

Categorias	Regulamento dos Atos	Estagiário N1	Estagiário N2	N1	N2	Sénior	Conselheiro	Especialista
------------	----------------------	---------------	---------------	----	----	--------	-------------	--------------

**Perfil de Formação
ENERGIA**

**1— Instalações, equipamentos e sistemas
elétricos**

1.1 — Conceção

1.1.1 — Elaboração de projeto

I	1.1.1.1 — Instalações elétricas (públicas e particulares) de produção, transporte, transformação, distribuição e utilização de energia elétrica				●	●	●	●
II					●	●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I	1.1.1.2 — Equipamentos elétricos			●	●	●	●	●
II					●	●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I	1.1.1.3 — Instalações de equipamentos e sistemas de transporte de pessoas e cargas (equipamentos eletromecânicos, ascensores, escadas e tapetes rolantes)			●	●	●	●	●
II								
III					●	●	●	●
IV								
I	1.1.1.4 — Luminotecnica de espaços interiores e exteriores.			●	●	●	●	●
II				●	●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV						●	●	●

I	1.1.1.5 — Certificação Energética			●	●	●	●	●
II				●	●	●	●	●
III				●	●	●	●	●
IV				●	●	●	●	●
I	1.1.1.6 — Aquecimento, Ventilação e Ar Condicionado			●	●	●	●	●
II					●	●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I	1.1.1.7 — Sistema Ferroviário - Catenárias			●	●	●	●	●
II					●	●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I	1.1.1.8— Sistemas de Sinalização Ferroviária, Rodoviário e aeroportuários			●	●	●	●	●
II					●	●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●

1.1.2 — Coordenação de Projeto

I	1.1.2.1 — Instalações elétricas (públicas e particulares) de produção, transporte, transformação, distribuição e utilização de energia elétrica			até classe 4 nas Categorias I	até classe 4 nas Categorias I, II, III e IV	classe > 5 nas Categorias I, II, III e IV	classe > 5 nas Categorias I, II, III e IV	classe > 5 nas Categorias I, II, III e IV
II								
III								
IV								
I	1.1.2.2 — Equipamentos elétricos			até classe 4 nas Categorias I	até classe 4 nas Categorias I, II, III	classe > 5 nas Categorias I, II, III	classe > 5 nas Categorias I, II, III	classe > 5 nas Categorias I, II, III
II								

III	1.1.2.2 — Equipamentos elétricos			Categorias I e IV	Categorias I, II, III e IV	Categorias I, II, III e IV	Categorias I, II, III e IV
IV							
I	1.1.2.3 — Instalações de equipamentos e sistemas de transporte de pessoas e cargas (equipamentos eletromecânicos, ascensores, escadas e tapetes rolantes)			até classe 4 nas Categorias I	até classe 4 nas Categorias I, II, III e IV	classe > 5 nas Categorias I, II, III e IV	classe > 5 nas Categorias I, II, III e IV
II							
III							
IV							
I	1.1.2.4 — Luminotecnica de espaços interiores e exteriores.			até classe 4 nas Categorias I	até classe 4 nas Categorias I, II, III e IV	classe > 5 nas Categorias I, II, III e IV	classe > 5 nas Categorias I, II, III e IV
II							
III							
IV							

1.1.3 — Revisão e Avaliação de Projeto

I	1.1.3.1 — Instalações elétricas (públicas e particulares) de produção, transporte, transformação, distribuição e utilização de energia elétrica					●	●	●
II						●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I	1.1.3.2 — Equipamentos elétricos					●	●	●
II						●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I	1.1.3.3 — Instalações de equipamentos e sistemas de transporte de pessoas e cargas (equipamentos eletromecânicos, ascensores, escadas e tapetes rolantes)					●	●	●
II						●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●

I	1.1.3.4 — Luminotecnia de espaços interiores e exteriores.					●	●	●
II						●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●

**Perfil de Formação
TELECOMUNICAÇÕES**
2.1 — Conceção
2.1.1 — Elaboração de projeto

I	2.1.1.1 — Sistemas e redes de comunicações móveis			●	●	●	●	●
II					●	●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I	2.1.1.2 — Sistemas e redes de transmissão e de comutação			●	●	●	●	●
II					●	●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I	2.1.1.3 — Sistemas de radiocomunicações e radiodifusão			●	●	●	●	●
II					●	●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I	2.1.1.4 — Redes e equipamentos de comunicações sem fios (IEEE 802.1x)			●	●	●	●	●
II					●	●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●

I	2.1.1.5 — Redes de comunicação de dados / redes de computadores e Internet			●	●	●	●	●
II					●	●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I	2.1.1.6 — Equipamentos de telecomunicações			●	●	●	●	●
II					●	●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I	2.1.1.7 —Instalações-Infraestruturas de telecomunicações ITED e ITUR (ITED - Edifícios, ITUR-Loteamentos, Urbanizações e conjuntos de edifícios)			●	●	●	●	●
II				●	●	●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I	2.1.1.8 — Redes e equipamentos de comunicações sem fios (IEEE 802.1x)			●	●	●	●	●
II					●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV						●	●	●
I	2.1.1.9 - Sistemas de telecomunicações de apoio à navegação e segurança aérea					●	●	●
II						●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I	2.1.1.10 - Sistemas de telecomunicações apoio à navegação e segurança marítima					●	●	●
II						●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●

2.1.2 —Coordenação de projeto

I	2.1.2.1 — Sistemas e redes de comunicações móveis					●	●	●
II						●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I	2.1.2.2 — Sistemas e redes de transmissão e de comutação			●		●	●	●
II						●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I	2.1.2.3 — Sistemas de radiocomunicações e radiodifusão			●		●	●	●
II						●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I	2.1.2.4 — Redes e equipamentos de comunicações sem fios (IEEE 802.1x)			●		●	●	●
II						●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I	2.1.2.5 — Redes de comunicação de dados / redes de computadores e Internet			●		●	●	●
II						●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I				●		●	●	●

