo de boa qualidade						
	Fundações directas em solo de má qualidade						
	Fundações indirectas						
	Fundações especiais						
	Estruturas						
	Estruturas correntes						
	estruturas das classes de importância I (EN1998.1)						
	estruturas das classes de importância II (EN1998.1)						
	estruturas para as quais a legislação em vigor permite a utilização de análises estáticas lineares para a quantificação dos efeitos da acção sísmica						
	estruturas de edifícios com menos de 15 m de altura total (das fundações à cobertura)						
	estruturas de edifícios com vãos não superiores a 8.0 m						
	Estruturas não correntes						
	estruturas não correntes						
	Estruturas especiais						

Colégio de Engenharia Civil Ordem dos Engenheiros

	estruturas da classe de importância IV (EN1998.1)			
	estruturas de edifícios com altura total (das fundações à cobertura) entre 15 e 30 m			
	estruturas de edifícios com mais de 60 m de altura total (das fundações à cobertura)			
	estruturas de edifícios com vãos superiores 10 m			
	estruturas com pré-esforço pós-tensão			
	estruturas pré-fabricadas (excepto pavimentos com elementos pré-fabricados)			
	reforço ou reparação de estruturas			
	estruturas em vidro, alumínio, madeira, aço estrutural, compósitos não cimentícios, e em outros materiais para os quais não existam normas estruturais			
	Escavações e contenções			
	Escavações com talude inclinado, sem entivação, até um máximo de 6 metros de altura, com contenção por muros de betão armado			
	Escavações entivadas até 3 metros de altura ou não entivadas acima de 6 metros, com contenção por muros simples de betão armado			
	Escavações entivadas com mais de 3 metros de altura, com contenção por muros de betão armado escorados, ancorados ou com contrafortes			
	Escavações e contenções especiais			
	Térmica			
	projectos de térmica correntes			
	projectos de térmica com exigências especiais			
	Acústica			
	projectos de acústica correntes			
	projectos de acústica com exigências especiais			

Colégio de Engenharia Civil Ordem dos Engenheiros

	Segurança contra incêndio			
	projectos de segurança contra incêndio correntes			
	projectos de segurança contra incêndio com exigências especiais			
	Instalações, equipamento e sistemas de águas e esgotos			
	Instalações, equipamento e sistemas de águas e esgotos			
	Instalações, equipamentos e sistemas de águas e esgotos para edifícios de categoria I			
	Instalações, equipamentos e sistemas de águas e esgotos para edifícios de categoria II			
	Instalações, equipamentos e sistemas de águas e esgotos para edifícios de categoria III			
	Instalações, equipamentos e sistemas de águas e esgotos para edifícios de categoria IV			
	Instalações, equipamento e sistemas de gás			
	Instalações, equipamentos e sistemas de gás para edifícios de categoria I			
	Instalações, equipamentos e sistemas de gás para edifícios de categoria I			
	Instalações, equipamentos e sistemas de gás para edifícios de categoria I			
	Instalações, equipamentos e sistemas de gás para edifícios de categoria I			
	Projecto de Obras de Eng. Civil			
	Pontes, viadutos e passadiços			
	passadiços pedonais/rodoviários			
	com vãos inferiores a 20 metros sem condicionamentos especiais			
	com vãos entre 20 a 40 metros sem condicionamentos especiais			
	com vãos superiores a 40 metros ou com geometria complexa e de qualquer vão			
	pontes e viadutos rodoviários			

Colégio de Engenharia Civil Ordem dos Engenheiros

	com vão único e igual ou inferior a 10 metros e viés superior a 70.º				
	com vão máximo igual ou inferior a 40 metros e extensão menor que 400 m sem condicionamento de apoios				
	que não sejam considerados segundo a regulamentação em vigor como pontes correntes para efeitos de análise sísmica, ou com vãos superior 40m ou com extensão superior 400 m				
	fortemente enviesados ou com traçado planimétrico complexo, nomeadamente em meios urbanos a 400 metros				
	com vão máximo igual ou superior a 60 metros, e com extensão superior a 400 metros				
	com vão máximo igual ou superior a 120 metros				
	pontes e viadutos ferroviários				
	com vão único até 10 m e viés superior a 70.º				
	com vão máximo igual ou inferior a 20 m e viés superior a 70.º				
	com vão superior a 20 m e inferior a 40 m ou viés inferior a 70.º				
	com vãos superiores a 40 metros				
	para velocidades de projecto superiores a 220 km/h e vão inferior a 20 m, sem viés				
	para velocidades superiores a 220 km/h com vão superior a 20 m ou viés inferior a 70.º				
	Vias Comunicação (Rodovia)				
	caminhos municipais, vicinais e estradas florestais				
	arruamentos urbanos com faixa de rodagem simples				
	arruamentos urbanos com dupla faixa de rodagem				
	estradas nacionais e municipais com faixa de rodagem simples ou dupla				
	auto-estradas				
	Vias Comunicação (Ferrovia)				

