

Atos	Classificação	Graduação				
		1.º Ano		N1	N2	Sénior Conselheiro
		N1	N2			
7.3 Acústica						
7.3.1 Conceção						
7.3.1.1	Elaboração de Projeto de Condicionamento acústico em infraestruturas de edifícios			•CC*	•CC*	•CC*
7.3.1.2	Coordenação de Projeto de Condicionamento acústico em infraestruturas de edifícios			•CC*	•CC*	•CC*
7.3.1.3	Revisão e Apreciação de Projeto de Condicionamento acústico em infraestruturas de edifícios			•CC*	•CC*	•CC*
7.3.4 Estudos e Consultoria						
7.3.4.1	Ensaio e medições de acústica e de ruído ambiente			•CC*	•CC*	•CC*
7.3.4.2	Avaliação e medição da exposição a ruído e vibrações			•CC*	•CC*	•CC*
7.3.5 Investigação, Ensino e Normalização						
7.3.5.1	Ensaio e medições de acústica e de ruído ambiente			.	.	.

SECÇÃO III

Colégio de Engenharia Mecânica

Artigo 15.º

Domínios dos atos de Engenharia Mecânica

1 – Consideram-se Atos de Engenharia Mecânica os estabelecidos no artigo 17.º

2 – As individualizações dos Atos resultam de disposições regulamentares ou princípios existentes em função dos Domínios de Aplicação e Tipologias de Intervenção.

Domínios de Aplicação	Tipologias de Intervenção
Máquinas e Equipamentos	Ensino Atividades de I&D
Sistemas de Transportes	Conceção Fabrico/Produção
Instalações Mecânicas especiais	Instalação Exploração Consultoria
Estruturas Metálicas e Equipamentos	Avaliação e Certificação
Mecânicos	Administração Pública.

3 – A estrutura de desagregação dos atos assenta em critérios consistentes com as práticas e realidades profissionais da atividade da Engenharia Mecânica, bem como das disposições regulamentares existentes. A caracterização dos Atos de Engenharia Mecânica quanto às suas Tipologias de Intervenção é desdobrada em naturezas de atividade profissional de acordo com as características próprias de individualização:

Tipologias de Intervenção relacionadas com Atividades de Suporte;

Tipologias de Intervenção relacionadas com o Ciclo de Vida.

Tipologia de Intervenção (Ciclo de Vida)	Atividades Associadas
Conceção	Planeamento Elaboração do Projeto Gestão/Coordenação do Projeto Revisão do Projeto Aprovação do Projeto
Produção/ Fabrico	Direção Técnica Direção de Operações Direção Industrial/Direção Comercial Planeamento Logística
Instalação	Direção Técnica Fiscalização Comissionamento
Exploração	Manutenção e Gestão de Ativos Direção de Operações Gestão Industrial Saúde, Higiene e Segurança no Trabalho Gestão da Qualidade Gestão Ambiental
Tipologia de Intervenção (Atividades de Suporte)	Atividades Associadas
Ensino	Ensino Superior (Universitário, Politécnico) Ensino Técnico e Formação Profissional
Investigação e Desenvolvimento (Atividades de I&D)	Investigação – fundamental e aplicada Desenvolvimento e Prototipagem Conformidade Regulatória Patentes e Propriedade Industrial
Consultoria e Certificação	Estudos e Projetos Perícias, Pareceres e Auditorias Avaliações e Análises Inovação – produto, processo, organização, marketing
Avaliação e Certificação	Normalização Fiscalização, Verificações e Auditorias Ensaio e Testes Certificação
Administração Pública	Apreciação de Projetos Realização de Vistorias

Artigo 16.º

Critérios de Graduação dos Atos

1 – A graduação dos Atos de Engenharia Mecânica obedece a critérios técnicos, qualitativos e quantitativos, com ou sem Regulamentação próprias. Esses critérios baseiam-se na especificidade do

Ato de Engenharia e no âmbito da sua realização. Para cada âmbito ou grupo de atos, são estabelecidas quatro categorias que representam os níveis de complexidade técnica que lhes estão associados.

Peso e Potência para Máquinas e Equipamentos

Categoria	Critério de Graduação Técnica
Categoria I	< 50 kW e <500 kg
Categoria II	50 a 150 kW e 500 a 5000 kg
Categoria II	150 a 250 kW e 5000 a 10000 kg
Categoria IV	>250 kW e >10000 kg

Pressão e Volume, para Equipamentos sob Pressão

Categoria	Critério de Graduação Técnica
Categoria I	Equipamentos com Pressão de Serviço (PS) inferior ou igual a 0,5 bar e volume até 50 m ³
Categoria II	Equipamentos da classe I e II de acordo com Decreto-Lei n.º 111-D/2017 de 31 de agosto Equipamentos com PS inferior ou igual a 0,5 bar e volume superior a 50 m ³
Categoria III	Equipamentos da classe III de acordo com Decreto-Lei n.º 111-D/2017 de 31 de agosto Equipamentos e sistemas de vácuo
Categoria IV	Equipamentos da classe IV de acordo com Decreto-Lei n.º 111-D/2017 de 31 de agosto

Altura, Vão e Carga, para Andaimos, cimbres, escoramentos e passadiços e para Coberturas Metálicas

Âmbito	Categorias	Critério de Graduação Técnica
Altura e Carga	Categoria I	Até 2 m e carga inferior a 100 kg
	Categoria II	Até 5 m e carga inferior a 1000 kg
	Categoria III	Até 10 m e carga inferior a 5000 kg
	Categoria IV	Acima de 10 m e 5000 kg

Âmbito	Categorias	Critério de Graduação Técnica
Vão e Carga	Categoria I	Coberturas com vão inferior a 20 m sem condicionamentos especiais
	Categoria II	Coberturas com vão entre 20 e 40 m sem condicionamentos especiais
	Categoria III	Coberturas com vão superior a 40 m sem condicionamentos especiais
	Categoria IV	Coberturas com vão superior a 40 m

Instalações, Equipamentos e Sistemas de Energia

Categoria	Critério de Graduação Técnica
Categoria I	Instalações simples de Energia, com recurso a equipamentos/sistemas de potências até 25 kW

Categoria	Critério de Graduação Técnica
Categoria II	Instalações de Energia, com recurso a equipamentos/sistemas de potências superiores a 25 kW e inferiores a 100 kW
Categoria III	Instalações de Energia, com recurso a equipamentos/sistemas de potências iguais ou superiores a 100 kW e inferiores a 1.000 kW
Categoria IV	Instalações de Energia, com recurso a equipamentos /sistemas de potências iguais ou superiores a 1.000 kW

**Instalações, Equipamentos e Sistemas de Aquecimento, Ventilação,
Ar Condicionado e Refrigeração (AVACR)**

Categoria	Critério de Graduação Técnica
Categoria I	Instalações de AVACR simples, com recurso a unidades individuais, com potências térmicas inferiores a 25 kW
Categoria II	Instalações de AVACR com potências térmicas iguais ou superiores a 25 kW e inferiores a 100 kW
Categoria III	Instalações de AVACR com potências térmicas iguais ou superiores a 100 kW e inferiores a 1.000 kW
Categoria IV	Instalações de AVACR com potências térmicas iguais ou superiores a 1.000 kW

Sistemas de Transporte

i) Categorias para Transportes Terrestres Rodoviários:

Categoria	Critério de Graduação Técnica
Categoria I	Ligeiros e Mistos – peso bruto inferior a 3.500 kg e lotação até 9 lugares
Categoria II	Mistos Superior a 3.500 kg e lotação superior a 10 lugares
Categoria III	Exclusivos de carga, transportes perigosos, especiais (não definidos), militares e máquinas pesadas de trabalho
Categoria IV	Autónomos – de todos os tipos

ii) Categorias de Aeronaves:

Categoria	Critério de Graduação Técnica
Categoria I	Ultraligeiros e ligeiros até 7 lugares
Categoria II	Aeronaves de passageiros até 100 lugares
Categoria III	Aeronaves de carga ou de passageiros superiores a 100 lugares
Categoria IV	Aeronaves Militares, de transportes especiais e sem tripulação

iii) Categorias de Transportes Ferroviários:

Categoria	Critério de Graduação Técnica
Categoria I	Mistos (passageiros e carga) baixas velocidades até 200 km/h
Categoria II	Mistos (passageiros e carga) velocidades superiores a 200 km/h

Categoria	Critério de Graduação Técnica
Categoria III	Transportes Exclusivos – Carga, perigosos, especiais (não definidos) e militares
Categoria IV	Autónomos – de todos os tipos

iv) Categorias de Transportes Marítimos

Categoria	Critério de Graduação Técnica
Categoria I	Recreio ou Lazer
Categoria II	Comerciais passageiros ou carga
Categoria III	Transportes Exclusivos – Carga, perigosos, especiais (não definidos) e militares
Categoria IV	Autónomos – de todos os tipos

2 – No âmbito do Ensino Universitário/ Politécnico, a realização de atos assinalados * está dependente dos seguintes critérios:

De acordo com o ECDU e do ECDESP, o acesso à carreira docente implica a obtenção prévia do grau de Doutor ou de Especialista (apenas no ECDESP);

Membros N2 apenas poderão ter habilitação reconhecida para atos de categoria II e III mediante reconhecimento prévio de uma IES, no âmbito de uma contratação a prazo para lecionar, nos termos previstos na legislação em vigor para a contratação de Docentes convidados (apenas no ECDESP);

De acordo com o Regime jurídico dos graus e diplomas do ensino superior (Decreto-Lei n.º 63/2016), a lecionação de cursos de Doutoramento deve ser assegurada apenas por docentes com o grau de Doutor.

Artigo 17.º

Matriz da Graduação dos Atos

(a que se refere o n.º 1 do artigo 15.º)

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
ATIVIDADES DE SUPORTE					
1.	Máquinas e Equipamentos				
1.1.	Indústria e Serviços				
1.1.1.	Ensino Universitário e Politécnico				
1.1.1.1	Agrícolas			IV*	IV*
1.1.1.2	Alimentares			IV*	IV*
1.1.1.3	Têxteis e peles			IV*	IV*
1.1.1.4	Indústrias transformadoras			IV*	IV*
1.1.1.5	Automação, Robótica e Controlo Industrial			IV*	IV*
1.1.1.6	Florestais			IV*	IV*
1.1.1.7	Tecnologias de fabrico aditivo			IV*	IV*
1.1.1.8	Transporte e elevação			IV*	IV*

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.1.1.9	Tecnologias de Nano escalas			IV*	IV*
1.1.1.10	Alojamento e restauração			IV*	IV*
1.1.1.11	Armazenagem e atividades auxiliares dos transportes (inclui manuseamento)			IV*	IV*
1.1.1.12	Pecuários			IV*	IV*
1.1.1.13	Pasta de papel e derivados			IV*	IV*
1.1.1.14	Metalomecânica			IV*	IV*
1.1.1.15	Combustíveis, produtos químicos e fibras sintéticas			IV*	IV*
1.1.1.16	Máquinas e equipamentos de combustíveis			IV*	IV*
1.1.1.17	Equipamentos sob pressão			IV*	IV*
1.1.1.18	Máquinas-ferramenta			IV*	IV*
1.1.1.19	Mineiros/Pedreiras			IV*	IV*
1.1.1.20	Piscatórios			IV*	IV*
1.1.1.21	Sistemas de acionamento e comando			IV*	IV*
1.1.1.22	Gás			IV*	IV*
1.1.1.23	Elettricidade			IV*	IV*
1.1.1.24	Água			IV*	IV*
1.1.1.25	Para fabrico de rolamentos, engrenagens e outros elementos de transmissão			IV*	IV*
1.1.2.	Ensino Técnico, Profissional e Secundário/ Preparatório				
1.1.2.1	Agrícolas	IV*	IV*	IV*	IV*
1.1.2.2	Alimentares	IV*	IV*	IV*	IV*
1.1.2.3	Têxteis e peles	IV*	IV*	IV*	IV*
1.1.2.4	Indústrias transformadoras	IV*	IV*	IV*	IV*
1.1.2.5	Automação, Robótica e Controlo Industrial	IV*	IV*	IV*	IV*
1.1.2.6	Florestais	IV*	IV*	IV*	IV*
1.1.2.7	Tecnologias de fabrico aditivo	IV*	IV*	IV*	IV*
1.1.2.8	Transporte e elevação	IV*	IV*	IV*	IV*
1.1.2.9	Tecnologias de Nano escalas	IV*	IV*	IV*	IV*
1.1.2.10	Alojamento e restauração	IV*	IV*	IV*	IV*
1.1.2.11	Armazenagem e atividades auxiliares dos transportes (inclui manuseamento)	IV*	IV*	IV*	IV*
1.1.2.12	Pecuários	IV*	IV*	IV*	IV*
1.1.2.13	Pasta de papel e derivados	IV*	IV*	IV*	IV*
1.1.2.14	Metalomecânica	IV*	IV*	IV*	IV*
1.1.2.15	Combustíveis, produtos químicos e fibras sintéticas	IV*	IV*	IV*	IV*

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.1.2.16	Máquinas e equipamentos de combustíveis	IV*	IV*	IV*	IV*
1.1.2.17	Equipamentos sob pressão	IV*	IV*	IV*	IV*
1.1.2.18	Máquinas-ferramenta	IV*	IV*	IV*	IV*
1.1.2.19	Mineiros/Pedreiras	IV*	IV*	IV*	IV*
1.1.2.20	Piscatórios	IV*	IV*	IV*	IV*
1.1.2.21	Sistemas de acionamento e comando	IV*	IV*	IV*	IV*
1.1.2.22	Gás	IV*	IV*	IV*	IV*
1.1.2.23	Eletricidade	IV*	IV*	IV*	IV*
1.1.2.24	Água	IV*	IV*	IV*	IV*
1.1.2.25	Para fabrico de rolamentos, engrenagens e outros elementos de transmissão	IV*	IV*	IV*	IV*
1.1.3.	Atividades de I&D				
1.1.3.1	Agrícolas	I	I	III	IV
1.1.3.2	Alimentares	I	I	III	IV
1.1.3.3	Têxteis e peles	I	I	III	IV
1.1.3.4	Indústrias transformadoras	I	I	III	IV
1.1.3.5	Automação, Robótica e Controlo Industrial	I	I	III	IV
1.1.3.6	Florestais	I	I	III	IV
1.1.3.7	Tecnologias de fabrico aditivo	I	I	III	IV
1.1.3.8	Transporte e elevação	I	I	III	IV
1.1.3.9	Tecnologias de Nano escalas	I	I	III	IV
1.1.3.10	Alojamento e restauração	I	I	III	IV
1.1.3.11	Armazenagem e atividades auxiliares dos transportes (inclui manuseamento)	I	I	III	IV
1.1.3.12	Pecuários	I	I	III	IV
1.1.3.13	Pasta de papel e derivados	I	I	III	IV
1.1.3.14	Metalomecânica	I	I	III	IV
1.1.3.15	Combustíveis, produtos químicos e fibras sintéticas	I	I	II	IV
1.1.3.16	Máquinas e equipamentos de combustíveis	I	I	II	IV
1.1.3.17	Equipamentos sob pressão	I	I	II	IV
1.1.3.18	Máquinas-ferramenta	I	I	III	IV
1.1.3.19	Mineiros/Pedreiras	I	I	III	IV
1.1.3.20	Piscatórios	I	I	III	IV
1.1.3.21	Sistemas de acionamento e comando	I	I	III	IV
1.1.3.22	Gás	I	I	II	IV
1.1.3.23	Eletricidade	I	I	II	IV

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.1.3.24	Água	I	I	III	IV
1.1.3.25	Para fabrico de rolamentos, engrenagens e outros elementos de transmissão	I	I	III	IV
1.1.4.	Consultoria e Inovação				
1.1.4.1	Agrícolas	I	I	II	IV
1.1.4.2	Alimentares	I	I	II	IV
1.1.4.3	Têxteis e peles	I	I	II	IV
1.1.4.4	Indústrias transformadoras	I	I	II	IV
1.1.4.5	Automação, Robótica e Controlo Industrial	I	I	II	IV
1.1.4.6	Florestais	I	I	III	IV
1.1.4.7	Tecnologias de fabrico aditivo	I	I	III	IV
1.1.4.8	Transporte e elevação	I	I	III	IV
1.1.4.9	Tecnologias de Nano escalas	I	I	III	IV
1.1.4.10	Alojamento e restauração	I	I	III	IV
1.1.4.11	Armazenagem e atividades auxiliares dos transportes (inclui manuseamento)	I	I	III	IV
1.1.4.12	Pecuários	I	I	III	IV
1.1.4.13	Pasta de papel e derivados	I	I	III	IV
1.1.4.14	Metalomecânica	I	I	III	IV
1.1.4.15	Combustíveis, produtos químicos e fibras sintéticas	I	I	II	IV
1.1.4.16	Máquinas e equipamentos de combustíveis	I	I	II	IV
1.1.4.17	Equipamentos sob pressão	I	I	II	IV
1.1.4.18	Máquinas-ferramenta	I	I	III	IV
1.1.4.19	Mineiros/Pedreiras	I	I	III	IV
1.1.4.20	Piscatórios	I	I	III	IV
1.1.4.21	Sistemas de acionamento e comando	I	I	III	IV
1.1.4.22	Gás	I	I	II	IV
1.1.4.23	Eletricidade	I	I	II	IV
1.1.4.24	Água	I	I	II	IV
1.1.4.25	Para fabrico de rolamentos, engrenagens e outros elementos de transmissão	I	I	III	IV
1.1.5	Avaliação e Certificação				
1.1.5.1	Agrícolas			II	IV
1.1.5.2	Alimentares			II	IV
1.1.5.3	Têxteis e peles			II	IV
1.1.5.4	Indústrias transformadoras			II	IV