II	2.1.2.6 — Equipamentos de telecomunicações					<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
III						<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
IV						<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
I	2.1.2.7 —Instalações-Infraestruturas de telecomunicações ITED e ITUR (ITED - Edifícios, ITUR-Loteamentos, Urbanizações e conjuntos de edifícios)2.1.1.7 —Instalações Infraestruturas de telecomunicações ITED e ITUR (ITED -Edifícios, ITUR-Loteamentos, Urbanizações e conjuntos de edifícios)			<input checked="" type="radio"/>		<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
II						<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
III						<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
IV						<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
I	2.1.2.8 — Redes e equipamentos de comunicações sem fios (IEEE 802.1x)			<input checked="" type="radio"/>		<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
II						<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
III						<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
IV						<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
I	2.1.2.9 - Sistemas de telecomunicações de apoio à navegação e segurança aérea					<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
II						<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
III						<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
IV						<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
I	2.1.2.10 - Sistemas de telecomunicações apoio à navegação e segurança marítima					<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
II						<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
III						<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
IV						<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

2.1.3 —Revisão e Apreciação de projeto

I	2.1.3.1 — Sistemas e redes de comunicações					<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
II						<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

III	móveis					●	●	●
IV						●	●	●
I	2.1.3.2 — Sistemas e redes de transmissão e de comutação					●	●	●
II						●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I	2.1.3.3 — Sistemas de radiocomunicações e radiodifusão					●	●	●
II						●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I	2.1.3.4 — Redes e equipamentos de comunicações sem fios (IEEE 802.1x)					●	●	●
II						●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I	2.1.3.5 — Redes de comunicação de dados / redes de computadores e Internet					●	●	●
II						●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I	2.1.3.6 — Equipamentos de telecomunicações					●	●	●
II						●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I	2.1.3.7 —Instalações-Infraestruturas de telecomunicações ITED e ITUR (ITED -					●	●	●
II						●	●	●

III	Edifícios, ITUR-Loteamentos, Urbanizações e conjuntos de edifícios)					●	●	●
IV						●	●	●
I	2.1.3.8 — Redes e equipamentos de comunicações sem fios (IEEE 802.1x)					●	●	●
II						●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I	2.1.3.9 - Sistemas de telecomunicações de apoio à navegação e segurança aérea					●	●	●
II						●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I	2.1.3.10 - Sistemas de telecomunicações apoio à navegação e segurança marítima					●	●	●
II						●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●

**Perfil de Formação
ELETRÓNICA**

3 — Sistemas de eletrónica e computadores

3.1 — Conceção

3.1.1 — Elaboração de projeto

I	3.1.1.1 — Sistemas eletrónicos (analógicos, digitais) incluindo: - Aquisição e Processamento de Sinal - Acionamento e Movimentação - Eletrónica Automóvel - Eletrónica de sistemas de telecomunicações			●	●	●	●	●
II					●	●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I				●	●	●	●	●

II	3.1.1.2 — Computadores, redes e sistemas				●	●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I	3.1.1.3 — Informática industrial			●	●	●	●	●
II					●	●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I	3.1.1.4 — Equipamentos eletrónicos/ Circuitos computacionais utilizados em equipamentos eletrónicos			●	●	●	●	●
II					●	●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I	3.1.1.5 - Microeletrónica e nanotecnologia					●	●	●
II							●	●
III							●	●
IV							●	●
I	3.1.1.6 — Sistemas de comunicação óptica Retirado de telecomunicações visando: - Estudar as tecnologias que servem de base à transmissão óptica, e analisar os conceitos, arquitecturas e normas subjacentes às redes ópticas do presente e do futuro Incl cabos submarinos).			●	●	●	●	●
II					●	●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I	3.1.1.7 - Sistemas biomédicos			●	●	●	●	●
II					●	●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I				●	●	●	●	●

II	3.1.1.8 - Programação de sistemas				●	●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I	3.1.1.9 - Sistema de Informação e Base de Dados			●	●	●	●	●
II					●	●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●

3.1.2 —Coordenação de projeto

I	3.1.2.1 — Sistemas eletrónicos (analógicos, digitais) incluindo: > Aquisição e Processamento de Sinal > Acionamento e Movimentação > Eletrónica Automóvel > eletrónica de sistemas de telecomunicações				●	●	●	●
II						●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I	3.1.2.2 — Computadores, redes e sistemas				●	●	●	●
II						●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I	3.1.2.3 — Informática industrial				●	●	●	●
II						●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I	3.1.2.4 — Equipamentos eletrónicos/ circuitos computacionais utilizados em				●	●	●	●
II						●	●	●

III	Circuitos computacionais utilizados em equipamentos eletrônicos					●	●	●
IV						●	●	●
I	3.1.2.5 - Microeletrônica e nanotecnologia					●	●	●
II						●	●	●
III							●	●
IV							●	●
I	3.1.2.6 — Sistemas de comunicação ótica Retirado de telecomunicações visando: - Estudar as tecnologias que servem de base à transmissão óptica, e analisar os conceitos, arquiteturas e normas subjacentes às redes ópticas do presente e do futuro Incl cabos submarinos).			●		●	●	●
II						●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I	3.1.2.7 - Sistemas biomédicos				●	●	●	●
II						●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I	3.1.2.8 - Programação de sistemas				●	●	●	●
II						●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I	3.1.2.9 - Sistema de Informação e Base de Dados				●	●	●	●
II						●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●