Colégio de Civil Ordem dos Engenheiros

	ramais de caminho-de-ferro de características correntes e feixes industriais					
	vias férreas de eléctricos, de metropolitano e de linhas de rede ferroviária nacional					
	vias férreas de alta velocidade e muito alta velocidade					
	Aeródromos					
	Aeroportos					
	Obras hidraúlicas					
	pequenos açudes de correcção torrencial e pequenas obras de regularização fluvial					
	pequenas obras de rega ou de enxugo, sem obras de arte especiais					
	obras de rega ou de enxugo envolvendo pequenas obras de arte ou instalações especiais					
	obras importantes de correcção fluvial					
	projecto de canais e vias navegáveis					
	aproveitamentos hidroagrícolas e hidroeléctricos não envolvendo a construção de grandes barragens					
	grandes barragens					
	Túneis					
	túneis com escavação a céu aberto sem condicionantes geotécnicos especiais					
	túneis com escavação a céu aberto com condicionantes geotécnicos especiais					
	túneis subterrâneos em qualquer tipo de terreno					
	túneis subterrâneos em zonas urbanas ou com intensa ocupação					
	túneis subaquáticos					
	Sistemas de abastecimento e tratamento de água					
	condutas adutoras de água e de funcionamento gravítico, para aglomerados até 10 000 habitantes					

Colégio de Civil Ordem dos Engenheiros

	sistemas ou partes de sistemas de abastecimento de água (redes e ou adutores por bombagem), excluindo tratamento, de aglomerados até 10 000 habitantes					
	instalações simples de tratamento de água, incluindo apenas desinfecção e ou correcção de agressividade					
	sistemas ou partes de sistemas de abastecimento de água, excluindo tratamento, para mais de 10 000 habitantes					
	estações de tratamento de água servindo até 50 000 habitantes desde que não apresentem exigências especiais quanto a operação e processos de tratamento e a automatismos (como ozonização ou adsorção por carvão activado)					
	estações de tratamento de água para mais de 50 000 habitantes ou para população inferior mas envolvendo exigências especiais, como, por exemplo, processos de ozonização ou adsorção por meio de carvão activado					
	Drenagem e tratamento de águas residuais					
	emissários de águas residuais de funcionamento gravítico, para aglomerados até 10 000 habitantes					
	sistemas ou partes de sistemas de águas residuais (redes), excluindo tratamento, de funcionamento gravítico, de aglomerados até 10 000 habitantes					
	instalações sumárias de tratamento de águas residuais, do tipo fossa séptica e órgão complementar ou tanque Imhoff e leitos de secagem					
	sistemas ou partes de sistemas de águas residuais, excluindo tratamento, de funcionamento gravítico, para mais de 10 000 habitantes					
	sistemas elevatórios de águas residuais					

Colégio de Engenharia Civil Ordem dos Engenheiros

	estações de tratamento de águas residuais servindo até 50 000 habitantes por processos convencionais, com produção de efluentes de qualidade correspondente a tratamento					
	sifões invertidos para águas residuais					
	emissários submarinos					
	estações de tratamento de águas residuais para mais de 50 000 habitantes ou para população inferior desde que a linha de tratamento integre tratamentos avançados físico-químicos, ou de origem a efluentes de qualidade superior à processos não convencionais, por exemplo resultante da aplicação de um tratamento secundário					
	sistemas de reutilização de águas residuais					
	Sistemas de resíduos urbanos e industriais					
	sistemas de remoçãos de resíduos sólidos, de âmbito restrito, simples					
	sistemas de resíduos sólidos, excluindo tratamento, de aglomerados até 10 000 habitantes					
	estações de tratamento de resíduos sólidos servindo até 10 000 habitantes, sem exigências especiais e por processos de aterro controlado					
	sistemas de resíduos sólidos, excluindo tratamento, para mais de 10 000 habitantes					
	estações de transferência de resíduos sólidos					
	estações de tratamento de resíduos sólidos para mais de 10 000 e até 50 000 habitantes, sem exigências especiais, ou para população inferior mas tendo dessas exigências					
	estações de tratamento de resíduos sólidos para mais de 50 000 habitantes ou para população inferior mas com exigências especiais					
	sistemas de recuperação de energia a partir dos resíduos sólidos					