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.1.5.5	Automação, Robótica e Controlo Industrial			II	IV
1.1.5.6	Florestais			III	IV
1.1.5.7	Tecnologias de fabrico aditivo			III	IV
1.1.5.8	Transporte e elevação			III	IV
1.1.5.9	Tecnologias de Nano escalas			III	IV
1.1.5.10	Alojamento e restauração			III	IV
1.1.5.11	Armazenagem e atividades auxiliares dos transportes (inclui manuseamento)			III	IV
1.1.5.12	Pecuários			III	IV
1.1.5.13	Pasta de papel e derivados			III	IV
1.1.5.14	Metalomecânica			III	IV
1.1.5.15	Combustíveis, produtos químicos e fibras sintéticas			II	IV
1.1.5.16	Máquinas e equipamentos de combustíveis			II	IV
1.1.5.17	Equipamentos sob pressão			II	IV
1.1.5.18	Máquinas-ferramenta			III	IV
1.1.5.19	Mineiros/Pedreiras			III	IV
1.1.5.20	Piscatórios			III	IV
1.1.5.21	Sistemas de acionamento e comando			III	IV
1.1.5.22	Gás			II	IV
1.1.5.23	Eletricidade			II	IV
1.1.5.24	Água			III	IV
1.1.5.25	Para fabrico de rolamentos, engrenagens e outros elementos de transmissão			III	IV
1.1.6	Administração Pública				
1.1.6.1	Agrícolas	I	I	III	IV
1.1.6.2	Alimentares	I	I	III	IV
1.1.6.3	Têxteis e peles	I	I	III	IV
1.1.6.4	Indústrias transformadoras	I	I	III	IV
1.1.6.5	Automação, Robótica e Controlo Industrial	I	I	III	IV
1.1.6.6	Florestais	I	I	III	IV
1.1.6.7	Tecnologias de fabrico aditivo	I	I	III	IV
1.1.6.8	Transporte e elevação	I	I	III	IV
1.1.6.9	Tecnologias de Nano escalas	I	I	III	IV
1.1.6.10	Alojamento e restauração	I	I	III	IV
1.1.6.11	Armazenagem e atividades auxiliares dos transportes (inclui manuseamento)	I	I	III	IV

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.1.6.12	Pecuários	I	I	III	IV
1.1.6.13	Pasta de papel e derivados	I	I	III	IV
1.1.6.14	Metalomecânica	I	I	III	IV
1.1.6.15	Combustíveis, produtos químicos e fibras sintéticas	I	I	II	IV
1.1.6.16	Máquinas e equipamentos de combustíveis	I	I	II	IV
1.1.6.17	Equipamentos sob pressão	I	I	II	IV
1.1.6.18	Máquinas-ferramenta	I	I	III	IV
1.1.6.19	Mineiros/Pedreiras	I	I	III	IV
1.1.6.20	Piscatórios	I	I	III	IV
1.1.6.21	Sistemas de acionamento e comando	I	I	III	IV
1.1.6.22	Gás	I	I	II	IV
1.1.6.23	Eletricidade	I	I	II	IV
1.1.6.24	Água	I	I	III	IV
1.1.6.25	Para fabrico de rolamentos, engrenagens e outros elementos de transmissão	I	I	III	IV
1.2.	Saúde				
1.2.1.	Ensino Universitário e Politécnico				
1.2.1.1	Biomédica			IV*	IV*
1.2.1.2	Hospitalares e de Saúde			IV*	IV*
1.2.1.3	Biomecânica			IV*	IV*
1.2.2.	Ensino Técnico, Profissional e Secundário/Preparatório				
1.2.2.1	Biomédica	IV*	IV*	IV*	IV*
1.2.2.2	Hospitalares e de Saúde	IV*	IV*	IV*	IV*
1.2.2.3	Biomecânica	IV*	IV*	IV*	IV*
1.2.3.	Atividades de I&D				
1.2.3.1	Biomédica	I	I	III	IV
1.2.3.2	Hospitalares e de Saúde	I	I	II	IV
1.2.3.3	Biomecânica	I	I	III	IV
1.2.4.	Consultoria e Inovação				
1.2.4.1	Biomédica	I	I	III	IV
1.2.4.2	Hospitalares e de Saúde	I	I	II	IV
1.2.4.3	Biomecânica	I	I	III	IV
1.2.5	Avaliação e Certificação				
1.2.5.1	Biomédica			III	IV
1.2.5.2	Hospitalares e de Saúde			II	IV
1.2.5.3	Biomecânica			III	IV

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.2.6	Administração Pública				
1.2.6.1	Biomédica	I	I	III	IV
1.2.6.2	Hospitalares e de Saúde	I	I	II	IV
1.2.6.3	Biomecânica	I	I	III	IV
1.3.	Energia				
1.3.1.	Ensino Universitário e Politécnico				
1.3.1.1	Sistemas, Máquinas e Equipamentos de Aquecimento, Ventilação, Ar Condicionado e Refrigeração			IV*	IV*
1.3.1.2	Recursos Hídricos			IV*	IV*
1.3.1.3	Geração, Gestão e utilização de energia			IV*	IV*
1.3.2.	Ensino Técnico, Profissional e Secundário/ Preparatório				
1.3.2.1	Sistemas, Máquinas e Equipamentos de Aquecimento, Ventilação, Ar Condicionado e Refrigeração	IV*	IV*	IV*	IV*
1.3.2.2	Recursos Hídricos	IV*	IV*	IV*	IV*
1.3.2.3	Geração, Gestão e utilização de energia	IV*	IV*	IV*	IV*
1.3.3.	Atividades de I&D				
1.3.3.1	Sistemas, Máquinas e Equipamentos de Aquecimento, Ventilação, Ar Condicionado e Refrigeração	I	I	II	IV
1.3.3.2	Recursos Hídricos	I	I	II	IV
1.3.3.3	Geração, Gestão e utilização de energia	I	I	II	IV
1.3.4.	Consultoria e Inovação				
1.3.4.1	Sistemas, Máquinas e Equipamentos de Aquecimento, Ventilação, Ar Condicionado e Refrigeração	I	I	II	IV
1.3.4.2	Recursos Hídricos	I	I	II	IV
1.3.4.3	Geração, Gestão e utilização de energia	I	I	II	IV
1.3.5	Avaliação e Certificação				
1.3.5.1	Sistemas, Máquinas e Equipamentos de Aquecimento, Ventilação, Ar Condicionado e Refrigeração			II	IV
1.3.5.2	Recursos Hídricos			II	IV
1.3.5.3	Geração, Gestão e utilização de energia			II	IV
1.3.6	Administração Pública				
1.3.6.1	Sistemas, Máquinas e Equipamentos de Aquecimento, Ventilação, Ar Condicionado e Refrigeração	I	I	II	IV
1.3.6.2	Recursos Hídricos	I	I	II	IV
1.3.6.3	Geração, Gestão e utilização de energia	I	I	II	IV
1.4.	TIC				
1.4.1.	Ensino Universitário e Politécnico				
1.4.1.1	Ciência dos dados			IV*	IV*

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.4.2.	Ensino Técnico, Profissional e Secundário/Preparatório				
1.4.2.1	Ciência dos dados	IV*	IV*	IV*	IV*
1.4.3.	Atividades de I&D				
1.4.3.1	Ciência dos dados	I	I	III	IV
1.4.4.	Consultoria e Inovação				
1.4.4.1	Ciência dos dados	I	I	III	IV
1.4.5	Avaliação e Certificação				
1.4.5.1	Ciência dos dados			III	IV
1.4.6	Administração Pública				
1.4.6.1	Ciência dos dados	I	I	III	IV
1.5.	Qualidade				
1.5.1.	Ensino Universitário e Politécnico				
1.5.1.1	Tribologia e estudo das superfícies			IV*	IV*
1.5.1.2	Gestão da Qualidade			IV*	IV*
1.5.1.3	Ergonomia			IV*	IV*
1.5.1.4	Metrologia			IV*	IV*
1.5.2.	Ensino Técnico, Profissional e Secundário/Preparatório				
1.5.2.1	Tribologia e estudo das superfícies	IV*	IV*	IV*	IV*
1.5.2.2	Gestão da Qualidade	IV*	IV*	IV*	IV*
1.5.2.3	Ergonomia	IV*	IV*	IV*	IV*
1.5.2.4	Metrologia	IV*	IV*	IV*	IV*
1.5.3.	Atividades de I&D				
1.5.3.1	Tribologia e estudo das superfícies	I	I	III	IV
1.5.3.2	Gestão da Qualidade	I	I	III	IV
1.5.3.3	Ergonomia	I	I	III	IV
1.5.3.4	Metrologia	I	I	III	IV
1.5.4.	Consultoria e Inovação				
1.5.4.1	Tribologia e estudo das superfícies	I	I	III	IV
1.5.4.2	Gestão da Qualidade	I	I	III	IV
1.5.4.3	Ergonomia	I	I	III	IV
1.5.4.4	Metrologia	I	I	III	IV
1.5.5	Avaliação e Certificação				
1.5.5.1	Tribologia e estudo das superfícies			III	IV
1.5.5.2	Gestão da Qualidade			III	IV
1.5.5.3	Ergonomia			III	IV

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.5.5.4	Metrologia			III	IV
1.5.6	Administração Pública				
1.5.6.1	Tribologia e estudo das superfícies	I	I	III	IV
1.5.6.2	Gestão da Qualidade	I	I	III	IV
1.5.6.3	Ergonomia	I	I	III	IV
1.5.6.4	Metrologia	I	I	III	IV
1.6.	Segurança				
1.6.1.	Ensino Universitário e Politécnico				
1.6.1.1	Industrial			IV*	IV*
1.6.1.2	Segurança de máquinas e equipamentos de trabalho			IV*	IV*
1.6.1.3	Máquinas e equipamentos de segurança contra incêndios			IV*	IV*
1.6.1.4	Fabrico de armamento e munições			IV*	IV*
1.6.2.	Ensino Técnico, Profissional e Secundário/ Preparatório				
1.6.2.1	Industrial	IV*	IV*	IV*	IV*
1.6.2.2	Segurança de máquinas e equipamentos de trabalho	IV*	IV*	IV*	IV*
1.6.2.3	Máquinas e equipamentos de segurança contra incêndios	IV*	IV*	IV*	IV*
1.6.2.4	Fabrico de armamento e munições	IV*	IV*	IV*	IV*
1.6.3.	Atividades de I&D				
1.6.3.1	Industrial	I	I	II	IV
1.6.3.2	Segurança de máquinas e equipamentos de trabalho	I	I	II	IV
1.6.3.3	Máquinas e equipamentos de segurança contra incêndios	I	I	II	IV
1.6.3.4	Fabrico de armamento e munições	I	I	II	IV
1.6.4.	Consultoria e Inovação				
1.6.4.1	Industrial	I	I	II	IV
1.6.4.2	Segurança de máquinas e equipamentos de trabalho	I	I	II	IV
1.6.4.3	Máquinas e equipamentos de segurança contra incêndios	I	I	II	IV
1.6.4.4	Fabrico de armamento e munições	I	I	II	IV
1.6.5	Avaliação e Certificação				
1.6.5.1	Industrial			II	IV
1.6.5.2	Segurança de máquinas e equipamentos de trabalho			II	IV
1.6.5.3	Máquinas e equipamentos de segurança contra incêndios			II	IV
1.6.5.4	Fabrico de armamento e munições			II	IV
1.6.6	Administração Pública				
1.6.6.1	Industrial	I	I	II	IV
1.6.6.2	Segurança de máquinas e equipamentos de trabalho	I	I	II	IV

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.6.6.3	Máquinas e equipamentos de segurança contra incêndios	I	I	II	IV
1.6.6.4	Fabrico de armamento e munições	I	I	II	IV
1.7.	Sistemas de Transporte				
1.7.1.	Ensino Universitário e Politécnico				
1.7.1.1	Sistemas rodoviários			IV*	IV*
1.7.1.2	Sistemas ferroviários			IV*	IV*
1.7.1.3	Sistema aeronáuticos e aeroespaciais			IV*	IV*
1.7.1.4	Sistemas marítimos			IV*	IV*
1.7.2.	Ensino Técnico, Profissional e Secundário/Preparatório				
1.7.2.1	Sistemas rodoviários	IV*	IV*	IV*	IV*
1.7.2.2	Sistemas ferroviários	IV*	IV*	IV*	IV*
1.7.2.3	Sistema aeronáuticos e aeroespaciais	IV*	IV*	IV*	IV*
1.7.2.4	Sistemas marítimos	IV*	IV*	IV*	IV*
1.7.3.	Atividades de I&D				
1.7.3.1	Sistemas rodoviários	I	I	II	IV
1.7.3.2	Sistemas ferroviários	I	I	II	IV
1.7.3.3	Sistema aeronáuticos e aeroespaciais	I	I	II	IV
1.7.3.4	Sistemas marítimos	I	I	II	IV
1.7.4.	Consultoria e Inovação				
1.7.4.1	Sistemas rodoviários	I	I	II	IV
1.7.4.2	Sistemas ferroviários	I	I	II	IV
1.7.4.3	Sistema aeronáuticos e aeroespaciais	I	I	II	IV
1.7.4.4	Sistemas marítimos	I	I	II	IV
1.7.5	Avaliação e Certificação				
1.7.5.1	Sistemas rodoviários			II	IV
1.7.5.2	Sistemas ferroviários			II	IV
1.7.5.3	Sistema aeronáuticos e aeroespaciais			II	IV
1.7.5.4	Sistemas marítimos			II	IV
1.7.6	Administração Pública				
1.7.6.1	Sistemas rodoviários	I	I	II	IV
1.7.6.2	Sistemas ferroviários	I	I	II	IV
1.7.6.3	Sistema aeronáuticos e aeroespaciais	I	I	II	IV
1.7.6.4	Sistemas marítimos	I	I	II	IV
1.8.	Desenvolvimento Virtual				
1.8.1.	Ensino Universitário e Politécnico				
1.8.1.1	Engenharia Inversa e Simulação			IV*	IV*

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.8.1.2	Design (CAD)			IV*	IV*
1.8.1.3	Método dos Elementos Finitos (FEM)			IV*	IV*
1.8.2.	Ensino Técnico, Profissional e Secundário/Preparatório				
1.8.2.1	Engenharia Inversa e Simulação	IV*	IV*	IV*	IV*
1.8.2.2	Design (CAD)	IV*	IV*	IV*	IV*
1.8.2.3	Método dos Elementos Finitos (FEM)	IV*	IV*	IV*	IV*
1.8.3.	Atividades de I&D				
1.8.3.1	Engenharia Inversa e Simulação	I	I	III	IV
1.8.3.2	Design (CAD)	I	I	III	IV
1.8.3.3	Método dos Elementos Finitos (FEM)	I	I	III	IV
1.8.4.	Consultoria e Inovação				
1.8.4.1	Engenharia Inversa e Simulação	I	I	III	IV
1.8.4.2	Design (CAD)	I	I	III	IV
1.8.4.3	Método dos Elementos Finitos (FEM)	I	I	III	IV
1.8.5	Avaliação e Certificação				
1.8.5.1	Engenharia Inversa e Simulação			III	IV
1.8.5.2	Design (CAD)			III	IV
1.8.5.3	Método dos Elementos Finitos (FEM)			III	IV
1.8.6	Administração Pública				
1.8.6.1	Engenharia Inversa e Simulação	I	I	III	IV
1.8.6.2	Design (CAD)	I	I	III	IV
1.8.6.3	Método dos Elementos Finitos (FEM)	I	I	III	IV
1.9.	Materiais				
1.9.1.	Ensino Universitário e Politécnico				
1.9.1.1	Metais de base e produtos metálicos			IV*	IV*
1.9.1.2	Borracha e plástico ou polímeros, elastómeros, compósitos e cerâmicos			IV*	IV*
1.9.1.3	Madeira e derivados			IV*	IV*
1.9.1.4	Semicondutores			IV*	IV*
1.9.1.5	Biomateriais			IV*	IV*
1.9.1.6	Outros produtos minerais não metálicos			IV*	IV*
1.9.2.	Ensino Técnico, Profissional e Secundário/ Preparatório				
1.9.2.1	Metais de base e produtos metálicos	IV*	IV*	IV*	IV*
1.9.2.2	Borracha e plástico ou polímeros, elastómeros, compósitos e cerâmicos	IV*	IV*	IV*	IV*
1.9.2.3	Madeira e derivados	IV*	IV*	IV*	IV*