3.1.3 —Revisão e Apreciação de projeto

I	3.1.3.1 — Sistemas eletrônicos (analógicos, digitais) incluindo: > Aquisição e Processamento de Sinal > Acionamento e Movimentação > Eletrônica Automóvel > Eletronica de sistemas de telecomunicações					●	●	●
II						●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I	3.1.3.2 — Computadores, redes e sistemas					●	●	●
II						●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I	3.1.3.3 — Informática industrial					●	●	●
II						●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I	3.1.3.4 — Equipamentos eletrônicos/ circuitos computacionais utilizados em equipamentos eletronicos					●	●	●
II						●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I	3.1.3.5 - Microeletrónica e nanotecnologia					●	●	●
II							●	●
III							●	●
IV							●	●
I	3.1.2.6 — Sistemas de comunicação ótica Retirado de telecomunicações visando: - Estudar as tecnologias que servem de base à transmissão óptica, e analisar os conceitos, arquitecturas e normas					●	●	●
II						●	●	●
III						●	●	●

IV	subjacentes às redes ópticas do presente e do futuro Incl cabos submarinos).					●	●	●
I	3.1.3.7 - Sistemas biomédicos					●	●	●
II						●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I	3.1.3.8 - Programação de sistemas					●	●	●
II						●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I	3.1.3.9 - Sistemas de Informação e Base de Dados					●	●	●
II						●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●

Perfil de Formação
AUTOMAÇÃO
4 — Sistemas de automação, controlo e robótica
4.1 — Conceção
4.1.1 — Elaboração de projeto

I	4.1.1.1 — Sistemas de automação industrial (hw e programação)			●	●	●	●	●
II					●	●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I	4.1.1.2 — Sistemas de controlo e comando			●	●	●	●	●
II					●	●	●	●

III	(hw e programação)					●	●	●
IV						●	●	●
I	4.1.1.3 — Sistemas de instrumentação			●	●	●	●	●
II					●	●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I	4.1.1.4 — Sistemas de acionamento e movimentação (hw e programação)			●	●	●	●	●
II					●	●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I	4.1.1.5 — Sistemas robóticos e Visão computacionnal (hw e programação)			●	●	●	●	●
II					●	●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I	4.1.1.6 — Mecatrónica			●	●	●	●	●
II					●	●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I	4.1.1.7 — Sistemas de domótica (hw e programação)			●	●	●	●	●
II				●	●	●	●	●
III				●	●	●	●	●
IV				●	●	●	●	●
I	4.1.1.8 — Sistemas de segurança integrada (Sistemas de segurança elétrica, intrusão,			●	●	●	●	●
II				●	●	●	●	●

III	acessos, vigilância, incêndios e outros) (hw e programação)			●	●	●	●	●
IV				●	●	●	●	●
I	1.1.1.9 — Sistemas de gestão técnica centralizada			●	●	●	●	●
II					●	●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I	4.1.1.10 - Centros de controlo de trafego aéreo e aeroportuários			●	●	●	●	●
II					●	●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I	1.1.1.11— Sistemas de controlo e gestão operacional Ferroviários e Rodoviarios			●	●	●	●	●
II					●	●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I	1.1.1.12— Telerobótica e sistemas autónomos			●	●	●	●	●
II					●	●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●

4.1.2 — Coordenação de projeto

I	4.1.1.1 — Sistemas de automação industrial			●	●	●	●	●
II						●	●	●

III	(hw e programação)					●	●	●
IV						●	●	●
I	4.1.1.2 — Sistemas de controlo e comando (hw e programação)			●	●	●	●	●
II						●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I	4.1.1.3 — Sistemas de instrumentação			●	●	●	●	●
II						●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I	4.1.1.4 — Sistemas de acionamento e movimentação (hw e programação)			●	●	●	●	●
II						●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I	4.1.1.5 — Sistemas robóticos e Visão computacionnal (hw e programação)			●	●	●	●	●
II						●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I	4.1.1.6 — Mecatrónica			●	●	●	●	●
II						●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I	4.1.1.7 — Sistemas de domótica			●	●	●	●	●
II						●	●	●

III	(hw e programação)					●	●	●
IV						●	●	●
I	4.1.1.8 — Sistemas de segurança integrada (Sistemas de segurança elétrica, intrusão, acessos, vigilância, incêndios e outros) (hw e programação)		●	●		●	●	●
II						●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I	1.1.1.9 — Sistemas de gestão técnica centralizada		●	●		●	●	●
II						●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I	4.1.1.10 - Centros de controlo de trafego aéreo e aeroportuários		●	●		●	●	●
II						●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I	1.1.1.11— Sistemas de controlo e gestão operacional Ferroviários e Rodoviaros		●	●		●	●	●
II						●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I	1.1.1.12— Telerobótica e sistemas autónomos		●	●		●	●	●
II						●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●

I	4.1.1.1 — Sistemas de automação industrial (hw e programação)					●	●	●
II						●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I	4.1.1.2 — Sistemas de controlo e comando (hw e programação)					●	●	●
II						●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I	4.1.1.3 — Sistemas de instrumentação					●	●	●
II						●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I	4.1.1.4 — Sistemas de acionamento e movimentação (hw e programação)					●	●	●
II						●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I	4.1.1.5 — Sistemas robóticos e Visão computacionnal (hw e programação)					●	●	●
II						●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I	4.1.1.6 — Mecatrónica					●	●	●
II						●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●

I	4.1.1.7 — Sistemas de domótica (hw e programação)					●	●	●
II						●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I	4.1.1.8 — Sistemas de segurança integrada (Sistemas de segurança elétrica, intrusão, acessos, vigilância, incêndios e outros) (hw e programação)					●	●	●
II						●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I	1.1.1.9 — Sistemas de gestão técnica centralizada					●	●	●
II						●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I	4.1.1.10 - Centros de controlo de trafego aéreo e aeroportuários					●	●	●
II						●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I	1.1.1.11— Sistemas de controlo e gestão operacional Ferroviários e Rodoviaros					●	●	●
II						●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I	1.1.1.12— Telerobótica e sistemas autónomos					●	●	●
II						●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●