Colégio de Civil Ordem dos Engenheiros

	sistemas de reutilização e reciclagem de resíduos tratados					
	estações de tratamento de resíduos perigosos					
	Instalações, equipamentos e sistemas de Gás					
	Redes de distribuição e condutas de gás					
	Obras portuárias e de engenharia costeira					
	obras de acostagem (cais, pontes - cais, duques d'alba, pontões flutuantes)					
	docas secas e eclusas					
	planos inclinados e plataformas de elevação					
	rampas-varadouro					
	quebra-mares					
	esporões, defesas frontais e retenções de protecção marginal					
	alimentação artificial de praias					
	tomadas e rejeições de água em costa aberta					
	tomadas e rejeições de água em estuários					
	tubagens submarinas em costa aberta					
	tubagens submarinas em estuários					
	dragagens e depósito de dragados					
	terraplenos portuários					
	sinalização marítima — farolins, em costa aberta no estuário					
	sistemas de ajuda à navegação e controlo de tráfego marítimo					
	Concepção, tratamento ou recuperação de espaços exteriores					
	Jardins privados e públicos					
	Jardins e sítios históricos					
	Zonas Polidesportivas					
	Campos de golfe					

Colégio de Civil Ordem dos Engenheiros

	Minas, pedreiras, saibreiras e areeiros						
	Parques infantis						
	Lagos artificiais						
	Pedonalização de ruas						
	Ciclovias						
	Estabilização e integração de taludes						
	Matas						
	Compartimentação do campo						
	Parques de qualquer natureza						
	Loteamentos urbanos						
	Instalações industriais						
	Parques de campismo						
	Zonas desportivas, de recreio e lazer						
	Áreas envolventes do Património Cultural ou Natural						
	Espaços livres e zonas verdes urbanas						
	Enquadramentos de edifícios de vária natureza						
	Cemitérios						
	Áreas degradadas						
	Projectos de rega						
	Drenagem superficial						
	Obras de regularização fluvial e de linhas de drenagem natural						
	Edifícios para habitação, escolas, igrejas, hospitais, teatros, cinemas e outros						
	Hóteis e restaurantes						
	Conjuntos industriais						
	Grandes instalações de equipamentos técnicos						
	Integração de estradas de qualquer tipo (AE, IP, IC, EN, ER)						

Colégio de Civil Ordem dos Engenheiros

	Arruamentos urbanos, vias e caminhos municipais					
	Aproveitamentos hidroagrícolas					
	Estações de tratamento de água e esgotos					
	Outros Projectos					
	Estruturas Especiais					
	Torres (telecom., vigia, eólicas, etc.)					
	Projectos das categorias I ou II					
	Projecto da categoria III					
	Projecto da categoria IV					
	Mastros					
	Projectos das categorias I ou II					
	Projecto da categoria III					
	Projecto da categoria IV					
	Chaminés					
	Projectos das categorias I ou II					
	Projecto da categoria III					
	Projecto da categoria IV					
	Postes (electricidade, etc.)					
	Projectos das categorias I ou II					
	Projecto da categoria III					
	Projecto da categoria IV					
	Coberturas					
	Projectos das categorias I ou II					
	Projecto da categoria III					
	Projecto da categoria IV					
	Silos					
	Projectos das categorias I ou II					

Colégio de Civil Ordem dos Engenheiros

	Projecto da categoria III					
	Projecto da categoria IV					
	Esculturas					
	Antenas					
	Projectos das categorias I ou II					
	Projecto da categoria III					
	Projecto da categoria IV					
	Demolições					
	demolições correntes					
	Projectos das categorias I ou II					
	demolições com exigências especiais					
	Projectos da categoria III					
	Projectos da categoria IV					
	Estudos e Serviços Complementares					
	Estaleiro, Segurança e Saúde					
	estaleiro, segurança e saúde correntes					
	Projectos das categorias I ou II					
	estaleiro, segurança e saúde com exigências especiais					
	Projecto da categoria III					
	Projecto da categoria IV					
	Avaliação ambiental e sustentabilidade em projectos					
	demolições correntes					
	Projectos das categorias I ou II					
	demolições com exigências especiais					
	Projecto da categoria III					
	Projecto da categoria IV					

Colégio de Civil Ordem dos Engenheiros