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.9.2.4	Semicondutores	IV*	IV*	IV*	IV*
1.9.2.5	Biomateriais	IV*	IV*	IV*	IV*
1.9.2.6	Outros produtos minerais não metálicos	IV*	IV*	IV*	IV*
1.9.3.	Atividades de I&D				
1.9.3.1	Metais de base e produtos metálicos	I	I	III	IV
1.9.3.2	Borracha e plástico ou polímeros, elastómeros, compósitos e cerâmicos	I	I	III	IV
1.9.3.3	Madeira e derivados	I	I	III	IV
1.9.3.4	Semicondutores	I	I	III	IV
1.9.3.5	Biomateriais	I	I	III	IV
1.9.3.6	Outros produtos minerais não metálicos	I	I	III	IV
1.9.4.	Consultoria e Inovação				
1.9.4.1	Metais de base e produtos metálicos	I	I	III	IV
1.9.4.2	Borracha e plástico ou polímeros, elastómeros, compósitos e cerâmicos	I	I	III	IV
1.9.4.3	Madeira e derivados	I	I	III	IV
1.9.4.4	Semicondutores	I	I	III	IV
1.9.4.5	Biomateriais	I	I	III	IV
1.9.4.6	Outros produtos minerais não metálicos	I	I	III	IV
1.9.5	Avaliação e Certificação				
1.9.5.1	Metais de base e produtos metálicos			III	IV
1.9.5.2	Borracha e plástico ou polímeros, elastómeros, compósitos e cerâmicos			III	IV
1.9.5.3	Madeira e derivados			III	IV
1.9.5.4	Semicondutores			III	IV
1.9.5.5	Biomateriais			III	IV
1.9.5.6	Outros produtos minerais não metálicos			III	IV
1.9.6	Administração Pública				
1.9.6.1	Metais de base e produtos metálicos	I	I	III	IV
1.9.6.2	Borracha e plástico ou polímeros, elastómeros, compósitos e cerâmicos	I	I	III	IV
1.9.6.3	Madeira e derivados	I	I	III	IV
1.9.6.4	Semicondutores	I	I	III	IV
1.9.6.5	Biomateriais	I	I	III	IV
1.9.6.6	Outros produtos minerais não metálicos	I	I	III	IV

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
CICLO DE VIDA					
1.	Máquinas e Equipamentos				
1.1.	Indústria e Serviços				
1.1.1.	Conceção				
1.1.1.1	Agrícolas			III	IV
1.1.1.2	Alimentares			III	IV
1.1.1.3	Têxteis e peles			III	IV
1.1.1.4	Indústrias transformadoras			III	IV
1.1.1.5	Automação, Robótica e Controlo Industrial			III	IV
1.1.1.6	Florestais			III	IV
1.1.1.7	Tecnologias de fabrico aditivo			III	IV
1.1.1.8	Transporte e elevação			III	IV
1.1.1.9	Tecnologias de Nano escalas			III	IV
1.1.1.10	Alojamento e restauração			III	IV
1.1.1.11	Armazenagem e atividades auxiliares dos transportes (inclui manuseamento)			III	IV
1.1.1.12	Pecuários			III	IV
1.1.1.13	Pasta de papel e derivados			III	IV
1.1.1.14	Metalomecânica			III	IV
1.1.1.15	Combustíveis, produtos químicos e fibras sintéticas			II	IV
1.1.1.16	Máquinas e equipamentos de combustíveis			II	IV
1.1.1.17	Equipamentos sob pressão			II	IV
1.1.1.18	Máquinas-ferramentas			III	IV
1.1.1.19	Mineiros/Pedreiras			III	IV
1.1.1.20	Piscatórios			III	IV
1.1.1.21	Sistemas de acionamento e comando			III	IV
1.1.1.22	Gás			II	IV
1.1.1.23	Eletricidade			II	IV
1.1.1.24	Água			III	IV
1.1.1.25	Para fabrico de rolamentos, engrenagens e outros elementos de transmissão			III	IV
1.1.2.	Produção/Fabrico				
1.1.2.1	Agrícolas	I	I	III	IV
1.1.2.2	Alimentares	I	I	III	IV
1.1.2.3	Têxteis e peles	I	I	III	IV
1.1.2.4	Indústrias transformadoras	I	I	III	IV

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.1.2.5	Automação, Robótica e Controlo Industrial	I	I	III	IV
1.1.2.6	Florestais	I	I	III	IV
1.1.2.7	Tecnologias de fabrico aditivo	I	I	III	IV
1.1.2.8	Transporte e elevação	I	I	III	IV
1.1.2.9	Tecnologias de Nano escalas	I	I	III	IV
1.1.2.10	Alojamento e restauração	I	I	III	IV
1.1.2.11	Armazenagem e atividades auxiliares dos transportes (inclui manuseamento)	I	I	III	IV
1.1.2.12	Pecuários	I	I	III	IV
1.1.2.13	Pasta de papel e derivados	I	I	III	IV
1.1.2.14	Metalomecânica	I	I	III	IV
1.1.2.15	Combustíveis, produtos químicos e fibras sintéticas	I	I	II	IV
1.1.2.16	Máquinas e equipamentos de combustíveis	I	I	II	IV
1.1.2.17	Equipamentos sob pressão	I	I	II	IV
1.1.2.18	Máquinas-ferramentas	I	I	III	IV
1.1.2.19	Mineiros/Pedreiras	I	I	III	IV
1.1.2.20	Piscatórios	I	I	III	IV
1.1.2.21	Sistemas de acionamento e comando	I	I	III	IV
1.1.2.22	Gás	I	I	II	IV
1.1.2.23	Eletricidade	I	I	II	IV
1.1.2.24	Água	I	I	III	IV
1.1.2.25	Para fabrico de rolamentos, engrenagens e outros elementos de transmissão	I	I	III	IV
1.1.3.	Instalação – Direção Técnica/Fiscalização				
1.1.3.1	Agrícolas	I	I	III	IV
1.1.3.2	Alimentares	I	I	III	IV
1.1.3.3	Têxteis e peles	I	I	III	IV
1.1.3.4	Indústrias transformadoras	I	I	III	IV
1.1.3.5	Automação, Robótica e Controlo Industrial	I	I	III	IV
1.1.3.6	Florestais	I	I	III	IV
1.1.3.7	Tecnologias de fabrico aditivo	I	I	III	IV
1.1.3.8	Transporte e elevação	I	I	III	IV
1.1.3.9	Tecnologias de Nano escalas	I	I	III	IV
1.1.3.10	Alojamento e restauração	I	I	III	IV
1.1.3.11	Armazenagem e atividades auxiliares dos transportes (inclui manuseamento)	I	I	III	IV

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.1.3.12	Pecuários	I	I	III	IV
1.1.3.13	Pasta de papel e derivados	I	I	III	IV
1.1.3.14	Metalomecânica	I	I	III	IV
1.1.3.15	Combustíveis, produtos químicos e fibras sintéticas	I	I	II	IV
1.1.3.16	Máquinas e equipamentos de combustíveis	I	I	II	IV
1.1.3.17	Equipamentos sob pressão	I	I	II	IV
1.1.3.18	Máquinas-ferramenta	I	I	III	IV
1.1.3.19	Mineiros/Pedreiras	I	I	III	IV
1.1.3.20	Piscatórios	I	I	III	IV
1.1.3.21	Sistemas de acionamento e comando	I	I	III	IV
1.1.3.22	Gás	I	I	II	IV
1.1.3.23	Electricidade	I	I	II	IV
1.1.3.24	Água	I	I	III	IV
1.1.3.25	Para fabrico de rolamentos, engrenagens e outros elementos de transmissão	I	I	III	IV
1.1.4.	Instalação – Comissionamento				
1.1.4.1	Agrícolas	I	I	III	IV
1.1.4.2	Alimentares	I	I	III	IV
1.1.4.3	Têxteis e peles	I	I	III	IV
1.1.4.4	Indústrias transformadoras	I	I	III	IV
1.1.4.5	Automação, Robótica e Controlo Industrial	I	I	III	IV
1.1.4.6	Florestais	I	I	III	IV
1.1.4.7	Tecnologias de fabrico aditivo	I	I	III	IV
1.1.4.8	Transporte e elevação	I	I	III	IV
1.1.4.9	Tecnologias de Nano escalas	I	I	III	IV
1.1.4.10	Alojamento e restauração	I	I	III	IV
1.1.4.11	Armazenagem e atividades auxiliares dos transportes (inclui manuseamento)	I	I	III	IV
1.1.4.12	Pecuários	I	I	III	IV
1.1.4.13	Pasta de papel e derivados	I	I	III	IV
1.1.4.14	Metalomecânica	I	I	III	IV
1.1.4.15	Combustíveis, produtos químicos e fibras sintéticas	I	I	II	IV
1.1.4.16	Máquinas e equipamentos de combustíveis	I	I	II	IV
1.1.4.17	Equipamentos sob pressão	I	I	II	IV
1.1.4.18	Máquinas-ferramenta	I	I	III	IV
1.1.4.19	Mineiros/Pedreiras	I	I	III	IV

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.1.4.20	Piscatórios	I	I	III	IV
1.1.4.21	Sistemas de acionamento e comando	I	I	III	IV
1.1.4.22	Gás	I	I	II	IV
1.1.4.23	Eletricidade	I	I	II	IV
1.1.4.24	Água	I	I	III	IV
1.1.4.25	Para fabrico de rolamentos, engrenagens e outros elementos de transmissão	I	I	III	IV
1.1.5.	Exploração				
1.1.5.1	Agrícolas	I	I	III	IV
1.1.5.2	Alimentares	I	I	III	IV
1.1.5.3	Têxteis e peles	I	I	III	IV
1.1.5.4	Indústrias transformadoras	I	I	III	IV
1.1.5.5	Automação, Robótica e Controlo Industrial	I	I	III	IV
1.1.5.6	Florestais	I	I	III	IV
1.1.5.7	Tecnologias de fabrico aditivo	I	I	III	IV
1.1.5.8	Transporte e elevação	I	I	III	IV
1.1.5.9	Tecnologias de Nano escalas	I	I	III	IV
1.1.5.10	Alojamento e restauração	I	I	III	IV
1.1.5.11	Armazenagem e atividades auxiliares dos transportes (inclui manuseamento)	I	I	III	IV
1.1.5.12	Pecuários	I	I	III	IV
1.1.5.13	Pasta de papel e derivados	I	I	III	IV
1.1.5.14	Metalomecânica	I	I	III	IV
1.1.5.15	Combustíveis, produtos químicos e fibras sintéticas	I	I	II	IV
1.1.5.16	Máquinas e equipamentos de combustíveis	I	I	II	IV
1.1.5.17	Equipamentos sob pressão	I	I	II	IV
1.1.5.18	Máquinas-ferramenta	I	I	III	IV
1.1.5.19	Mineiros/Pedreiras	I	I	III	IV
1.1.5.20	Piscatórios	I	I	III	IV
1.1.5.21	Sistemas de acionamento e comando	I	I	III	IV
1.1.5.22	Gás	I	I	II	IV
1.1.5.23	Eletricidade	I	I	II	IV
1.1.5.24	Água	I	I	III	IV
1.1.5.25	Para fabrico de rolamentos, engrenagens e outros elementos de transmissão	I	I	III	IV
1.1.6.	Exploração – Manutenção e Gestão de Ativos				
1.1.6.1	Agrícolas	I	I	III	IV

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.1.6.2	Alimentares	I	I	III	IV
1.1.6.3	Têxteis e peles	I	I	III	IV
1.1.6.4	Indústrias transformadoras	I	I	III	IV
1.1.6.5	Automação, Robótica e Controlo Industrial	I	I	III	IV
1.1.6.6	Florestais	I	I	III	IV
1.1.6.7	Tecnologias de fabrico aditivo	I	I	III	IV
1.1.6.8	Transporte e elevação	I	I	III	IV
1.1.6.9	Tecnologias de Nano escalas	I	I	III	IV
1.1.6.10	Alojamento e restauração	I	I	III	IV
1.1.6.11	Armazenagem e atividades auxiliares dos transportes (inclui manu-seamento)	I	I	III	IV
1.1.6.12	Pecuários	I	I	III	IV
1.1.6.13	Pasta de papel e derivados	I	I	III	IV
1.1.6.14	Metalomecânica	I	I	III	IV
1.1.6.15	Combustíveis, produtos químicos e fibras sintéticas	I	I	II	IV
1.1.6.16	Máquinas e equipamentos de combustíveis	I	I	II	IV
1.1.6.17	Equipamentos sob pressão	I	I	II	IV
1.1.6.18	Máquinas-ferramenta	I	I	III	IV
1.1.6.19	Mineiros/Pedreiras	I	I	III	IV
1.1.6.20	Piscatórios	I	I	III	IV
1.1.6.21	Sistemas de acionamento e comando	I	I	III	IV
1.1.6.22	Gás	I	I	II	IV
1.1.6.23	Eletricidade	I	I	II	IV
1.1.6.24	Água	I	I	III	IV
1.1.6.25	Para fabrico de rolamentos, engrenagens e outros elementos de transmissão	I	I	III	IV
1.2.	Saúde				
1.2.1.	Conceção				
1.2.1.1	Biomédica			III	IV
1.2.1.2	Hospitalares e de Saúde			II	IV
1.2.1.3	Biomecânica			III	IV
1.2.2.	Produção/Fabrico				
1.2.2.1	Biomédica	I	I	III	IV
1.2.2.2	Hospitalares e de Saúde	I	I	II	IV
1.2.2.3	Biomecânica	I	I	III	IV

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.2.3.	Instalação – Direção Técnica/ Fiscalização				
1.2.3.1	Biomédica	I	I	III	IV
1.2.3.2	Hospitalares e de Saúde	I	I	II	IV
1.2.3.3	Biomecânica	I	I	III	IV
1.2.4.	Instalação – Comissionamento				
1.2.4.1	Biomédica	I	I	III	IV
1.2.4.2	Hospitalares e de Saúde	I	I	II	IV
1.2.4.3	Biomecânica	I	I	III	IV
1.2.5	Exploração				
1.2.5.1	Biomédica	I	I	III	IV
1.2.5.2	Hospitalares e de Saúde	I	I	II	IV
1.2.5.3	Biomecânica	I	I	III	IV
1.2.6	Exploração – Manutenção e Gestão de Ativos				
1.2.6.1	Biomédica	I	I	III	IV
1.2.6.2	Hospitalares e de Saúde	I	I	II	IV
1.2.6.3	Biomecânica	I	I	III	IV
1.3.	Energia				
1.3.1.	Conceção				
1.3.1.1	Sistemas, Máquinas e Equipamentos de Aquecimento, Ventilação, Ar Condicionado e Refrigeração			II	IV
1.3.1.2	Recursos Hídricos			II	IV
1.3.1.3	Geração, Gestão e utilização de energia			II	IV
1.3.2.	Produção/ Fabrico				
1.3.2.1	Sistemas, Máquinas e Equipamentos de Aquecimento, Ventilação, Ar Condicionado e Refrigeração	I	I	II	IV
1.3.2.2	Recursos Hídricos	I	I	II	IV
1.3.2.3	Geração, Gestão e utilização de energia	I	I	II	IV
1.3.3.	Instalação – Direção Técnica/Fiscalização				
1.3.3.1	Sistemas, Máquinas e Equipamentos de Aquecimento, Ventilação, Ar Condicionado e Refrigeração	I	I	II	IV
1.3.3.2	Recursos Hídricos	I	I	II	IV
1.3.3.3	Geração, Gestão e utilização de energia	I	I	II	IV
1.3.4.	Instalação – Comissionamento				
1.3.4.1	Sistemas, Máquinas e Equipamentos de Aquecimento, Ventilação, Ar Condicionado e Refrigeração	I	I	II	IV
1.3.4.2	Recursos Hídricos	I	I	II	IV

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.3.4.3	Geração, Gestão e utilização de energia	I	I	II	IV
1.3.5	Exploração				
1.3.5.1	Sistemas, Máquinas e Equipamentos de Aquecimento, Ventilação, Ar Condicionado e Refrigeração	I	I	II	IV
1.3.5.2	Recursos Hídricos	I	I	II	IV
1.3.5.3	Geração, Gestão e utilização de energia	I	I	II	IV
1.3.6	Exploração-Manutenção e Gestão de Ativos				
1.3.6.1	Sistemas, Máquinas e Equipamentos de Aquecimento, Ventilação, Ar Condicionado e Refrigeração	I	I	II	IV
1.3.6.2	Recursos Hídricos	I	I	II	IV
1.3.6.3	Geração, Gestão e utilização de energia	I	I	II	IV
1.4.	TIC				
1.4.1.	Conceção				
1.4.1.1	Ciência dos dados			III	IV
1.4.2.	Produção/ Fabrico				
1.4.2.1	Ciência dos dados	I	I	III	IV
1.4.3.	Instalação - Direção Técnica/Fiscalização				
1.4.3.1	Ciência dos dados	I	I	III	IV
1.4.4.	Instalação – Comissionamento				
1.4.4.1	Ciência dos dados	I	I	III	IV
1.4.5	Exploração				
1.4.5.1	Ciência dos dados	I	I	III	IV
1.4.6	Exploração – Manutenção e Gestão de Ativos				
1.4.6.1	Ciência dos dados	I	I	III	IV
1.5.	Qualidade				
1.5.1.	Conceção				
1.5.1.1	Tribologia e estudo das superfícies			III	IV
1.5.1.2	Gestão da Qualidade			III	IV
1.5.1.3	Ergonomia			III	IV
1.5.1.4	Metrologia			III	IV
1.5.2.	Produção/Fabrico				
1.5.2.1	Tribologia e estudo das superfícies	I	I	III	IV
1.5.2.2	Gestão da Qualidade	I	I	III	IV
1.5.2.3	Ergonomia	I	I	III	IV
1.5.2.4	Metrologia	I	I	III	IV



Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.5.3.	Instalação – Direção Técnica/Fiscalização				
1.5.3.1	Tribologia e estudo das superfícies	I	I	III	IV
1.5.3.2	Gestão da Qualidade	I	I	III	IV
1.5.3.3	Ergonomia	I	I	III	IV
1.5.3.4	Metrologia	I	I	III	IV
1.5.4.	Instalação – Comissionamento				
1.5.4.1	Tribologia e estudo das superfícies	I	I	III	IV
1.5.4.2	Gestão da Qualidade	I	I	III	IV
1.5.4.3	Ergonomia	I	I	III	IV
1.5.4.4	Metrologia	I	I	III	IV
1.5.5	Exploração				
1.5.5.1	Tribologia e estudo das superfícies	I	I	III	IV
1.5.5.2	Gestão da Qualidade	I	I	III	IV
1.5.5.3	Ergonomia	I	I	III	IV
1.5.5.4	Metrologia	I	I	III	IV
1.5.6	Exploração-Manutenção e Gestão de Ativos				
1.5.6.1	Tribologia e estudo das superfícies	I	I	III	IV
1.5.6.2	Gestão da Qualidade	I	I	III	IV
1.5.6.3	Ergonomia	I	I	III	IV
1.5.6.4	Metrologia	I	I	III	IV
1.6.	Segurança				
1.6.1.	Conceção				
1.6.1.1	Industrial			II	IV
1.6.1.2	Segurança de máquinas e equipamentos de trabalho			II	IV
1.6.1.3	Máquinas e equipamentos de segurança contra incêndios			II	IV
1.6.1.4	Fabrico de armamento e munições			II	IV
1.6.2.	Produção/Fabrico				
1.6.2.1	Industrial	I	I	II	IV
1.6.2.2	Segurança de máquinas e equipamentos de trabalho	I	I	II	IV
1.6.2.3	Máquinas e equipamentos de segurança contra incêndios	I	I	II	IV
1.6.2.4	Fabrico de armamento e munições	I	I	II	IV
1.6.3.	Instalação – Direção Técnica/Fiscalização				
1.6.3.1	Industrial	I	I	II	IV
1.6.3.2	Segurança de máquinas e equipamentos de trabalho	I	I	II	IV

Atos		Gradação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.6.3.3	Máquinas e equipamentos de segurança contra incêndios	I	I	II	IV
1.6.3.4	Fabrico de armamento e munições	I	I	II	IV
1.6.4.	Instalação – Comissionamento				
1.6.4.1	Industrial	I	I	II	IV
1.6.4.2	Segurança de máquinas e equipamentos de trabalho	I	I	II	IV
1.6.4.3	Máquinas e equipamentos de segurança contra incêndios	I	I	II	IV
1.6.4.4	Fabrico de armamento e munições	I	I	II	IV
1.6.5	Exploração				
1.6.5.1	Industrial	I	I	II	IV
1.6.5.2	Segurança de máquinas e equipamentos de trabalho	I	I	II	IV
1.6.5.3	Máquinas e equipamentos de segurança contra incêndios	I	I	II	IV
1.6.5.4	Fabrico de armamento e munições	I	I	II	IV
1.6.6	Exploração-Manutenção e Gestão de Ativos				
1.6.6.1	Industrial	I	I	II	IV
1.6.6.2	Segurança de máquinas e equipamentos de trabalho	I	I	II	IV
1.6.6.3	Máquinas e equipamentos de segurança contra incêndios	I	I	II	IV
1.6.6.4	Fabrico de armamento e munições	I	I	II	IV
1.7.	Sistemas de Transporte				
1.7.1.	Conceção				
1.7.1.1	Sistemas rodoviários			II	IV
1.7.1.2	Sistemas ferroviários			II	IV
1.7.1.3	Sistema aeronáuticos e aeroespaciais			II	IV
1.7.1.4	Sistemas marítimos			II	IV
1.7.2.	Produção/Fabrico				
1.7.2.1	Sistemas rodoviários	I	I	II	IV
1.7.2.2	Sistemas ferroviários	I	I	II	IV
1.7.2.3	Sistema aeronáuticos e aeroespaciais	I	I	II	IV
1.7.2.4	Sistemas marítimos	I	I	II	IV
1.7.3.	Instalação - Direção Técnica/ Fiscalização				
1.7.3.1	Sistemas rodoviários	I	I	II	IV
1.7.3.2	Sistemas ferroviários	I	I	II	IV
1.7.3.3	Sistema aeronáuticos e aeroespaciais	I	I	II	IV
1.7.3.4	Sistemas marítimos	I	I	II	IV
1.7.4.	Instalação – Comissionamento				
1.7.4.1	Sistemas rodoviários	I	I	II	IV
1.7.4.2	Sistemas ferroviários	I	I	II	IV

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.7.4.3	Sistema aeronáuticos e aeroespaciais	I	I	II	IV
1.7.4.4	Sistemas marítimos	I	I	II	IV
1.7.5	Exploração				
1.7.5.1	Sistemas rodoviários	I	I	II	IV
1.7.5.2	Sistemas ferroviários	I	I	II	IV
1.7.5.3	Sistema aeronáuticos e aeroespaciais	I	I	II	IV
1.7.5.4	Sistemas marítimos	I	I	II	IV
1.7.6	Exploração-Manutenção e Gestão de Ativos				
1.7.6.1	Sistemas rodoviários	I	I	II	IV
1.7.6.2	Sistemas ferroviários	I	I	II	IV
1.7.6.3	Sistema aeronáuticos e aeroespaciais	I	I	II	IV
1.7.6.4	Sistemas marítimos	I	I	II	IV
1.8.	Desenvolvimento Virtual				
1.8.1.	Conceção				
1.8.1.1	Engenharia Inversa e Simulação			III	IV
1.8.1.2	Design (CAD)			III	IV
1.8.1.3	Método dos Elementos Finitos (FEM)			III	IV
1.8.2.	Produção/ Fabrico				
1.8.2.1	Engenharia Inversa e Simulação	I	I	III	IV
1.8.2.2	Design (CAD)	I	I	III	IV
1.8.2.3	Método dos Elementos Finitos (FEM)	I	I	III	IV
1.8.3.	Instalação - Direção Técnica/ Fiscalização				
1.8.3.1	Engenharia Inversa e Simulação	I	I	III	IV
1.8.3.2	Design (CAD)	I	I	III	IV
1.8.3.3	Método dos Elementos Finitos (FEM)	I	I	III	IV
1.8.4.	Instalação – Comissionamento				
1.8.4.1	Engenharia Inversa e Simulação	I	I	III	IV
1.8.4.2	Design (CAD)	I	I	III	IV
1.8.4.3	Método dos Elementos Finitos (FEM)	I	I	III	IV
1.8.5	Exploração				
1.8.5.1	Engenharia Inversa e Simulação	I	I	III	IV
1.8.5.2	Design (CAD)	I	I	III	IV
1.8.5.3	Método dos Elementos Finitos (FEM)	I	I	III	IV
1.8.6	Exploração - Manutenção e Gestão de Ativos				
1.8.6.1	Engenharia Inversa e Simulação	I	I	III	IV

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.8.6.2	Design (CAD)	I	I	III	IV
1.8.6.3	Método dos Elementos Finitos (FEM)	I	I	III	IV
1.9.	Materiais				
1.9.1.	Conceção				
1.9.1.1	Metais de base e produtos metálicos			III	IV
1.9.1.2	Borracha e plástico ou polímeros, elastómeros, compósitos e cerâmicos			III	IV
1.9.1.3	Madeira e derivados			III	IV
1.9.1.4	Semicondutores			III	IV
1.9.1.5	Biomateriais			III	IV
1.9.1.6	Outros produtos minerais não metálicos			III	IV
1.9.2.	Produção/Fabrico				
1.9.2.1	Metais de base e produtos metálicos	I	I	III	IV
1.9.2.2	Borracha e plástico ou polímeros, elastómeros, compósitos e cerâmicos	I	I	III	IV
1.9.2.3	Madeira e derivados	I	I	III	IV
1.9.2.4	Semicondutores	I	I	III	IV
1.9.2.5	Biomateriais	I	I	III	IV
1.9.2.6	Outros produtos minerais não metálicos	I	I	III	IV
1.9.3.	Instalação – Direção Técnica/ Fiscalização				
1.9.3.1	Metais de base e produtos metálicos	I	I	III	IV
1.9.3.2	Borracha e plástico ou polímeros, elastómeros, compósitos e cerâmicos	I	I	III	IV
1.9.3.3	Madeira e derivados	I	I	III	IV
1.9.3.4	Semicondutores	I	I	III	IV
1.9.3.5	Biomateriais	I	I	III	IV
1.9.3.6	Outros produtos minerais não metálicos	I	I	III	IV
1.9.4.	Instalação - Comissionamento				
1.9.4.1	Metais de base e produtos metálicos	I	I	III	IV
1.9.4.2	Borracha e plástico ou polímeros, elastómeros, compósitos e cerâmicos	I	I	III	IV
1.9.4.3	Madeira e derivados	I	I	III	IV
1.9.4.4	Semicondutores	I	I	III	IV
1.9.4.5	Biomateriais	I	I	III	IV
1.9.4.6	Outros produtos minerais não metálicos	I	I	III	IV
1.9.5	Exploração				
1.9.5.1	Metais de base e produtos metálicos	I	I	III	IV

Atos		Gradação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
1.9.5.2	Borracha e plástico ou polímeros, elastómeros, compósitos e cerâmicos	I	I	III	IV
1.9.5.3	Madeira e derivados	I	I	III	IV
1.9.5.4	Semicondutores	I	I	III	IV
1.9.5.5	Biomateriais	I	I	III	IV
1.9.5.6	Outros produtos minerais não metálicos	I	I	III	IV
1.9.6	Exploração-Manutenção e Gestão de Ativos				
1.9.6.1	Metais de base e produtos metálicos	I	I	III	IV
1.9.6.2	Borracha e plástico ou polímeros, elastómeros, compósitos e cerâmicos	I	I	III	IV
1.9.6.3	Madeira e derivados	I	I	III	IV
1.9.6.4	Semicondutores	I	I	III	IV
1.9.6.5	Biomateriais	I	I	III	IV
1.9.6.6	Outros produtos minerais não metálicos	I	I	III	IV
ATIVIDADES DE SUPORTE					
2.	Instalações Mecânicas Especiais				
2.1.	Energia				
2.1.1	Ensino Universitário e Politécnico				
2.1.1.1	Sistemas de Piscinas e SPA			IV*	IV*
2.1.1.2	Sistemas e instalações com fontes renováveis de energia			IV*	IV*
2.1.1.3	Sistemas e instalações de energia de origem não renovável			IV*	IV*
2.1.2	Ensino Técnico, Profissional e Secundário/Preparatório				
2.1.1.1	Sistemas de Piscinas e SPA	IV*	IV*	IV*	IV*
2.1.1.2	Sistemas e instalações com fontes renováveis de energia	IV*	IV*	IV*	IV*
2.1.1.3	Sistemas e instalações de energia de origem não renovável	IV*	IV*	IV*	IV*
2.1.3.	Atividades de I&D				
2.1.3.1	Sistemas de Piscinas e SPA	I	I	II	IV
2.1.3.2	Sistemas e instalações com fontes renováveis de energia	I	I	II	IV
2.1.3.3	Sistemas e instalações de energia de origem não renovável	I	I	II	IV
2.1.4.	Consultoria e Inovação				
2.1.4.1	Sistemas de Piscinas e SPA	I	I	II	IV
2.1.4.2	Sistemas e instalações com fontes renováveis de energia	I	I	II	IV
2.1.4.3	Sistemas e instalações de energia de origem não renovável	I	I	II	IV
2.1.5	Avaliação e Certificação				
2.1.5.1	Sistemas de Piscinas e SPA			II	IV
2.1.5.2	Sistemas e instalações com fontes renováveis de energia			II	IV

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
2.1.5.3	Sistemas e instalações de energia de origem não renovável			II	IV
2.1.6	Administração Pública				
2.1.6.1	Sistemas de Piscinas e SPA	I	I	II	IV
2.1.6.2	Sistemas e instalações com fontes renováveis de energia	I	I	II	IV
2.1.6.3	Sistemas e instalações de energia de origem não renovável	I	I	II	IV
2.2.	Acústica				
2.2.1	Ensino Universitário e Politécnico				
2.2.1.1	Acústica e vibrações			IV*	IV*
2.2.2	Ensino Técnico, Profissional e Secundário/ Preparatório				
2.2.1.1	Acústica e vibrações			IV*	IV*
2.2.3.	Atividades de I&D				
2.2.3.1	Acústica e vibrações	I	I	II	IV
2.2.4.	Consultoria e Inovação				
2.2.4.1	Acústica e vibrações	I	I	II	IV
2.2.5	Avaliação e Certificação				
2.2.5.1	Acústica e vibrações	I	I	II	IV
2.2.6	Administração Pública				
2.2.6.1	Acústica e vibrações	I	I	II	IV
2.3.	Combustíveis				
2.3.1	Ensino Universitário e Politécnico				
2.3.1.1	Combustíveis, produtos químicos e fibras sintéticas			IV*	IV*
2.3.1.2	Combustíveis sólidos, líquidos e gasosos (de origem fóssil, baixo teor em carbono (LCLF), H2, biogás, biocombustível, sintéticos e outros)			IV*	IV*
2.3.2	Ensino Técnico, Profissional e Secundário/ Preparatório				
2.3.2.1	Combustíveis, produtos químicos e fibras sintéticas			IV*	IV*
2.3.2.2	Combustíveis sólidos, líquidos e gasosos (de origem fóssil, baixo teor em carbono (LCLF), H2, biogás, biocombustível, sintéticos e outros)			IV*	IV*
2.3.3.	Atividades de I&D				
2.3.3.1	Combustíveis, produtos químicos e fibras sintéticas	I	I	II	IV
2.3.3.2	Combustíveis sólidos, líquidos e gasosos (de origem fóssil, baixo teor em carbono (LCLF), H2, biogás, biocombustível, sintéticos e outros)	I	I	II	IV
2.3.4.	Consultoria e Inovação				
2.3.4.1	Combustíveis, produtos químicos e fibras sintéticas	I	I	II	IV
2.3.4.2	Combustíveis sólidos, líquidos e gasosos (de origem fóssil, baixo teor em carbono (LCLF), H2, biogás, biocombustível, sintéticos e outros)	I	I	II	IV

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
2.3.5	Avaliação e Certificação				
2.3.5.1	Combustíveis, produtos químicos e fibras sintéticas	I	I	II	IV
2.3.5.2	Combustíveis sólidos, líquidos e gasosos (de origem fóssil, baixo teor em carbono (LCLF), H2, biogás, biocombustível, sintéticos e outros)			II	IV
2.3.6	Administração Pública				
2.3.6.1	Combustíveis, produtos químicos e fibras sintéticas	I	I	II	IV
2.3.6.2	Combustíveis sólidos, líquidos e gasosos (de origem fóssil, baixo teor em carbono (LCLF), H2, biogás, biocombustível, sintéticos e outros)	I	I	II	IV
2.4.	Energia Térmica				
2.4.1	Ensino Universitário e Politécnico				
2.4.1.1	Aquecimento, Ventilação, Ar Condicionado e Refrigeração (AVACR)			IV*	IV*
2.4.1.2	Desempenho Energético dos Edifícios (DEE)			IV*	IV*
2.4.1.3	Gases frigorígenos			IV*	IV*
2.4.1.4	Redes e equipamentos para Fluidos (Industrial Comércio e Serviços Residencial Hospitalar)			IV*	IV*
2.4.1.5	Sistema de Certificação Energética			IV*	IV*
2.4.1.6	Valorização energética de resíduos			IV*	IV*
2.4.2	Ensino Técnico, Profissional e Secundário/ Preparatório				
2.4.2.1	Aquecimento, Ventilação, Ar Condicionado e Refrigeração (AVACR)			IV*	IV*
2.4.2.2	Desempenho Energético dos Edifícios (DEE)			IV*	IV*
2.4.2.3	Gases frigorigéneos			IV*	IV*
2.4.2.4	Redes e equipamentos para Fluidos (Industrial Comércio e Serviços Residencial Hospitalar)			IV*	IV*
2.4.2.5	Sistema de Certificação Energética			IV*	IV*
2.4.2.6	Valorização energética de resíduos			IV*	IV*
2.4.3.	Atividades de I&D				
2.4.3.1	Aquecimento, Ventilação, Ar Condicionado e Refrigeração (AVACR)	I	I	II	IV
2.4.3.2	Desempenho Energético dos Edifícios (DEE)	I	I	II	IV
2.4.3.3	Gases frigorigéneos	I	I	II	IV
2.4.3.4	Redes e equipamentos para Fluidos (Industrial Comércio e Serviços Residencial Hospitalar)	I	I	II	IV
2.4.3.5	Sistema de Certificação Energética	I	I	II	IV
2.4.3.6	Valorização energética de resíduos	I	I	II	IV
2.4.4.	Consultoria e Inovação				
2.4.4.1	Aquecimento, Ventilação, Ar Condicionado e Refrigeração (AVACR)	I	I	II	IV
2.4.4.2	Desempenho Energético dos Edifícios (DEE)	I	I	II	IV