Perfil de Formação
Específica

5 — Outros Projetos da Especialidade

5.1 — Conceção

5.1.1 — Elaboração de projeto

I	5.1.1.1 — Instalações, Equipamentos e Sistemas de Gás			●	●	●	●	
II				●	●	●	●	
III				●	●	●	●	
IV				●	●	●	●	
I	5.1.1.2 — Segurança contra Incêndio em Edifícios			●	●	●	●	
II				●	●	●	●	
III				●	●	●	●	
IV				●	●	●	●	
I	5.1.1.3 - Acústica			●	●	●	●	
II				●	●	●	●	
III				●	●	●	●	
IV				●	●	●	●	

Categories	Regulamento dos Atos	Estagiário N1	Estagiário N2	N1	N2	Sénior	Conselheiro	Especialista
------------	----------------------	---------------	---------------	----	----	--------	-------------	--------------

**Perfil de Formação
ENERGIA**

1— Instalações, equipamentos e sistemas elétricos

1.2 — Produção

1.2.1 — Execução

I	1.2.1.1 — Instalações elétricas (públicas e particulares) de produção, transporte, transformação, distribuição e utilização de energia elétrica			●	●	●	●	●
II				●	●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV						●	●	●
I	1.2.1.2 — Equipamentos elétricos			●	●	●	●	●
II				●	●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV						●	●	●
I	1.2.1.3 — Instalações de equipamentos e sistemas de transporte de pessoas e cargas (equipamentos eletromecânicos, ascensores, escadas e tapetes rolantes)			●	●	●	●	●
II				●	●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV						●	●	●
I	1.2.1.4 — Luminotecnia de espaços interiores e exteriores.			●	●	●	●	●
II				●	●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV						●	●	●

1.2.2 — Controlo de Execução e Fiscalização

I	1.2.2.1 — Instalações elétricas (públicas e particulares) de produção, transporte, transformação, distribuição e utilização de energia elétrica			●	●	●	●	●
II				●	●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV						●	●	●
I	1.2.2.2 — Equipamentos elétricos			●	●	●	●	●
II				●	●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV						●	●	●
I	1.2.2.3 — Instalações de equipamentos e sistemas de transporte de pessoas e cargas (equipamentos eletromecânicos, ascensores, escadas e tapetes rolantes)			●	●	●	●	●
II				●	●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV						●	●	●
I	1.2.2.4 — Luminotecnica de espaços interiores e exteriores.			●	●	●	●	●
II				●	●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV						●	●	●

1.2.3 — Direção Técnica de Empresas

I	1.2.3.1 — Instalações elétricas (públicas e particulares) de produção, transporte, transformação, distribuição e utilização de energia elétrica							
II				até à Classe 6 todas as Categorias	até à Classe 8 todas as Categorias	até à Classe 9 todas as Categorias	até à Classe 9 todas as Categorias	até à Classe 9 todas as Categorias
III								

IV								
I	1.2.3.2 — Equipamentos elétricos			até à Classe 6 todas as Categorias	até à Classe 8 todas as Categorias	até à Classe 9 todas as Categorias	até à Classe 9 todas as Categorias	até à Classe 9 todas as Categorias
II								
III								
IV								
I	1.2.3.3 — Instalações de equipamentos e sistemas de transporte de pessoas e cargas (equipamentos eletromecânicos, ascensores, escadas e tapetes rolantes)			até à Classe 6 todas as Categorias	até à Classe 8 todas as Categorias	até à Classe 9 todas as Categorias	até à Classe 9 todas as Categorias	até à Classe 9 todas as Categorias
II								
III								
IV								
I	1.2.3.4 — Luminotecnica de espaços interiores e exteriores.			até à Classe 6 todas as Categorias	até à Classe 8 todas as Categorias	até à Classe 9 todas as Categorias	até à Classe 9 todas as Categorias	até à Classe 9 todas as Categorias
II								
III								
IV								

**Perfil de Formação
TELECOMUNICAÇÕES**

2— Sistemas de telecomunicações

2.2- Produção

2.2.1 — Execução

I	2.2.1.1 — Sistemas e redes de comunicações móveis			●	●	●	●	●
II				●	●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV						●	●	●
I					●	●	●	●

II	2.2.1.2 — Sistemas e redes de transmissão e de comutação			●	●	●	●	●
III						●	●	●
IV						●	●	●
I	2.2.1.3 — Sistemas de radiocomunicações e radiodifusão			●	●	●	●	●
II				●	●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV						●	●	●
I	2.2.1.4 — Redes e equipamentos de comunicações sem fios (IEEE 802.1x)			●	●	●	●	●
II				●	●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV						●	●	●
I	2.2.1.5 — Redes de comunicação de dados / redes de computadores e Internet			●	●	●	●	●
II				●	●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV						●	●	●
I	2.2.1.6 — Equipamentos de telecomunicações			●	●	●	●	●
II				●	●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV						●	●	●
I	2.2.1.7 — Instalações-Infraestruturas de telecomunicações ITED e ITUR (ITED -Edifícios, ITUR-Loteamentos, Urbanizações e conjuntos de edifícios)			●	●	●	●	●
II				●	●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV						●	●	●
I	2.2.1.8 — Redes e equipamentos de comunicações			●	●	●	●	●

II	sem fios (IEEE 802.1x)			●	●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV						●	●	●
I								
II	2.2.1.9 - Sistemas de telecomunicações de apoio à navegação e segurança aérea							
III								
IV						●	●	●
I								
II	2.2.1.10 - Sistemas de telecomunicações apoio à navegação e segurança marítima							
III								
IV						●	●	●
I								

2.2.2 —Controlo de Execução e Fiscalização

I	2.2.2.1 — Sistemas e redes de comunicações móveis			●	●	●	●	●
II				●	●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV						●	●	●
I	2.2.2.2 — Sistemas e redes de transmissão e de comutação			●	●	●	●	●
II				●	●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV						●	●	●
I	2.2.2.3 — Sistemas de radiocomunicações e radiodifusão			●	●	●	●	●
II				●	●	●	●	●

III					●	●	●	●
IV						●	●	●
I	2.2.2.4 — Redes e equipamentos de comunicações sem fios (IEEE 802.1x)			●	●	●	●	●
II				●	●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV						●	●	●
I	2.2.2.5 — Redes de comunicação de dados / redes de computadores e Internet			●	●	●	●	●
II				●	●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV						●	●	●
I	2.2.2.6 — Equipamentos de telecomunicações			●	●	●	●	●
II				●	●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV						●	●	●
I	2.2.2.7 —Instalações-Infraestruturas de telecomunicações ITED e ITUR (ITED -Edifícios, ITUR-Loteamentos, Urbanizações e conjuntos de edifícios)			●	●	●	●	●
II				●	●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV						●	●	●
I	2.2.2.8 — Redes e equipamentos de comunicações sem fios (IEEE 802.1x)			●	●	●	●	●
II				●	●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV						●	●	●
I	2.2.2.9 - Sistemas de telecomunicações de apoio à							
II								

III	navegação e segurança aérea							
IV						●	●	●
I	2.2.2.10 - Sistemas de telecomunicações apoio à navegação e segurança marítima							
II								
III								
IV						●	●	●

2.2.3 — Direção Técnica de Empresas

I	2.2.3.1 — Sistemas e redes de comunicações móveis				●	●	●	●
II					●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV					●	●	●	●
I	2.2.1.2 — Sistemas e redes de transmissão e de comutação				●	●	●	●
II					●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV					●	●	●	●
I	2.2.1.3 — Sistemas de radiocomunicações e radiodifusão				●	●	●	●
II					●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV					●	●	●	●
I	2.2.1.4 — Redes e equipamentos de comunicações sem fios (IEEE 802.1x)				●	●	●	●
II					●	●	●	●
III					●	●	●	●

IV					●	●	●	●
I	2.2.1.5 — Redes de comunicação de dados / redes de computadores e Internet				●	●	●	●
II					●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV					●	●	●	●
I	2.2.1.6 — Equipamentos de telecomunicações				●	●	●	●
II					●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV					●	●	●	●
I	2.2.1.7 —Instalações-Infraestruturas de telecomunicações ITED e ITUR (ITED -Edifícios, ITUR-Loteamentos, Urbanizações e conjuntos de edifícios)				●	●	●	●
II					●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV					●	●	●	●
I	2.2.1.8 — Redes e equipamentos de comunicações sem fios (IEEE 802.1x)				●	●	●	●
II					●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV					●	●	●	●
I	2.2.1.9 - Sistemas de telecomunicações de apoio à navegação e segurança aérea				●	●	●	●
II					●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV					●	●	●	●
I	2.2.1.10 - Sistemas de telecomunicações apoio à navegação e segurança marítima				●	●	●	●
II					●	●	●	●
III					●	●	●	●

IV					●	●	●	●
----	--	--	--	--	---	---	---	---

**Perfil de Formação
ELETRÓNICA**

3 — Sistemas de eletrónica e computadores

3.2 — Produção

3.2.1 — Execução

I	3.2.1.1 — Sistemas eletrónicos (analógicos, digitais) incluindo: > Aquisição e Processamento de Sinal > Acionamento e Movimentação > Eletrónica Automóvel > eletrónica de sistemas de telecomunicações > Eletrónica de sistemas de Energia Renovável			●	●	●	●	●
II				●	●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV					●	●	●	●
I	3.2.1.2 — Computadores, redes e sistemas			●	●	●	●	●
II				●	●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV					●	●	●	●
I	3.2.1.3 — Informática industrial			●	●	●	●	●
II				●	●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV					●	●	●	●
I	3.2.1.4 — Equipamentos eletrónicos/ circuitos computacionais utilizados em equipamentos eletrónicos			●	●	●	●	●
II				●	●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV					●	●	●	●

I	3.2.1.5 - Microeletrónica e nanotecnologia			●	●	●	●	●
II				●	●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV					●	●	●	●
I	3.2.1.6 — Sistemas de comunicação ótica Retirado de telecomunicações visando: >Estudar as tecnologias que servem de base à transmissão óptica, e analisar os conceitos, arquitecturas e normas subjacentes às redes ópticas do presente e do futuro Incl cabos submarinos). > Proporcionar os conhecimentos e metodologias			●	●	●	●	●
II				●	●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV					●	●	●	●
I	3.2.1.7 - Sistemas biomédicos			●	●	●	●	●
II				●	●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV					●	●	●	●
I	3.2.1.8 - Programação de sistemas			●	●	●	●	●
II				●	●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV					●	●	●	●
I	3.2.1.9 - Sistema de Informação e Base de Dados			●	●	●	●	●
II				●	●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV					●	●	●	●

3.2.2 — Controlo de Execução e Fiscalização

I	3.2.2.1 — Sistemas eletrónicos (analógicos, digitais) incluindo:			●	●	●	●	●
---	--	--	--	---	---	---	---	---