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
2.4.4.3	Gases frigorigéneos	I	I	II	IV
2.4.4.4	Redes e equipamentos para Fluidos (Industrial Comércio e Serviços Residencial Hospitalar)	I	I	II	IV
2.4.4.5	Sistema de Certificação Energética	I	I	II	IV
2.4.4.6	Valorização energética de resíduos	I	I	II	IV
2.4.5	Avaliação e Certificação				
2.4.5.1	Aquecimento, Ventilação, Ar Condicionado e Refrigeração (AVACR)	I	I	II	IV
2.4.5.2	Desempenho Energético dos Edifícios (DEE)	I	I	II	IV
2.4.5.3	Gases frigorigéneos	I	I	II	IV
2.4.5.4	Redes e equipamentos para Fluidos (Industrial Comércio e Serviços Residencial Hospitalar)	I	I	II	IV
2.4.5.5	Sistema de Certificação Energética			II	IV
2.4.5.6	Valorização energética de resíduos			II	IV
2.4.6	Administração Pública				
2.4.6.1	Aquecimento, Ventilação, Ar Condicionado e Refrigeração (AVACR)	I	I	II	IV
2.4.6.2	Desempenho Energético dos Edifícios (DEE)	I	I	II	IV
2.4.6.3	Gases frigorigéneos	I	I	II	IV
2.4.6.4	Redes e equipamentos para Fluidos (Industrial Comércio e Serviços Residencial Hospitalar)	I	I	II	IV
2.4.6.5	Sistema de Certificação Energética	I	I	II	IV
2.4.6.6	Valorização energética de resíduos	I	I	II	IV
2.5.	Equipamentos sob pressão				
2.5.1	Ensino Universitário e Politécnico				
2.5.1.1	Equipamentos sob pressão			IV*	IV*
2.5.2	Ensino Técnico, Profissional e Secundário/ Preparatório				
2.5.2.1	Equipamentos sob pressão			IV*	IV*
2.5.3.	Atividades de I&D				
2.5.3.1	Equipamentos sob pressão	I	I	II	IV
2.5.4.	Consultoria e Inovação				
2.5.4.1	Equipamentos sob pressão	I	I	II	IV
2.5.5	Avaliação e Certificação				
2.5.5.1	Equipamentos sob pressão			II	IV
2.5.6	Administração Pública				
2.5.6.1	Equipamentos sob pressão	I	I	II	IV
2.6.	Hidráulica				
2.6.1	Ensino Universitário e Politécnico				
2.6.1.1	ETAR, estações elevatórias e de conversão de energia			IV*	IV*

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
2.6.1.2	Rede de águas e esgotos			IV*	IV*
2.6.1.3	Segurança Contra Incêndio (Rede bombas de incêndio sistema extinção Extintores)			IV*	IV*
2.6.2	Ensino Técnico, Profissional e Secundário/ Preparatório				
2.6.2.1	ETAR, estações elevatórias e de conversão de energia			IV*	IV*
2.6.2.2	Rede de águas e esgotos	IV*	IV*	IV*	IV*
2.6.2.3	Segurança Contra Incêndio (Rede bombas de incêndio sistema extinção Extintores)			IV*	IV*
2.6.3.	Atividades de I&D				
2.6.3.1	ETAR, estações elevatórias e de conversão de energia	I	I	II	IV
2.6.3.2	Rede de águas e esgotos	I	I	II	IV
2.6.3.3	Segurança Contra Incêndio (Rede bombas de incêndio sistema extinção Extintores)	I	I	II	IV
2.6.4.	Consultoria e Inovação				
2.6.4.1	ETAR, estações elevatórias e de conversão de energia	I	I	II	IV
2.6.4.2	Rede de águas e esgotos	I	I	II	IV
2.6.4.3	Segurança Contra Incêndio (Rede bombas de incêndio sistema extinção Extintores)	I	I	II	IV
2.6.5	Avaliação e Certificação				
2.6.5.1	ETAR, estações elevatórias e de conversão de energia	I	I	II	IV
2.6.5.2	Rede de águas e esgotos	I	I	II	IV
2.6.5.3	Segurança Contra Incêndio (Rede bombas de incêndio sistema extinção Extintores)	I	I	II	IV
2.6.6	Administração Pública				
2.6.6.1	ETAR, estações elevatórias e de conversão de energia	I	I	II	IV
2.6.6.2	Rede de águas e esgotos	I	I	II	IV
2.6.6.3	Segurança Contra Incêndio (Rede bombas de incêndio sistema extinção Extintores)	I	I	II	IV
2.7	Infraestruturas				
2.7.1	Ensino Universitário e Politécnico				
2.7.1.1	Armazenagem e atividades auxiliares dos transportes de fluidos			IV*	IV*
2.7.1.2	Gás e derivados de petróleo			IV*	IV*
2.7.1.3	Hospitais e de Saúde			IV*	IV*
2.7.1.4	Oleodutos e tubagens de transporte de líquidos			IV*	IV*
2.7.1.5	Oleodutos, gasodutos e outras infraestruturas de transporte, armazenamento e distribuição			IV*	IV*
2.7.2	Ensino Técnico, Profissional e Secundário/ Preparatório				
2.7.2.1	Armazenagem e atividades auxiliares dos transportes de fluidos			IV*	IV*

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
2.7.2.2	Gás e derivados de petróleo			IV*	IV*
2.7.2.3	Hospitalares e de Saúde			IV*	IV*
2.7.2.4	Oleodutos e tubagens de transporte de líquidos			IV*	IV*
2.7.2.5	Oleodutos, gasodutos e outras infraestruturas de transporte, armazenamento e distribuição			IV*	IV*
2.7.3.	Atividades de I&D				
2.7.3.1	Armazenagem e atividades auxiliares dos transportes de fluidos	I	I	II	IV
2.7.3.2	Gás e derivados de petróleo	I	I	II	IV
2.7.3.3	Hospitalares e de Saúde	I	I	II	IV
2.7.3.4	Oleodutos e tubagens de transporte de líquidos	I	I	II	IV
2.7.3.5	Oleodutos, gasodutos e outras infraestruturas de transporte, armazenamento e distribuição	I	I	II	IV
2.7.4.	Consultoria e Inovação				
2.7.4.1	Armazenagem e atividades auxiliares dos transportes de fluidos	I	I	II	IV
2.7.4.2	Gás e derivados de petróleo	I	I	II	IV
2.7.4.3	Hospitalares e de Saúde	I	I	II	IV
2.7.4.4	Oleodutos e tubagens de transporte de líquidos	I	I	II	IV
2.7.4.5	Oleodutos, gasodutos e outras infraestruturas de transporte, armazenamento e distribuição	I	I	II	IV
2.7.5	Avaliação e Certificação				
2.7.5.1	Armazenagem e atividades auxiliares dos transportes de fluidos	I	I	II	IV
2.7.5.2	Gás e derivados de petróleo	I	I	II	IV
2.7.5.3	Hospitalares e de Saúde			II	IV
2.7.5.4	Oleodutos e tubagens de transporte de líquidos			II	IV
2.7.5.5	Oleodutos, gasodutos e outras infraestruturas de transporte, armazenamento e distribuição			II	IV
2.7.6	Administração Pública				
2.7.6.1	Armazenagem e atividades auxiliares dos transportes de fluidos	I	I	II	IV
2.7.6.2	Gás e derivados de petróleo	I	I	II	IV
2.7.6.3	Hospitalares e de Saúde	I	I	II	IV
2.7.6.4	Oleodutos e tubagens de transporte de líquidos	I	I	II	IV
2.7.6.5	Oleodutos, gasodutos e outras infraestruturas de transporte, armazenamento e distribuição	I	I	II	IV
2.8	Instalação Mecânica				
2.8.1	Ensino Universitário e Politécnico				
2.8.1.1	Sistemas de Automatização e Controlo de Edifícios (SACE)			IV*	IV*
2.8.2	Ensino Técnico, Profissional e Secundário/ Preparatório				
2.8.2.1	Sistemas de Automatização e Controlo de Edifícios (SACE)			IV*	IV*



Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
2.8.3.	Atividades de I&D				
2.8.3.1	Sistemas de Automatização e Controlo de Edifícios (SACE)	I	I	II	IV
2.8.4.	Consultoria e Inovação				
2.8.4.1	Sistemas de Automatização e Controlo de Edifícios (SACE)	I	I	II	IV
2.8.5	Avaliação e Certificação				
2.8.5.1	Sistemas de Automatização e Controlo de Edifícios (SACE)	I	I	II	IV
2.8.6	Administração Pública				
2.8.6.1	Sistemas de Automatização e Controlo de Edifícios (SACE)	I	I	II	IV
CICLO DE VIDA					
2.	Instalações Mecânicas Especiais				
2.1.	Energia				
2.1.1	Conceção				
2.1.1.1	Sistemas de Piscinas e SPA			II	IV
2.1.1.2	Sistemas e instalações com fontes renováveis de energia			II	IV
2.1.1.3	Sistemas e instalações de energia de origem não renovável			II	IV
2.1.2	Produção/Fabricao				
2.1.1.1	Sistemas de Piscinas e SPA	I	I	II	IV
2.1.1.2	Sistemas e instalações com fontes renováveis de energia	I	I	II	IV
2.1.1.3	Sistemas e instalações de energia de origem não renovável	I	I	II	IV
2.1.3.	Instalação – Direção Técnica/Fiscalização				
2.1.3.1	Sistemas de Piscinas e SPA	I	I	II	IV
2.1.3.2	Sistemas e instalações com fontes renováveis de energia	I	I	II	IV
2.1.3.3	Sistemas e instalações de energia de origem não renovável	I	I	II	IV
2.1.4.	Instalação – Comissionamento				
2.1.4.1	Sistemas de Piscinas e SPA	I	I	II	IV
2.1.4.2	Sistemas e instalações com fontes renováveis de energia	I	I	II	IV
2.1.4.3	Sistemas e instalações de energia de origem não renovável	I	I	II	IV
2.1.5	Exploração				
2.1.5.1	Sistemas de Piscinas e SPA	I	I	II	IV
2.1.5.2	Sistemas e instalações com fontes renováveis de energia	I	I	II	IV
2.1.5.3	Sistemas e instalações de energia de origem não renovável	I	I	II	IV
2.1.6	Exploração-Manutenção e Gestão de Ativos				
2.1.6.1	Sistemas de Piscinas e SPA	I	I	II	IV
2.1.6.2	Sistemas e instalações com fontes renováveis de energia	I	I	II	IV
2.1.6.3	Sistemas e instalações de energia de origem não renovável	I	I	II	IV

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
2.2.	Acústica				
2.2.1	Conceção				
2.2.1.1	Acústica e vibrações			II	IV
2.2.2	Produção/Fabrico				
2.2.1.1	Acústica e vibrações	I	I	II	IV
2.2.3.	Instalação – Direção Técnica/ Fiscalização				
2.2.3.1	Acústica e vibrações	I	I	II	IV
2.2.4.	Instalação – Comissionamento				
2.2.4.1	Acústica e vibrações	I	I	II	IV
2.2.5	Exploração				
2.2.5.1	Acústica e vibrações	I	I	II	IV
2.2.6	Exploração-Manutenção e Gestão de Ativos				
2.2.6.1	Acústica e vibrações	I	I	II	IV
2.3.	Combustíveis				
2.3.1	Conceção				
2.3.1.1	Combustíveis, produtos químicos e fibras sintéticas			II	IV
2.3.1.2	Combustíveis sólidos, líquidos e gasosos (de origem fóssil, baixo teor em carbono (LCLF), H2, biogás, biocombustível, sintéticos e outros)			II	IV
2.3.2	Produção/ Fabrico				
2.3.2.1	Combustíveis, produtos químicos e fibras sintéticas	I	I	II	IV
2.3.2.2	Combustíveis sólidos, líquidos e gasosos (de origem fóssil, baixo teor em carbono (LCLF), H2, biogás, biocombustível, sintéticos e outros)	I	I	II	IV
2.3.3.	Instalação – Direção Técnica/ Fiscalização				
2.3.3.1	Combustíveis, produtos químicos e fibras sintéticas	I	I	II	IV
2.3.3.2	Combustíveis sólidos, líquidos e gasosos (de origem fóssil, baixo teor em carbono (LCLF), H2, biogás, biocombustível, sintéticos e outros)	I	I	II	IV
2.3.4.	Instalação – Comissionamento				
2.3.4.1	Combustíveis, produtos químicos e fibras sintéticas			II	IV
2.3.4.2	Combustíveis sólidos, líquidos e gasosos (de origem fóssil, baixo teor em carbono (LCLF), H2, biogás, biocombustível, sintéticos e outros)			II	IV
2.3.5	Exploração				
2.3.5.1	Combustíveis, produtos químicos e fibras sintéticas	I	I	II	IV
2.3.5.2	Combustíveis sólidos, líquidos e gasosos (de origem fóssil, baixo teor em carbono (LCLF), H2, biogás, biocombustível, sintéticos e outros)			II	IV

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
2.3.6	Exploração – Manutenção e Gestão de Ativos				
2.3.6.1	Combustíveis, produtos químicos e fibras sintéticas			II	IV
2.3.6.2	Combustíveis sólidos, líquidos e gasosos (de origem fóssil, baixo teor em carbono (LCLF), H2, biogás, biocombustível, sintéticos e outros)	I	I	II	IV
2.4.	Energia Térmica				
2.4.1	Conceção				
2.4.1.1	Aquecimento, Ventilação, Ar Condicionado e Refrigeração (AVACR)			II	IV
2.4.1.2	Desempenho Energético dos Edifícios (DEE)			II	IV
2.4.1.3	Gases frigorigéneos			II	IV
2.4.1.4	Redes e equipamentos para Fluidos (Industrial Comércio e Serviços Residencial Hospitalar)			II	IV
2.4.1.5	Sistema de Certificação Energética			II	IV
2.4.1.6	Valorização energética de resíduos			II	IV
2.4.2	Produção/ Fabrico				
2.4.2.1	Aquecimento, Ventilação, Ar Condicionado e Refrigeração (AVACR)	I	I	II	IV
2.4.2.2	Desempenho Energético dos Edifícios (DEE)	I	I	II	IV
2.4.2.3	Gases frigorigéneos	I	I	II	IV
2.4.2.4	Redes e equipamentos para Fluidos (Industrial Comércio e Serviços Residencial Hospitalar)	I	I	II	IV
2.4.2.5	Sistema de Certificação Energética	I	I	II	IV
2.4.2.6	Valorização energética de resíduos	I	I	II	IV
2.4.3.	Instalação – Direção Técnica/ Fiscalização				
2.4.3.1	Aquecimento, Ventilação, Ar Condicionado e Refrigeração (AVACR)	I	I	II	IV
2.4.3.2	Desempenho Energético dos Edifícios (DEE)	I	I	II	IV
2.4.3.3	Gases frigorigéneos	I	I	II	IV
2.4.3.4	Redes e equipamentos para Fluidos (Industrial Comércio e Serviços Residencial Hospitalar)	I	I	II	IV
2.4.3.5	Sistema de Certificação Energética	I	I	II	IV
2.4.3.6	Valorização energética de resíduos	I	I	II	IV
2.4.4.	Instalação – Comissionamento				
2.4.4.1	Aquecimento, Ventilação, Ar Condicionado e Refrigeração (AVACR)			II	IV
2.4.4.2	Desempenho Energético dos Edifícios (DEE)			II	IV
2.4.4.3	Gases frigorigéneos			II	IV
2.4.4.4	Redes e equipamentos para Fluidos (Industrial Comércio e Serviços Residencial Hospitalar)			II	IV
2.4.4.5	Sistema de Certificação Energética			II	IV
2.4.4.6	Valorização energética de resíduos	I	I	II	IV

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
2.4.5	Exploração				
2.4.5.1	Aquecimento, Ventilação, Ar Condicionado e Refrigeração (AVACR)	I	I	II	IV
2.4.5.2	Desempenho Energético dos Edifícios (DEE)	I	I	II	IV
2.4.5.3	Gases frigorigéneos	I	I	II	IV
2.4.5.4	Redes e equipamentos para Fluidos (Industrial Comércio e Serviços Residencial Hospitalar)	I	I	II	IV
2.4.5.5	Sistema de Certificação Energética	I	I	II	IV
2.4.5.6	Valorização energética de resíduos	I	I	II	IV
2.4.6	Exploração-Manutenção e Gestão de Ativos				
2.4.6.1	Aquecimento, Ventilação, Ar Condicionado e Refrigeração (AVACR)	I	I	II	IV
2.4.6.2	Desempenho Energético dos Edifícios (DEE)	I	I	II	IV
2.4.6.3	Gases frigorigéneos	I	I	II	IV
2.4.6.4	Redes e equipamentos para Fluidos (Industrial Comércio e Serviços Residencial Hospitalar)	I	I	II	IV
2.4.6.5	Sistema de Certificação Energética	I	I	II	IV
2.4.6.6	Valorização energética de resíduos	I	I	II	IV
2.5.	Equipamentos sob pressão				
2.5.1	Conceção				
2.5.1.1	Equipamentos sob pressão			II	IV
2.5.2	Produção/Fabrico				
2.5.2.1	Equipamentos sob pressão	I	I	II	IV
2.5.3.	Instalação – Direção Técnica/ Fiscalização				
2.5.3.1	Equipamentos sob pressão	I	I	II	IV
2.5.4.	Instalação – Comissionamento				
2.5.4.1	Equipamentos sob pressão			II	IV
2.5.5	Exploração				
2.5.5.1	Equipamentos sob pressão	I	I	II	IV
2.5.6	Exploração-Manutenção e Gestão de Ativos				
2.5.6.1	Equipamentos sob pressão	I	I	II	IV
2.6.	Hidráulica				
2.6.1	Conceção				
2.6.1.1	ETAR, estações elevatórias e de conversão de energia			II	IV
2.6.1.2	Rede de águas e esgotos			II	IV
2.6.1.3	Segurança Contra Incêndio (Rede bombas de incêndio sistema extinção Extintores)			II	IV
2.6.2	Produção/Fabrico				
2.6.2.1	ETAR, estações elevatórias e de conversão de energia	I	I	II	IV