II	> Aquisição e Processamento de Sinal > Acionamento e Movimentação > Eletrónica Automóvel > eletrónica de sistemas de telecomunicações > Eletrónica de sistemas de Energia Renovável			●	●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV					●	●	●	●
I				●	●	●	●	●
II	3.2.2.2 — Computadores, redes e sistemas			●	●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV					●	●	●	●
I				●	●	●	●	●
II	3.2.2.3 — Informática industrial			●	●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV					●	●	●	●
I				●	●	●	●	●
II	3.2.2.4 — Equipamentos eletrónicos/ circuitos computacionais utilizados em equipamentos eletrónicos			●	●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV					●	●	●	●
I				●	●	●	●	●
II	3.2.2.5 - Microeletrónica e nanotecnologia			●	●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV					●	●	●	●
I				●	●	●	●	●
II	3.2.2.6 — Sistemas de comunicação ótica Retirado de telecomunicações visando: >Estudar as tecnologias que servem de base à transmissão óptica, e analisar os conceitos, arquitecturas e normas subjacentes às redes ópticas do presente e do futuro Incl cabos submarinos). > Proporcionar os conhecimentos e metodologias			●	●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV					●	●	●	●
I				●	●	●	●	●

II	3.2.2.7 - Sistemas biomédicos			●	●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV					●	●	●	●
I	3.2.2.8 - Programação de sistemas			●	●	●	●	●
II				●	●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV					●	●	●	●
I	3.2.2.9 - Sistema de Informação e Base de Dados			●	●	●	●	●
II				●	●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV					●	●	●	●

3.2.3 — Direção Técnica de Empresas

I	3.2.3.1 — Sistemas eletrônicos (analógicos, digitais)							
II				até à Classe 6 todas as Categorias	até à Classe 8 todas as Categorias	até à Classe 9 todas as Categorias	até à Classe 9 todas as Categorias	até à Classe 9 todas as Categorias
III								
IV								
I	3.2.3.2 — Computadores, redes e sistemas							
II				até à Classe 6 todas as Categorias	até à Classe 8 todas as Categorias	até à Classe 9 todas as Categorias	até à Classe 9 todas as Categorias	até à Classe 9 todas as Categorias
III								
IV								
I	3.2.3.3 — Informática industrial							
II				até à Classe 6 todas as	até à Classe 8 todas as	até à Classe 9 todas as	até à Classe 9 todas as	até à Classe 9 todas as

III	3.2.3.3 — Informática industrial			todas as Categorias	todas as Categorias	todas as Categorias	todas as Categorias	todas as Categorias
IV								
I	3.2.3.4 — Equipamentos eletrônicos			até à Classe 6 todas as Categorias	até à Classe 8 todas as Categorias	até à Classe 9 todas as Categorias	até à Classe 9 todas as Categorias	até à Classe 9 todas as Categorias
II								
III								
IV								

**Perfil de Formação
AUTOMACÃO**

4 — Sistemas de automação, controlo e robótica

4.2 — Produção

4.2.1 — Execução

I	4.2.1.1 — Sistemas de automação industrial (hw e programação)			●	●	●	●	●
II				●	●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV					●	●	●	●
I	4.2.1.2 — Sistemas de controlo e comando (hw e programação)			●	●	●	●	●
II				●	●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV					●	●	●	●
I	4.2.1.3 — Sistemas de instrumentação			●	●	●	●	●
II				●	●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV					●	●	●	●

I	4.2.1.4 — Sistemas de acionamento e movimentação (hw e programação)			●	●	●	●	●
II				●	●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV					●	●	●	●
I	4.2.1.5 — Sistemas robóticos e Visão computacional (hw e programação)			●	●	●	●	●
II				●	●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV					●	●	●	●
I	4.2.1.6 — Mecatrônica			●	●	●	●	●
II				●	●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV					●	●	●	●
I	4.2.1.7 — Sistemas de domótica (hw e programação)			●	●	●	●	●
II				●	●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV					●	●	●	●
I	4.2.1.8 — Sistemas de segurança integrada (Sistemas de segurança elétrica, intrusão, acessos, vigilância, incêndios e outros) (hw e programação)			●	●	●	●	●
II				●	●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV					●	●	●	●
I	4.2.1.9 — Sistemas de gestão técnica centralizada			●	●	●	●	●
II				●	●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV					●	●	●	●

I	4.2.1.10 - Centros de controlo de trafego aéreo e aeroportuários			●	●	●	●	●
II				●	●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV					●	●	●	●
I	4.2.1.11— Sistemas de controlo e gestão operacional Ferrovíarios e Rodoviarios			●	●	●	●	●
II				●	●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV					●	●	●	●
I	4.2.1.12 — Telerobótica e sistemas autónomos			●	●	●	●	●
II				●	●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV					●	●	●	●

4.2.2 — Controlo de Execução e Fiscalização

I	4.2.2.1 — Sistemas de automação industrial (hw e programação)			●	●	●	●	●
II				●	●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV					●	●	●	●
I	4.2.2.2 — Sistemas de controlo e comando (hw e programação)			●	●	●	●	●
II				●	●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV					●	●	●	●
I				●	●	●	●	●

II	4.2.2.3 — Sistemas de instrumentação			●	●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV					●	●	●	●
I	4.2.2.4 — Sistemas de acionamento e movimentação (hw e programação)			●	●	●	●	●
II				●	●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV					●	●	●	●
I	4.2.2.5 — Sistemas robóticos e Visão computacional (hw e programação)			●	●	●	●	●
II				●	●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV					●	●	●	●
I	4.2.2.6 — Mecatrônica			●	●	●	●	●
II				●	●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV					●	●	●	●
I	4.2.2.7 — Sistemas de domótica (hw e programação)			●	●	●	●	●
II				●	●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV					●	●	●	●
I	4.2.2.8 — Sistemas de segurança integrada (Sistemas de segurança elétrica, intrusão, acessos, vigilância, incêndios e outros) (hw e programação)			●	●	●	●	●
II				●	●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV					●	●	●	●
I				●	●	●	●	●