Atos		Gradação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
2.6.2.2	Rede de águas e esgotos	I	I	II	IV
2.6.2.3	Segurança Contra Incêndio (Rede bombas de incêndio sistema extinção Extintores)	I	I	II	IV
2.6.3.	Instalação – Direção Técnica/Fiscalização				
2.6.3.1	ETAR, estações elevatórias e de conversão de energia	I	I	II	IV
2.6.3.2	Rede de águas e esgotos	I	I	II	IV
2.6.3.3	Segurança Contra Incêndio (Rede bombas de incêndio sistema extinção Extintores)	I	I	II	IV
2.6.4.	Instalação – Comissionamento				
2.6.4.1	ETAR, estações elevatórias e de conversão de energia	I	I	II	IV
2.6.4.2	Rede de águas e esgotos	I	I	II	IV
2.6.4.3	Segurança Contra Incêndio (Rede bombas de incêndio sistema extinção Extintores)	I	I	II	IV
2.6.5	Exploração				
2.6.5.1	ETAR, estações elevatórias e de conversão de energia	I	I	II	IV
2.6.5.2	Rede de águas e esgotos	I	I	II	IV
2.6.5.3	Segurança Contra Incêndio (Rede bombas de incêndio sistema extinção Extintores)	I	I	II	IV
2.6.6	Exploração-Manutenção e Gestão de Ativos				
2.6.6.1	ETAR, estações elevatórias e de conversão de energia	I	I	II	IV
2.6.6.2	Rede de águas e esgotos	I	I	II	IV
2.6.6.3	Segurança Contra Incêndio (Rede bombas de incêndio sistema extinção Extintores)	I	I	II	IV
2.7	Infraestruturas				
2.7.1	Conceção				
2.7.1.1	Armazenagem e atividades auxiliares dos transportes de fluidos			II	IV
2.7.1.2	Gás e derivados de petróleo			II	IV
2.7.1.3	Hospitalares e de Saúde			II	IV
2.7.1.4	Oleodutos e tubagens de transporte de líquidos			II	IV
2.7.1.5	Oleodutos, gasodutos e outras infraestruturas de transporte, armazenamento e distribuição			II	IV
2.7.2	Produção/Fabrico				
2.7.2.1	Armazenagem e atividades auxiliares dos transportes de fluidos	I	I	II	IV
2.7.2.2	Gás e derivados de petróleo	I	I	II	IV
2.7.2.3	Hospitalares e de Saúde	I	I	II	IV
2.7.2.4	Oleodutos e tubagens de transporte de líquidos	I	I	II	IV
2.7.2.5	Oleodutos, gasodutos e outras infraestruturas de transporte, armazenamento e distribuição	I	I	II	IV

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
2.7.3.	Instalação – Direção Técnica/ Fiscalização				
2.7.3.1	Armazenagem e atividades auxiliares dos transportes de fluidos	I	I	II	IV
2.7.3.2	Gás e derivados de petróleo	I	I	II	IV
2.7.3.3	Hospitalares e de Saúde	I	I	II	IV
2.7.3.4	Oleodutos e tubagens de transporte de líquidos	I	I	II	IV
2.7.3.5	Oleodutos, gasodutos e outras infraestruturas de transporte, armazenamento e distribuição	I	I	II	IV
2.7.4.	Instalação – Comissionamento				
2.7.4.1	Armazenagem e atividades auxiliares dos transportes de fluidos	I	I	II	IV
2.7.4.2	Gás e derivados de petróleo	I	I	II	IV
2.7.4.3	Hospitalares e de Saúde			II	IV
2.7.4.4	Oleodutos e tubagens de transporte de líquidos			II	IV
2.7.4.5	Oleodutos, gasodutos e outras infraestruturas de transporte, armazenamento e distribuição			II	IV
2.7.5	Exploração				
2.7.5.1	Armazenagem e atividades auxiliares dos transportes de fluidos	I	I	II	IV
2.7.5.2	Gás e derivados de petróleo	I	I	II	IV
2.7.5.3	Hospitalares e de Saúde	I	I	II	IV
2.7.5.4	Oleodutos e tubagens de transporte de líquidos	I	I	II	IV
2.7.5.5	Oleodutos, gasodutos e outras infraestruturas de transporte, armazenamento e distribuição	I	I	II	IV
2.7.6	Exploração-Manutenção e Gestão de Ativos				
2.7.6.1	Armazenagem e atividades auxiliares dos transportes de fluidos	I	I	II	IV
2.7.6.2	Gás e derivados de petróleo	I	I	II	IV
2.7.6.3	Hospitalares e de Saúde			II	IV
2.7.6.4	Oleodutos e tubagens de transporte de líquidos			II	IV
2.7.6.5	Oleodutos, gasodutos e outras infraestruturas de transporte, armazenamento e distribuição			II	IV
2.8	Instalação Mecânica				
2.8.1	Conceção				
2.8.1.1	Sistemas de Automatização e Controlo de Edifícios (SACE)			II	IV
2.8.2	Produção/ Fabrico				
2.8.2.1	Sistemas de Automatização e Controlo de Edifícios (SACE)	I	I	II	IV
2.8.3.	Instalação - Direção Técnica/ Fiscalização				
2.8.3.1	Sistemas de Automatização e Controlo de Edifícios (SACE)	I	I	II	IV
2.8.4.	Instalação – Comissionamento				
2.8.4.1	Sistemas de Automatização e Controlo de Edifícios (SACE)			II	IV

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
2.8.5	Exploração				
2.8.5.1	Sistemas de Automatização e Controlo de Edifícios (SACE)	I	I	II	IV
2.8.6	Exploração-Manutenção e Gestão de Ativos				
2.8.6.1	Sistemas de Automatização e Controlo de Edifícios (SACE)			II	IV
ATIVIDADES DE SUPORTE					
3.	Sistemas de Transportes				
3.1	Transportes Terrestres Rodoviários				
3.1.1	Ensino Universitário e Politécnico				
3.1.1.1	Transportes Ligeiros (peso bruto inferior a 3.500kg e lotação até 9 lugares) – passageiros, mistos e de carga			IV*	IV*
3.1.1.2	Transportes Pesados (peso bruto superior a 3.500kg e lotação superior a 10 lugares) – passageiros, mistos e de carga			IV*	IV*
3.1.1.3	Transportes Pesados Especiais			IV*	IV*
3.1.1.4	Máquinas Pesadas de Trabalho			IV*	IV*
3.1.1.5	Transportes não tripulados (autónomos)			IV*	IV*
3.1.2	Ensino Técnico, Profissional e Secundário/ Preparatório				
3.1.2.1	Transportes Ligeiros (peso bruto inferior a 3.500kg e lotação até 9 lugares) – passageiros, mistos e de carga	IV*	IV*	IV*	IV*
3.1.2.2	Transportes Pesados (peso bruto superior a 3.500kg e lotação superior a 10 lugares) – passageiros, mistos e de carga	IV*	IV*	IV*	IV*
3.1.2.3	Transportes Pesados Especiais	IV*	IV*	IV*	IV*
3.1.2.4	Máquinas Pesadas de Trabalho	IV*	IV*	IV*	IV*
3.1.2.5	Transportes não tripulados (autónomos)	IV*	IV*	IV*	IV*
3.1.3	Atividades de I&D				
3.1.3.1	Transportes Ligeiros (peso bruto inferior a 3.500kg e lotação até 9 lugares) – passageiros, mistos e de carga	I	I	I	I
3.1.3.2	Transportes Pesados (peso bruto superior a 3.500kg e lotação superior a 10 lugares) – passageiros, mistos e de carga			II	II
3.1.3.3	Transportes Pesados Especiais			III	III
3.1.3.4	Máquinas Pesadas de Trabalho				III
3.1.3.5	Transportes não tripulados (autónomos)				IV
3.1.4	Consultoria e Inovação				
3.1.4.1	Transportes Ligeiros (peso bruto inferior a 3.500kg e lotação até 9 lugares) – passageiros, mistos e de carga	I	I	I	I
3.1.4.2	Transportes Pesados (peso bruto superior a 3.500kg e lotação superior a 10 lugares) – passageiros, mistos e de carga	II	II	II	II
3.1.4.3	Transportes Pesados Especiais		III	III	III
3.1.4.4	Máquinas Pesadas de Trabalho				III
3.1.4.5	Transportes não tripulados (autónomos)				IV

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
3.1.5	Avaliação e Certificação				
3.1.5.1	Transportes Ligeiros (peso bruto inferior a 3.500kg e lotação até 9 lugares) – passageiros, mistos e de carga			I	I
3.1.5.2	Transportes Pesados (peso bruto superior a 3.500kg e lotação superior a 10 lugares) – passageiros, mistos e de carga			II	II
3.1.5.3	Transportes Pesados Especiais			III	III
3.1.5.4	Máquinas Pesadas de Trabalho				III
3.1.5.5	Transportes não tripulados (autónomos)				IV
3.1.6	Administração Pública				
3.1.6.1	Transportes Ligeiros (peso bruto inferior a 3.500kg e lotação até 9 lugares) – passageiros, mistos e de carga	I	I	I	I
3.1.6.2	Transportes Pesados (peso bruto superior a 3.500kg e lotação superior a 10 lugares) – passageiros, mistos e de carga	II	II	II	II
3.1.6.3	Transportes Pesados Especiais			III	III
3.1.6.4	Máquinas Pesadas de Trabalho				III
3.1.6.5	Transportes não tripulados (autónomos)				IV
3.2	Transportes Terrestres Ferroviários				
3.2.1	Ensino Universitário e Politécnico				
3.2.1.1	Mistos (passageiros e carga) – baixas velocidades até 200km/h			IV*	IV*
3.2.1.2	Mistos (passageiros e carga) – velocidades superiores a 200km/h			IV*	IV*
3.2.1.3	Transportes Exclusivos – Carga, perigosos, especiais e militares			IV*	IV*
3.2.1.4	Autónomos – de todos os tipos			IV*	IV*
3.2.2	Ensino Técnico, Profissional e Secundário/ Preparatório				
3.2.2.1	Mistos (passageiros e carga) – baixas velocidades até 200km/h	IV*	IV*	IV*	IV*
3.2.2.2	Mistos (passageiros e carga) – velocidades superiores a 200km/h	IV*	IV*	IV*	IV*
3.2.2.3	Transportes Exclusivos – Carga, perigosos, especiais e militares	IV*	IV*	IV*	IV*
3.2.2.4	Autónomos – de todos os tipos	IV*	IV*	IV*	IV*
3.2.3	Atividades de I&D				
3.2.3.1	Mistos (passageiros e carga) – baixas velocidades até 200km/h			I	I
3.2.3.2	Mistos (passageiros e carga) – velocidades superiores a 200km/h			II	II
3.2.3.3	Transportes Exclusivos – Carga, perigosos, especiais e militares				III
3.2.3.4	Autónomos – de todos os tipos				IV
3.2.4	Consultoria e Inovação				
3.2.4.1	Mistos (passageiros e carga) – baixas velocidades até 200km/h	I	I	I	I
3.2.4.2	Mistos (passageiros e carga) – velocidades superiores a 200km/h			II	II
3.2.4.3	Transportes Exclusivos – Carga, perigosos, especiais e militares				III
3.2.4.4	Autónomos – de todos os tipos				IV

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
3.2.5	Avaliação e Certificação				
3.2.5.1	Mistos (passageiros e carga) – baixas velocidades até 200km/h			I	I
3.2.5.2	Mistos (passageiros e carga) – velocidades superiores a 200km/h			II	II
3.2.5.3	Transportes Exclusivos – Carga, perigosos, especiais e militares				III
3.2.5.4	Autónomos – de todos os tipos				IV
3.2.6	Administração Pública				
3.2.6.1	Mistos (passageiros e carga) – baixas velocidades até 200km/h	I	I	I	I
3.2.6.2	Mistos (passageiros e carga) – velocidades superiores a 200km/h			II	II
3.2.6.3	Transportes Exclusivos – Carga, perigosos, especiais e militares				III
3.2.6.4	Autónomos – de todos os tipos				IV
3.3	Transportes Marítimos				
3.3.1	Ensino Universitário e Politécnico				
3.3.1.1	Transportes marítimos de uso privado e recreativo			IV*	IV*
3.3.1.2	Transportes marítimos de uso comercial de passageiros			IV*	IV*
3.3.1.3	Transportes marítimos de uso comercial de cargas			IV*	IV*
3.3.1.4	Transportes marítimos de uso militar				IV*
3.3.1.5	Transportes marítimos especiais				IV*
3.3.1.6	Transportes marítimos não tripulados (autónomos)				IV*
3.3.2	Ensino Técnico, Profissional e Secundário/ Preparatório				
3.3.2.1	Transportes marítimos de uso privado e recreativo	IV*	IV*	IV*	IV*
3.3.2.2	Transportes marítimos de uso comercial de passageiros	IV*	IV*	IV*	IV*
3.3.2.3	Transportes marítimos de uso comercial de cargas	IV*	IV*	IV*	IV*
3.3.2.4	Transportes marítimos de uso militar				IV*
3.3.2.5	Transportes marítimos especiais				IV*
3.3.2.6	Transportes marítimos não tripulados (autónomos)				IV*
3.3.3	Atividades de I&D				
3.3.3.1	Transportes marítimos de uso privado e recreativo	I	I	I	I
3.3.3.2	Transportes marítimos de uso comercial de passageiros			II	II
3.3.3.3	Transportes marítimos de uso comercial de cargas			II	II
3.3.3.4	Transportes marítimos de uso militar				III
3.3.3.5	Transportes marítimos especiais				III
3.3.3.6	Transportes marítimos não tripulados (autónomos)				IV
3.3.4	Consultoria e Inovação				
3.3.4.1	Transportes marítimos de uso privado e recreativo	I	I	I	I
3.3.4.2	Transportes marítimos de uso comercial de passageiros			II	II

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
3.3.4.3	Transportes marítimos de uso comercial de cargas			II	II
3.3.4.4	Transportes marítimos de uso militar				III
3.3.4.5	Transportes marítimos especiais				III
3.3.4.6	Transportes marítimos não tripulados (autónomos)				IV
3.3.5	Avaliação e Certificação				
3.3.5.1	Transportes marítimos de uso privado e recreativo			I	I
3.3.5.2	Transportes marítimos de uso comercial de passageiros			II	II
3.3.5.3	Transportes marítimos de uso comercial de cargas			II	II
3.3.5.4	Transportes marítimos de uso militar				III
3.3.5.5	Transportes marítimos especiais				III
3.3.5.6	Transportes marítimos não tripulados (autónomos)				IV
3.3.6	Administração Pública				
3.3.6.1	Transportes marítimos de uso privado e recreativo	I	I	I	I
3.3.6.2	Transportes marítimos de uso comercial de passageiros			II	II
3.3.6.3	Transportes marítimos de uso comercial de cargas			II	II
3.3.6.4	Transportes marítimos de uso militar				III
3.3.6.5	Transportes marítimos especiais				III
3.3.6.6	Transportes marítimos não tripulados (autónomos)				IV
3.4	Transportes Aéreos				
3.4.1	Ensino Universitário e Politécnico				
3.4.1.1	Transportes aéreos de uso privado e recreativo			IV*	IV*
3.4.1.2	Transportes aéreos de uso comercial de passageiros			IV*	IV*
3.4.1.3	Transportes aéreos de uso comercial de cargas				IV*
3.4.1.4	Transportes aéreos de uso militar				IV*
3.4.1.5	Transportes aéreos especiais				IV*
3.4.1.6	Transportes aéreos não tripulados (autónomos)				IV*
3.4.2	Ensino Técnico, Profissional e Secundário/ Preparatório				
3.4.2.1	Transportes aéreos de uso privado e recreativo			IV*	IV*
3.4.2.2	Transportes aéreos de uso comercial de passageiros			IV*	IV*
3.4.2.3	Transportes aéreos de uso comercial de cargas				IV*
3.4.2.4	Transportes aéreos de uso militar				IV*
3.4.2.5	Transportes aéreos especiais				IV*
3.4.2.6	Transportes aéreos não tripulados (autónomos)				IV*
3.4.3	Atividades de I&D				
3.4.3.1	Transportes aéreos de uso privado e recreativo			II	II

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
3.4.3.2	Transportes aéreos de uso comercial de passageiros			II	III
3.4.3.3	Transportes aéreos de uso comercial de cargas				IV
3.4.3.4	Transportes aéreos de uso militar				IV
3.4.3.5	Transportes aéreos especiais				IV
3.4.3.6	Transportes aéreos não tripulados (autónomos)				IV
3.4.4.	Consultoria e Inovação				
3.4.4.1	Transportes aéreos de uso privado e recreativo			II	II
3.4.4.2	Transportes aéreos de uso comercial de passageiros			II	III
3.4.4.3	Transportes aéreos de uso comercial de cargas				IV
3.4.4.4	Transportes aéreos de uso militar				IV
3.4.4.5	Transportes aéreos especiais				IV
3.4.4.6	Transportes aéreos não tripulados (autónomos)				IV
3.4.5	Avaliação e Certificação				
3.4.5.1	Transportes aéreos de uso privado e recreativo			II	II
3.4.5.2	Transportes aéreos de uso comercial de passageiros			II	III
3.4.5.3	Transportes aéreos de uso comercial de cargas				IV
3.4.5.4	Transportes aéreos de uso militar				IV
3.4.5.5	Transportes aéreos especiais				IV
3.4.5.6	Transportes aéreos não tripulados (autónomos)				IV
3.4.6	Administração Pública				
3.4.6.1	Transportes aéreos de uso privado e recreativo	I	I	II	II
3.4.6.2	Transportes aéreos de uso comercial de passageiros			II	III
3.4.6.3	Transportes aéreos de uso comercial de cargas				IV
3.4.6.4	Transportes aéreos de uso militar				IV
3.4.6.5	Transportes aéreos especiais				IV
3.4.6.6	Transportes aéreos não tripulados (autónomos)				IV
3.5	Sistemas Aeroespaciais de Transporte				
3.5.1	Ensino Universitário e Politécnico				
3.5.1.1	Transporte Aeroespaciais				IV*
3.5.2	Ensino Técnico, Profissional e Secundário/ Preparatório				
3.5.2.1	Transporte Aeroespaciais				IV*
3.5.3.	Atividades de I&D				
3.5.3.1	Transporte Aeroespaciais				IV
3.5.4.	Consultoria e Inovação				
3.5.4.1	Transporte Aeroespaciais				IV

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
3.5.5	Avaliação e Certificação				
3.5.5.1	Transporte Aeroespaciais				IV
3.5.6	Administração Pública				
3.5.6.1	Transporte Aeroespaciais				IV
CICLO DE VIDA					
3.	Sistemas de Transportes				
3.1	Transportes Terrestres Rodoviários				
3.1.1	Conceção				
3.1.1.1	Transportes Ligeiros (peso bruto inferior a 3.500kg e lotação até 9 lugares) – passageiros, mistos e de carga			I	I
3.1.1.2	Transportes Pesados (peso bruto superior a 3.500kg e lotação superior a 10 lugares) – passageiros, mistos e de carga			II	II
3.1.1.3	Transportes Pesados Especiais				III
3.1.1.4	Máquinas Pesadas de Trabalho				IV
3.1.1.5	Transportes não tripulados (autónomos)				IV
3.1.2	Produção/ Fabrico				
3.1.2.1	Transportes Ligeiros (peso bruto inferior a 3.500kg e lotação até 9 lugares) – passageiros, mistos e de carga	I	I	I	I
3.1.2.2	Transportes Pesados (peso bruto superior a 3.500kg e lotação superior a 10 lugares) – passageiros, mistos e de carga			II	II
3.1.2.3	Transportes Pesados Especiais				III
3.1.2.4	Máquinas Pesadas de Trabalho				III
3.1.2.5	Transportes não tripulados (autónomos)				IV
3.1.3.	Instalação - Direção Técnica/ Fiscalização				
3.1.3.1	Transportes Ligeiros (peso bruto inferior a 3.500kg e lotação até 9 lugares) – passageiros, mistos e de carga	I	I	I	I
3.1.3.2	Transportes Pesados (peso bruto superior a 3.500kg e lotação superior a 10 lugares) – passageiros, mistos e de carga	II	II	II	II
3.1.3.3	Transportes Pesados Especiais			III	III
3.1.3.4	Máquinas Pesadas de Trabalho				III
3.1.3.5	Transportes não tripulados (autónomos)				IV
3.1.4.	Instalação - Comissionamento				
3.1.4.1	Transportes Ligeiros (peso bruto inferior a 3.500kg e lotação até 9 lugares) – passageiros, mistos e de carga			I	I
3.1.4.2	Transportes Pesados (peso bruto superior a 3.500kg e lotação superior a 10 lugares) – passageiros, mistos e de carga			II	II
3.1.4.3	Transportes Pesados Especiais			III	III
3.1.4.4	Máquinas Pesadas de Trabalho				III
3.1.4.5	Transportes não tripulados (autónomos)				IV

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
3.1.5	Exploração				
3.1.5.1	Transportes Ligeiros (peso bruto inferior a 3.500kg e lotação até 9 lugares) – passageiros, mistos e de carga	I	I	I	I
3.1.5.2	Transportes Pesados (peso bruto superior a 3.500kg e lotação superior a 10 lugares) – passageiros, mistos e de carga			II	II
3.1.5.3	Transportes Pesados Especiais			III	III
3.1.5.4	Máquinas Pesadas de Trabalho				III
3.1.5.5	Transportes não tripulados (autónomos)				IV
3.1.6	Exploração-Manutenção e Gestão de Ativos				
3.1.6.1	Transportes Ligeiros (peso bruto inferior a 3.500kg e lotação até 9 lugares) – passageiros, mistos e de carga	I	I	I	I
3.1.6.2	Transportes Pesados (peso bruto superior a 3.500kg e lotação superior a 10 lugares) – passageiros, mistos e de carga	II	II	II	II
3.1.6.3	Transportes Pesados Especiais			III	III
3.1.6.4	Máquinas Pesadas de Trabalho				III
3.1.6.5	Transportes não tripulados (autónomos)				IV
3.2	Transportes Terrestres Ferroviários				
3.2.1	Conceção				
3.2.1.1	Mistos (passageiros e carga) – baixas velocidades até 200km/h			I	I
3.2.1.2	Mistos (passageiros e carga) – velocidades superiores a 200km/h			II	II
3.2.1.3	Transportes Exclusivos – Carga, perigosos, especiais e militares				III
3.2.1.4	Autónomos – de todos os tipos				IV
3.2.2	Produção/ Fabrico				
3.2.2.1	Mistos (passageiros e carga) – baixas velocidades até 200km/h	I	I	I	I
3.2.2.2	Mistos (passageiros e carga) – velocidades superiores a 200km/h			II	II
3.2.2.3	Transportes Exclusivos – Carga, perigosos, especiais e militares				III
3.2.2.4	Autónomos – de todos os tipos				IV
3.2.3	Instalação - Direção Técnica/ Fiscalização				
3.2.3.1	Mistos (passageiros e carga) – baixas velocidades até 200km/h	I	I	I	I
3.2.3.2	Mistos (passageiros e carga) – velocidades superiores a 200km/h			II	II
3.2.3.3	Transportes Exclusivos – Carga, perigosos, especiais e militares				III
3.2.3.4	Autónomos – de todos os tipos				IV
3.2.4	Instalação - Comissionamento				
3.2.4.1	Mistos (passageiros e carga) – baixas velocidades até 200km/h			I	I
3.2.4.2	Mistos (passageiros e carga) – velocidades superiores a 200km/h			II	II
3.2.4.3	Transportes Exclusivos – Carga, perigosos, especiais e militares				III
3.2.4.4	Autónomos – de todos os tipos				IV



Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
3.2.5	Exploração				
3.2.5.1	Mistos (passageiros e carga) – baixas velocidades até 200km/h	I	I	I	I
3.2.5.2	Mistos (passageiros e carga) – velocidades superiores a 200km/h			II	II
3.2.5.3	Transportes Exclusivos – Carga, perigosos, especiais e militares				III
3.2.5.4	Autónomos – de todos os tipos				IV
3.2.6	Exploração-Manutenção e Gestão de Ativos				
3.2.6.1	Mistos (passageiros e carga) – baixas velocidades até 200km/h	I	I	I	I
3.2.6.2	Mistos (passageiros e carga) – velocidades superiores a 200km/h			II	II
3.2.6.3	Transportes Exclusivos – Carga, perigosos, especiais e militares				III
3.2.6.4	Autónomos – de todos os tipos				IV
3.3	Transportes Marítimos				
3.3.1	Conceção				
3.3.1.1	Transportes marítimos de uso privado e recreativo			I	I
3.3.1.2	Transportes marítimos de uso comercial de passageiros			II	II
3.3.1.3	Transportes marítimos de uso comercial de cargas			II	II
3.3.1.4	Transportes marítimos de uso militar				III
3.3.1.5	Transportes marítimos especiais				III
3.3.1.6	Transportes marítimos não tripulados (autónomos)				IV
3.3.2	Produção/ Fabrico				
3.3.2.1	Transportes marítimos de uso privado e recreativo	I	I	I	I
3.3.2.2	Transportes marítimos de uso comercial de passageiros			II	II
3.3.2.3	Transportes marítimos de uso comercial de cargas			II	II
3.3.2.4	Transportes marítimos de uso militar				III
3.3.2.5	Transportes marítimos especiais				III
3.3.2.6	Transportes marítimos não tripulados (autónomos)				IV
3.3.3	Instalação - Direção Técnica/ Fiscalização				
3.3.3.1	Transportes marítimos de uso privado e recreativo	I	I	I	I
3.3.3.2	Transportes marítimos de uso comercial de passageiros			II	II
3.3.3.3	Transportes marítimos de uso comercial de cargas			II	II
3.3.3.4	Transportes marítimos de uso militar				III
3.3.3.5	Transportes marítimos especiais				III
3.3.3.6	Transportes marítimos não tripulados (autónomos)				IV
3.3.4	Instalação - Comissionamento				
3.3.4.1	Transportes marítimos de uso privado e recreativo			I	I
3.3.4.2	Transportes marítimos de uso comercial de passageiros			II	II

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
3.3.4.3	Transportes marítimos de uso comercial de cargas			II	II
3.3.4.4	Transportes marítimos de uso militar				III
3.3.4.5	Transportes marítimos especiais				III
3.3.4.6	Transportes marítimos não tripulados (autónomos)				IV
3.3.5	Exploração				
3.3.5.1	Transportes marítimos de uso privado e recreativo	I	I	I	I
3.3.5.2	Transportes marítimos de uso comercial de passageiros			II	II
3.3.5.3	Transportes marítimos de uso comercial de cargas			II	II
3.3.5.4	Transportes marítimos de uso militar				III
3.3.5.5	Transportes marítimos especiais				III
3.3.5.6	Transportes marítimos não tripulados (autónomos)				IV
3.3.6	Exploração-Manutenção e Gestão de Ativos				
3.3.6.1	Transportes marítimos de uso privado e recreativo	I	I	I	I
3.3.6.2	Transportes marítimos de uso comercial de passageiros			II	II
3.3.6.3	Transportes marítimos de uso comercial de cargas			II	II
3.3.6.4	Transportes marítimos de uso militar				III
3.3.6.5	Transportes marítimos especiais				III
3.3.6.6	Transportes marítimos não tripulados (autónomos)				IV
3.4	Transportes Aéreos				
3.4.1	Conceção				
3.4.1.1	Transportes aéreos de uso privado e recreativo			II	II
3.4.1.2	Transportes aéreos de uso comercial de passageiros			II	III
3.4.1.3	Transportes aéreos de uso comercial de cargas				IV
3.4.1.4	Transportes aéreos de uso militar				IV
3.4.1.5	Transportes aéreos especiais				IV
3.4.1.6	Transportes aéreos não tripulados (autónomos)				IV
3.4.2	Produção/ Fabrico				
3.4.2.1	Transportes aéreos de uso privado e recreativo			II	II
3.4.2.2	Transportes aéreos de uso comercial de passageiros			II	III
3.4.2.3	Transportes aéreos de uso comercial de cargas				IV
3.4.2.4	Transportes aéreos de uso militar				IV
3.4.2.5	Transportes aéreos especiais				IV
3.4.2.6	Transportes aéreos não tripulados (autónomos)				IV
3.4.3.	Instalação - Direção Técnica/ Fiscalização				
3.4.3.1	Transportes aéreos de uso privado e recreativo			II	II

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
3.4.3.2	Transportes aéreos de uso comercial de passageiros			II	III
3.4.3.3	Transportes aéreos de uso comercial de cargas				IV
3.4.3.4	Transportes aéreos de uso militar				IV
3.4.3.5	Transportes aéreos especiais				IV
3.4.3.6	Transportes aéreos não tripulados (autónomos)				IV
3.4.4.	Instalação - Comissionamento				
3.4.4.1	Transportes aéreos de uso privado e recreativo			II	II
3.4.4.2	Transportes aéreos de uso comercial de passageiros			II	III
3.4.4.3	Transportes aéreos de uso comercial de cargas				IV
3.4.4.4	Transportes aéreos de uso militar				IV
3.4.4.5	Transportes aéreos especiais				IV
3.4.4.6	Transportes aéreos não tripulados (autónomos)				IV
3.4.5	Exploração				
3.4.5.1	Transportes aéreos de uso privado e recreativo			II	II
3.4.5.2	Transportes aéreos de uso comercial de passageiros			II	III
3.4.5.3	Transportes aéreos de uso comercial de cargas				IV
3.4.5.4	Transportes aéreos de uso militar				IV
3.4.5.5	Transportes aéreos especiais				IV
3.4.5.6	Transportes aéreos não tripulados (autónomos)				IV
3.4.6	Exploração-Manutenção e Gestão de Ativos				
3.4.6.1	Transportes aéreos de uso privado e recreativo			II	II
3.4.6.2	Transportes aéreos de uso comercial de passageiros			II	III
3.4.6.3	Transportes aéreos de uso comercial de cargas				IV
3.4.6.4	Transportes aéreos de uso militar				IV
3.4.6.5	Transportes aéreos especiais				IV
3.4.6.6	Transportes aéreos não tripulados (autónomos)				IV
3.5	Sistemas Aeroespaciais de Transporte				
3.5.1	Conceção				
3.5.1.1	Transporte Aeroespaciais				IV
3.5.2	Produção/ Fabrico				
3.5.2.1	Transporte Aeroespaciais				IV
3.5.3.	Instalação – Direção Técnica/Fiscalização				
3.5.3.1	Transporte Aeroespaciais				IV
3.5.4.	Instalação – Comissionamento				
3.5.4.1	Transporte Aeroespaciais				IV

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
3.5.5	Exploração				
3.5.5.1	Transporte Aeroespaciais				IV
3.5.6	Exploração-Manutenção e Gestão de Ativos				
3.5.6.1	Transporte Aeroespaciais				IV
ATIVIDADES DE SUPORTE					
4.	Estruturas Metálicas, Não-metálicas e Equipamentos Mecânicos				
4.1	Estruturas Metálicas				
4.1.1	Ensino Universitário e Politécnico				
4.1.1.1	Por soldadura e outros processos de ligação			IV*	IV*
4.1.1.2	Edifícios			IV*	IV*
4.1.1.3	Instalações industriais			IV*	IV*
4.1.1.4	Instalações comerciais			IV*	IV*
4.1.1.5	Instalações agrícolas			IV*	IV*
4.1.1.6	Instalações pecuárias			IV*	IV*
4.1.1.7	Redes de transporte de energia			IV*	IV*
4.1.1.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/cargas e equipamentos			IV*	IV*
4.1.2	Ensino Técnico, Profissional e Secundário/Preparatório				
4.1.2.1	Por soldadura e outros processos de ligação	IV*	IV*	IV*	IV*
4.1.2.2	Edifícios	IV*	IV*	IV*	IV*
4.1.2.3	Instalações industriais	IV*	IV*	IV*	IV*
4.1.2.4	Instalações comerciais	IV*	IV*	IV*	IV*
4.1.2.5	Instalações agrícolas	IV*	IV*	IV*	IV*
4.1.2.6	Instalações pecuárias	IV*	IV*	IV*	IV*
4.1.2.7	Redes de transporte de energia	IV*	IV*	IV*	IV*
4.1.2.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/cargas e equipamentos	IV*	IV*	IV*	IV*
4.1.3.	Atividades de I&D				
4.1.3.1	Por soldadura e outros processos de ligação			II	IV
4.1.3.2	Edifícios			II	IV
4.1.3.3	Instalações industriais			II	IV
4.1.3.4	Instalações comerciais			II	IV
4.1.3.5	Instalações agrícolas			II	IV
4.1.3.6	Instalações pecuárias			II	IV
4.1.3.7	Redes de transporte de energia			II	IV
4.1.3.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/cargas e equipamentos			II	IV

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
4.1.4.	Consultoria e Inovação				
4.1.4.1	Por soldadura e outros processos de ligação			II	IV
4.1.4.2	Edifícios			II	IV
4.1.4.3	Instalações industriais			II	IV
4.1.4.4	Instalações comerciais			II	IV
4.1.4.5	Instalações agrícolas			II	IV
4.1.4.6	Instalações pecuárias			II	IV
4.1.4.7	Redes de transporte de energia			II	IV
4.1.4.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/cargas e equipamentos			II	IV
4.1.5	Avaliação e Certificação				
4.1.5.1	Por soldadura e outros processos de ligação			II	IV
4.1.5.2	Edifícios			II	IV
4.1.5.3	Instalações industriais			II	IV
4.1.5.4	Instalações comerciais			II	IV
4.1.5.5	Instalações agrícolas			II	IV
4.1.5.6	Instalações pecuárias			II	IV
4.1.5.7	Redes de transporte de energia			II	IV
4.1.5.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/cargas e equipamentos			II	IV
4.1.6	Administração Pública				
4.1.6.1	Por soldadura e outros processos de ligação	I	I	II	IV
4.1.6.2	Edifícios			II	IV
4.1.6.3	Instalações industriais			II	IV
4.1.6.4	Instalações comerciais			II	IV
4.1.6.5	Instalações agrícolas			II	IV
4.1.6.6	Instalações pecuárias			II	IV
4.1.6.7	Redes de transporte de energia			II	IV
4.1.6.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/cargas e equipamentos			II	IV
4.2	Estruturas Não Metálicas				
4.2.1	Ensino Universitário e Politécnico				
4.2.1.1	Outros processos de ligação			IV*	IV*
4.2.1.2	Edifícios			IV*	IV*
4.2.1.3	Instalações industriais			IV*	IV*
4.2.1.4	Instalações comerciais			IV*	IV*