II	4.2.2.9 — Sistemas de gestão técnica centralizada			●	●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV					●	●	●	●
I	4.2.2.10 - Centros de controlo de trafego aéreo e aeroportuários			●	●	●	●	●
II				●	●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV					●	●	●	●
I	4.2.2.11— Sistemas de controlo e gestão operacional Ferroviários e Rodoviaros			●	●	●	●	●
II				●	●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV					●	●	●	●
I	4.2.2.12— Telerobótica e sistemas autónomos			●	●	●	●	●
II				●	●	●	●	●
III					●	●	●	●
IV					●	●	●	●

		Direcção Técnica de Empresas						
I	4.2.3.1 — Sistemas de automação industrial			até à Classe 6 todas as Categorias	até à Classe 8 todas as Categorias	até à Classe 9 todas as Categorias	até à Classe 9 todas as Categorias	até à Classe 9 todas as Categorias
II								
III								
IV								
I	4.2.3.2 — Sistemas de controlo			até à Classe 6 todas as	até à Classe 8 todas as	até à Classe 9 todas as	até à Classe 9 todas as	até à Classe 9 todas as
II								

III	4.2.3.2 — Sistemas de controlo			todas as Categorias	todas as Categorias	todas as Categorias	todas as Categorias	todas as Categorias
IV								
I	4.2.3.3 — Sistemas de instrumentação							
II				até à Classe 6 todas as Categorias	até à Classe 8 todas as Categorias	até à Classe 9 todas as Categorias	até à Classe 9 todas as Categorias	até à Classe 9 todas as Categorias
III								
IV								
I	4.2.3.4 — Sistemas de acionamento e movimentação							
II				até à Classe 6 todas as Categorias	até à Classe 8 todas as Categorias	até à Classe 9 todas as Categorias	até à Classe 9 todas as Categorias	até à Classe 9 todas as Categorias
III								
IV								
I	4.2.3.5 — Sistemas robóticos							
II				até à Classe 6 todas as Categorias	até à Classe 8 todas as Categorias	até à Classe 9 todas as Categorias	até à Classe 9 todas as Categorias	até à Classe 9 todas as Categorias
III								
IV								
I	4.2.3.6 — Mecatrónica							
II				até à Classe 6 todas as Categorias	até à Classe 8 todas as Categorias	até à Classe 9 todas as Categorias	até à Classe 9 todas as Categorias	até à Classe 9 todas as Categorias
III								
IV								
I	4.2.3.7 — Sistemas de domótica							
II				até à Classe 6 todas as Categorias	até à Classe 8 todas as Categorias	até à Classe 9 todas as Categorias	até à Classe 9 todas as Categorias	até à Classe 9 todas as Categorias
III								
IV								
I	4.2.3.8 — Sistemas elétricos e eletrónicos de controlo e de segurança (elétrica, intrusão, acessos)							
II				até à Classe 6 todas as Categorias	até à Classe 8 todas as Categorias	até à Classe 9 todas as Categorias	até à Classe 9 todas as Categorias	até à Classe 9 todas as Categorias

III	controle e de segurança (elétrica, intrusão, acessos, vigilância, incêndios e outros)			todas as Categorias	todas as Categorias	todas as Categorias	todas as Categorias	todas as Categorias
IV								
I	4.2.3.9 — Sinalização rodoviária e ferroviária			até à Classe 6 todas as Categorias	até à Classe 8 todas as Categorias	até à Classe 9 todas as Categorias	até à Classe 9 todas as Categorias	até à Classe 9 todas as Categorias
II								
III								
IV								
I	4.2.3.10 — Certificação Energética			até à Classe 6 todas as Categorias	até à Classe 8 todas as Categorias	até à Classe 9 todas as Categorias	até à Classe 9 todas as Categorias	até à Classe 9 todas as Categorias
II								
III								
IV								
I	4.2.3.11 — Aquecimento, Ventilação e Ar Condicionado			até à Classe 6 todas as Categorias	até à Classe 8 todas as Categorias	até à Classe 9 todas as Categorias	até à Classe 9 todas as Categorias	até à Classe 9 todas as Categorias
II								
III								
IV								

Categorias	Regulamento dos Atos	Estagiário N1	Estagiário N2	N1	N2	Sénior	Conselheiro	Especialista
------------	----------------------	---------------	---------------	----	----	--------	-------------	--------------

**Perfil de Formação
ENERGIA**

1— Instalações, equipamentos e sistemas elétricos

1.3 — Gestão, Manutenção e Exploração

I II III IV	1.3.1.1 — Instalações elétricas (públicas e particulares) de produção, transporte, transformação, distribuição e utilização de energia elétrica			até Cat. II	Até Cat. IV	Até Cat. IV	Até Cat. IV	Até Cat. IV
I II III IV	1.3.1.2 — Equipamentos elétricos			até Cat. II	Até Cat. IV	Até Cat. IV	Até Cat. IV	Até Cat. IV
I II III IV	1.3.1.3 — Instalações de equipamentos e sistemas de transporte de pessoas e cargas (equipamentos eletromecânicos, ascensores, escadas e tapetes rolantes)			até Cat. II	Até Cat. IV	Até Cat. IV	Até Cat. IV	Até Cat. IV
I II III IV	1.3.1.4 — Luminotecnia de espaços interiores e exteriores.			até Cat. II	Até Cat. IV	Até Cat. IV	Até Cat. IV	Até Cat. IV