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
4.2.1.5	Instalações agrícolas			IV*	IV*
4.2.1.6	Instalações pecuárias			IV*	IV*
4.2.1.7	Redes de transporte de energia			IV*	IV*
4.2.1.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/ cargas e equipamentos			IV*	IV*
4.2.2	Ensino Técnico, Profissional e Secundário/Preparatório				
4.2.2.1	Outros processos de ligação	IV*	IV*	IV*	IV*
4.2.2.2	Edifícios	IV*	IV*	IV*	IV*
4.2.2.3	Instalações industriais	IV*	IV*	IV*	IV*
4.2.2.4	Instalações comerciais	IV*	IV*	IV*	IV*
4.2.2.5	Instalações agrícolas	IV*	IV*	IV*	IV*
4.2.2.6	Instalações pecuárias	IV*	IV*	IV*	IV*
4.2.2.7	Redes de transporte de energia	IV*	IV*	IV*	IV*
4.2.2.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/cargas e equipamentos	IV*	IV*	IV*	IV*
4.2.3.	Atividades de I&D				
4.2.3.1	Outros processos de ligação			II	IV
4.2.3.2	Edifícios			II	IV
4.2.3.3	Instalações industriais			II	IV
4.2.3.4	Instalações comerciais			II	IV
4.2.3.5	Instalações agrícolas			II	IV
4.2.3.6	Instalações pecuárias			II	IV
4.2.3.7	Redes de transporte de energia			II	IV
4.2.3.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/cargas e equipamentos			II	IV
4.2.4.	Consultoria e Inovação				
4.2.4.1	Outros processos de ligação			II	IV
4.2.4.2	Edifícios			II	IV
4.2.4.3	Instalações industriais			II	IV
4.2.4.4	Instalações comerciais			II	IV
4.2.4.5	Instalações agrícolas			II	IV
4.2.4.6	Instalações pecuárias			II	IV
4.2.4.7	Redes de transporte de energia			II	IV
4.2.4.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/cargas e equipamentos			II	IV
4.2.5	Avaliação e Certificação				
4.2.5.1	Outros processos de ligação			II	IV

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
4.2.5.2	Edifícios			II	IV
4.2.5.3	Instalações industriais			II	IV
4.2.5.4	Instalações comerciais			II	IV
4.2.5.5	Instalações agrícolas			II	IV
4.2.5.6	Instalações pecuárias			II	IV
4.2.5.7	Redes de transporte de energia			II	IV
4.2.5.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/cargas e equipamentos			II	IV
4.2.6	Administração Pública				
4.2.6.1	Outros processos de ligação			II	IV
4.2.6.2	Edifícios			II	IV
4.2.6.3	Instalações industriais			II	IV
4.2.6.4	Instalações comerciais			II	IV
4.2.6.5	Instalações agrícolas			II	IV
4.2.6.6	Instalações pecuárias			II	IV
4.2.6.7	Redes de transporte de energia			II	IV
4.2.6.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/cargas e equipamentos			II	IV
4.3	Equipamentos Mecânicos				
4.3.1	Ensino Universitário e Politécnico				
4.3.1.1	Por soldadura e outros processos de ligação			IV*	IV*
4.3.1.2	Edifícios			IV*	IV*
4.3.1.3	Instalações industriais			IV*	IV*
4.3.1.4	Instalações comerciais			IV*	IV*
4.3.1.5	Instalações agrícolas			IV*	IV*
4.3.1.6	Instalações pecuárias			IV*	IV*
4.3.1.7	Redes de transporte de energia			IV*	IV*
4.3.1.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/cargas e equipamentos			IV*	IV*
4.3.2	Ensino Técnico, Profissional e Secundário/Preparatório				
4.3.2.1	Por soldadura e outros processos de ligação	IV*	IV*	IV*	IV*
4.3.2.2	Edifícios	IV*	IV*	IV*	IV*
4.3.2.3	Instalações industriais	IV*	IV*	IV*	IV*
4.3.2.4	Instalações comerciais	IV*	IV*	IV*	IV*
4.3.2.5	Instalações agrícolas	IV*	IV*	IV*	IV*
4.3.2.6	Instalações pecuárias	IV*	IV*	IV*	IV*

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
4.3.2.7	Redes de transporte de energia	IV*	IV*	IV*	IV*
4.3.2.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/cargas e equipamentos	IV*	IV*	IV*	IV*
4.3.3.	Atividades de I&D				
4.3.3.1	Por soldadura e outros processos de ligação			II	IV
4.3.3.2	Edifícios			II	IV
4.3.3.3	Instalações industriais			II	IV
4.3.3.4	Instalações comerciais			II	IV
4.3.3.5	Instalações agrícolas			II	IV
4.3.3.6	Instalações pecuárias			II	IV
4.3.3.7	Redes de transporte de energia			II	IV
4.3.3.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/cargas e equipamentos			II	IV
4.3.4.	Consultoria e Inovação				
4.3.4.1	Por soldadura e outros processos de ligação			II	IV
4.3.4.2	Edifícios			II	IV
4.3.4.3	Instalações industriais			II	IV
4.3.4.4	Instalações comerciais			II	IV
4.3.4.5	Instalações agrícolas			II	IV
4.3.4.6	Instalações pecuárias			II	IV
4.3.4.7	Redes de transporte de energia			II	IV
4.3.4.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/cargas e equipamentos			II	IV
4.3.5	Avaliação e Certificação				
4.3.5.1	Por soldadura e outros processos de ligação			II	IV
4.3.5.2	Edifícios			II	IV
4.3.5.3	Instalações industriais			II	IV
4.3.5.4	Instalações comerciais			II	IV
4.3.5.5	Instalações agrícolas			II	IV
4.3.5.6	Instalações pecuárias			II	IV
4.3.5.7	Redes de transporte de energia			II	IV
4.3.5.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/cargas e equipamentos			II	IV
4.3.6	Administração Pública				
4.3.6.1	Por soldadura e outros processos de ligação			II	IV
4.3.6.2	Edifícios			II	IV
4.3.6.3	Instalações industriais			II	IV

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
4.3.6.4	Instalações comerciais			II	IV
4.3.6.5	Instalações agrícolas			II	IV
4.3.6.6	Instalações pecuárias			II	IV
4.3.6.7	Redes de transporte de energia			II	IV
4.3.6.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/cargas e equipamentos			II	IV
CICLO DE VIDA					
4.	Estruturas Metálicas, Não- metálicas e Equipamentos Mecânicos				
4.1	Estruturas Metálicas				
4.1.1	Conceção				
4.1.1.1	Por soldadura e outros processos de ligação			II	IV
4.1.1.2	Edifícios			II	IV
4.1.1.3	Instalações industriais			II	IV
4.1.1.4	Instalações comerciais			II	IV
4.1.1.5	Instalações agrícolas			II	IV
4.1.1.6	Instalações pecuárias			II	IV
4.1.1.7	Redes de transporte de energia			II	IV
4.1.1.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/cargas e equipamentos			II	IV
4.1.2	Produção/Fabrico				
4.1.2.1	Por soldadura e outros processos de ligação	I	I	II	IV
4.1.2.2	Edifícios			II	IV
4.1.2.3	Instalações industriais	I	I	II	IV
4.1.2.4	Instalações comerciais	I	I	II	IV
4.1.2.5	Instalações agrícolas	I	I	II	IV
4.1.2.6	Instalações pecuárias	I	I	II	IV
4.1.2.7	Redes de transporte de energia	I	I	II	IV
4.1.2.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/cargas e equipamentos			II	IV
4.1.3.	Instalação — Direção Técnica/Fiscalização				
4.1.3.1	Por soldadura e outros processos de ligação	I	I	II	IV
4.1.3.2	Edifícios			II	IV
4.1.3.3	Instalações industriais	I	I	II	IV
4.1.3.4	Instalações comerciais	I	I	II	IV
4.1.3.5	Instalações agrícolas	I	I	II	IV
4.1.3.6	Instalações pecuárias	I	I	II	IV

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
4.1.3.7	Redes de transporte de energia	I	I	II	IV
4.1.3.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/cargas e equipamentos			II	IV
4.1.4.	Instalação – Comissionamento				
4.1.4.1	Por soldadura e outros processos de ligação	I	I	II	IV
4.1.4.2	Edifícios			II	IV
4.1.4.3	Instalações industriais	I	I	II	IV
4.1.4.4	Instalações comerciais	I	I	II	IV
4.1.4.5	Instalações agrícolas	I	I	II	IV
4.1.4.6	Instalações pecuárias	I	I	II	IV
4.1.4.7	Redes de transporte de energia	I	I	II	IV
4.1.4.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/cargas e equipamentos			II	IV
4.1.5	Exploração				
4.1.5.1	Por soldadura e outros processos de ligação	I	I	II	IV
4.1.5.2	Edifícios			II	IV
4.1.5.3	Instalações industriais	I	I	II	IV
4.1.5.4	Instalações comerciais	I	I	II	IV
4.1.5.5	Instalações agrícolas	I	I	II	IV
4.1.5.6	Instalações pecuárias	I	I	II	IV
4.1.5.7	Redes de transporte de energia	I	I	II	IV
4.1.5.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/cargas e equipamentos			II	IV
4.1.6	Exploração-Manutenção e Gestão de Ativos				
4.1.6.1	Por soldadura e outros processos de ligação	I	I	II	IV
4.1.6.2	Edifícios			II	IV
4.1.6.3	Instalações industriais	I	I	II	IV
4.1.6.4	Instalações comerciais	I	I	II	IV
4.1.6.5	Instalações agrícolas	I	I	II	IV
4.1.6.6	Instalações pecuárias	I	I	II	IV
4.1.6.7	Redes de transporte de energia	I	I	II	IV
4.1.6.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/cargas e equipamentos			II	IV
4.2	Estruturas Não Metálicas				
4.2.1	Conceção				
4.2.1.1	Outros processos de ligação			II	IV
4.2.1.2	Edifícios			II	IV



Atos		Gradação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
4.2.1.3	Instalações industriais			II	IV
4.2.1.4	Instalações comerciais			II	IV
4.2.1.5	Instalações agrícolas			II	IV
4.2.1.6	Instalações pecuárias			II	IV
4.2.1.7	Redes de transporte de energia			II	IV
4.2.1.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/ argas e equipamentos			II	IV
4.2.2	Produção/Fabrico				
4.2.2.1	Outros processos de ligação			II	IV
4.2.2.2	Edifícios			II	IV
4.2.2.3	Instalações industriais	I	I	II	IV
4.2.2.4	Instalações comerciais	I	I	II	IV
4.2.2.5	Instalações agrícolas	I	I	II	IV
4.2.2.6	Instalações pecuárias	I	I	II	IV
4.2.2.7	Redes de transporte de energia	I	I	II	IV
4.2.2.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/cargas e equipamentos			II	IV
4.2.3.	Instalação - Direção Técnica/ Fiscalização				
4.2.3.1	Outros processos de ligação			II	IV
4.2.3.2	Edifícios			II	IV
4.2.3.3	Instalações industriais	I	I	II	IV
4.2.3.4	Instalações comerciais	I	I	II	IV
4.2.3.5	Instalações agrícolas	I	I	II	IV
4.2.3.6	Instalações pecuárias	I	I	II	IV
4.2.3.7	Redes de transporte de energia	I	I	II	IV
4.2.3.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/ cargas e equipamentos			II	IV
4.2.4.	Instalação — Comissionamento				
4.2.4.1	Outros processos de ligação			II	IV
4.2.4.2	Edifícios			II	IV
4.2.4.3	Instalações industriais	I	I	II	IV
4.2.4.4	Instalações comerciais	I	I	II	IV
4.2.4.5	Instalações agrícolas	I	I	II	IV
4.2.4.6	Instalações pecuárias	I	I	II	IV
4.2.4.7	Redes de transporte de energia	I	I	II	IV
4.2.4.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/cargas e equipamentos			II	IV

Atos		Gradação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
4.2.5	Exploração				
4.2.5.1	Outros processos de ligação			II	IV
4.2.5.2	Edifícios			II	IV
4.2.5.3	Instalações industriais	I	I	II	IV
4.2.5.4	Instalações comerciais	I	I	II	IV
4.2.5.5	Instalações agrícolas	I	I	II	IV
4.2.5.6	Instalações pecuárias	I	I	II	IV
4.2.5.7	Redes de transporte de energia	I	I	II	IV
4.2.5.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/cargas e equipamentos			II	IV
4.2.6	Exploração-Manutenção e Gestão de Ativos				
4.2.6.1	Outros processos de ligação			II	IV
4.2.6.2	Edifícios			II	IV
4.2.6.3	Instalações industriais	I	I	II	IV
4.2.6.4	Instalações comerciais	I	I	II	IV
4.2.6.5	Instalações agrícolas	I	I	II	IV
4.2.6.6	Instalações pecuárias	I	I	II	IV
4.2.6.7	Redes de transporte de energia	I	I	II	IV
4.2.6.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/cargas e equipamentos			II	IV
4.3	Equipamentos Mecânicos				
4.3.1	Conceção				
4.3.1.1	Por soldadura e outros processos de ligação			II	IV
4.3.1.2	Edifícios			II	IV
4.3.1.3	Instalações industriais			II	IV
4.3.1.4	Instalações comerciais			II	IV
4.3.1.5	Instalações agrícolas			II	IV
4.3.1.6	Instalações pecuárias			II	IV
4.3.1.7	Redes de transporte de energia			II	IV
4.3.1.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/cargas e equipamentos			II	IV
4.3.2	Produção/Fabricao				
4.3.2.1	Por soldadura e outros processos de ligação			II	IV
4.3.2.2	Edifícios			II	IV
4.3.2.3	Instalações industriais			II	IV
4.3.2.4	Instalações comerciais			II	IV

Atos		Graduação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
4.3.2.5	Instalações agrícolas			II	IV
4.3.2.6	Instalações pecuárias			II	IV
4.3.2.7	Redes de transporte de energia			II	IV
4.3.2.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/cargas e equipamentos			II	IV
4.3.3.	Instalação – Direção Técnica/Fiscalização				
4.3.3.1	Por soldadura e outros processos de ligação			II	IV
4.3.3.2	Edifícios			II	IV
4.3.3.3	Instalações industriais			II	IV
4.3.3.4	Instalações comerciais			II	IV
4.3.3.5	Instalações agrícolas			II	IV
4.3.3.6	Instalações pecuárias			II	IV
4.3.3.7	Redes de transporte de energia			II	IV
4.3.3.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/cargas e equipamentos			II	IV
4.3.4.	Instalação – Comissionamento				
4.3.4.1	Por soldadura e outros processos de ligação			II	IV
4.3.4.2	Edifícios			II	IV
4.3.4.3	Instalações industriais			II	IV
4.3.4.4	Instalações comerciais			II	IV
4.3.4.5	Instalações agrícolas			II	IV
4.3.4.6	Instalações pecuárias			II	IV
4.3.4.7	Redes de transporte de energia			II	IV
4.3.4.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/cargas e equipamentos			II	IV
4.3.5	Exploração				
4.3.5.1	Por soldadura e outros processos de ligação			II	IV
4.3.5.2	Edifícios			II	IV
4.3.5.3	Instalações industriais			II	IV
4.3.5.4	Instalações comerciais			II	IV
4.3.5.5	Instalações agrícolas			II	IV
4.3.5.6	Instalações pecuárias			II	IV
4.3.5.7	Redes de transporte de energia			II	IV
4.3.5.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/cargas e equipamentos			II	IV
4.3.6	Exploração-Manutenção e Gestão de Ativos				
4.3.6.1	Por soldadura e outros processos de ligação			II	IV

Atos		Gradação			
		1.º Ano	N1	N2	Sénior Conselheiro
4.3.6.2	Edifícios			II	IV
4.3.6.3	Instalações industriais			II	IV
4.3.6.4	Instalações comerciais			II	IV
4.3.6.5	Instalações agrícolas			II	IV
4.3.6.6	Instalações pecuárias			II	IV
4.3.6.7	Redes de transporte de energia			II	IV
4.3.6.8	Elevação e movimentação de pessoas, mercadorias/cargas e equipamentos			II	IV

SECÇÃO IV

Colégio de Engenharia de Geológica e Minas

Artigo 18.º

Domínios dos atos de Engenharia de Geológica e Minas

1 – Consideram-se Atos de Engenharia Geológica e Minas os estabelecidos no artigo 20.º

2 – As individualizações dos Atos resultam de disposições regulamentares ou princípios existentes em função da Área de Atividade Profissional.

3 – As áreas de Atividade Profissional encontram-se desagregadas em subgrupos de atividade que pelas suas características próprias justifiquem a sua individualização.

Domínios	Áreas de Atividade
Águas Subterrâneas e Recursos Hidrominerais	Conceção
Extração e Beneficiação de Recursos Minerais	Produção
Sondagens e Prospecção Geofísica	Gestão e Manutenção
Obras Geotécnicas	Estudos e Consultoria
Emprego de Substâncias Explosivas em	Investigação, Ensino e Normalização
Escavações e Demolições	Manutenção e Gestão de Ativos
Petróleo, Gás Natural e Geotermia	
Outras Atividades Técnicas Relacionadas com o	
Meio Geológico	

Artigo 19.º

Critérios de Gradação dos Atos

1 – A gradação dos Atos não regulados de Engenharia de Geológica e Minas ou regulados em diplomas específicos, sem prejuízo de Legislação em vigor conexas, foi estabelecida de acordo com a sua complexidade e mediante os seguintes critérios:

A complexidade intrínseca do ato (técnica, potenciais impactos, valor, ...);

O tipo de envolvimento do profissional na prática de determinado ato;