**Perfil de Formação
TELECOMUNICAÇÕES**

2— Sistemas de telecomunicações

2.3- Gestão, Manutenção e Exploração

I II III IV	2.3.1.1 — Sistemas e redes de comunicações móveis			até Cat. II	Até Cat. IV	Até Cat. IV	Até Cat. IV	Até Cat. IV
I II III IV	2.3.1.2 — Sistemas e redes de transmissão e de comutação			até Cat. II	Até Cat. IV	Até Cat. IV	Até Cat. IV	Até Cat. IV
I II III IV	2.3.1.3 — Sistemas de radiocomunicações e radiodifusão			até Cat. II	Até Cat. IV	Até Cat. IV	Até Cat. IV	Até Cat. IV
I II III IV	2.3.1.4 — Sistemas de comunicação ótica			até Cat. II	Até Cat. IV	Até Cat. IV	Até Cat. IV	Até Cat. IV
I II III IV	2.3.1.5 — Redes de comunicação de dados			até Cat. II	Até Cat. IV	Até Cat. IV	Até Cat. IV	Até Cat. IV
I II III IV	2.3.1.6 — Equipamentos de telecomunicações			até Cat. II	Até Cat. IV	Até Cat. IV	Até Cat. IV	Até Cat. IV
I II III IV	2.3.1.7 — Instalações de telecomunicações (ITED - Edifícios, ITUR-Loteamentos, Urbanizações e conjuntos de edifícios)			até Cat. II	Até Cat. IV	Até Cat. IV	Até Cat. IV	Até Cat. IV

I II III IV	2.3.1.8 — Sistemas eletrónicos de telecomunicações (analógicos, digitais)			até Cat. II	Até Cat. IV	Até Cat. IV	Até Cat. IV	Até Cat. IV
I II III IV	2.3.1.9 — Sistemas de controlo e gestão de redes de Telecomunicações			até Cat. II	Até Cat. IV	Até Cat. IV	Até Cat. IV	Até Cat. IV
I II III IV	2.3.1.10 — Sistemas biomédicos baseado em sistemas Telecomunicações			até Cat. II	Até Cat. IV	Até Cat. IV	Até Cat. IV	Até Cat. IV
I II III IV	2.3.1.11 — Sistemas de informações e comunicações (sinalização, intercomunicação, som, vídeo relógios e outros)			até Cat. II	Até Cat. IV	Até Cat. IV	Até Cat. IV	Até Cat. IV

**Perfil de Formação
ELETRÓNICA**

3 — Sistemas de eletrónica e computadores

3.3 — Gestão, Manutenção e Exploração

I II III IV	3.3.1.1 — Sistemas eletrónicos (analógicos, digitais)			até Cat. II	Até Cat. IV	Até Cat. IV	Até Cat. IV	Até Cat. IV
I II III IV	3.3.1.2 — Computadores, redes e sistemas			até Cat. II	Até Cat. IV	Até Cat. IV	Até Cat. IV	Até Cat. IV

I II III IV	3.3.1.3 — Informática industrial			até Cat. II	Até Cat. IV	Até Cat. IV	Até Cat. IV	Até Cat. IV
I II III IV	3.3.1.4 — Equipamentos eletrônicos			até Cat. II	Até Cat. IV	Até Cat. IV	Até Cat. IV	Até Cat. IV

**Perfil de Formação
AUTOMAÇÃO**

4 — Sistemas de automação, controlo e robótica

4.3 — Gestão, Manutenção e Exploração

I II III IV	4.3.1 — Sistemas de automação industrial (hw e programação)			até Cat. II	Até Cat. IV	Até Cat. IV	Até Cat. IV	Até Cat. IV
I II III IV	4.3.2 — Sistemas de controlo e comando (hw e programação)			até Cat. II	Até Cat. IV	Até Cat. IV	Até Cat. IV	Até Cat. IV
I II	4.3.3 — Sistemas de instrumentação			até Cat. II	Até Cat. IV	Até Cat. IV	Até Cat. IV	Até Cat. IV

III	4.3.3 — Sistemas de instrumentação			até Cat. II	Até Cat. IV	Até Cat. IV	Até Cat. IV	Até Cat. IV
IV								
I								
II	4.3.4 — Sistemas de acionamento e movimentação (hw e programação)			até Cat. II	Até Cat. IV	Até Cat. IV	Até Cat. IV	Até Cat. IV
III								
IV								
I								
II	4.3.5 — Sistemas robóticos e Visão computacionnal (hw e programação)			até Cat. II	Até Cat. IV	Até Cat. IV	Até Cat. IV	Até Cat. IV
III								
IV								
I								
II	4.3.6 — Mecatrónica			até Cat. II	Até Cat. IV	Até Cat. IV	Até Cat. IV	Até Cat. IV
III								
IV								
I								
II	4.3.7 — Sistemas de domótica (hw e programação)			até Cat. II	Até Cat. IV	Até Cat. IV	Até Cat. IV	Até Cat. IV
III								
IV								
I								
II	4.3.8 — Sistemas de segurança integrada (Sistemas de segurança elétrica, intrusão, acessos, vigilância, incêndios e outros) (hw e programação)			até Cat. II	Até Cat. IV	Até Cat. IV	Até Cat. IV	Até Cat. IV
III								
IV								

IV								
I								
II	4.3.9 — Sistemas de gestão técnica centralizada			até Cat. II	Até Cat. IV	Até Cat. IV	Até Cat. IV	Até Cat. IV
III								
IV								
I								
II	4.3.10 - Centros de controlo de trafego aéreo e aeroportuários			até Cat. II	Até Cat. IV	Até Cat. IV	Até Cat. IV	Até Cat. IV
III								
IV								
I								
II	4.3.11— Sistemas de controlo e gestão operacional Ferroviários e Rodoviaros			até Cat. II	Até Cat. IV	Até Cat. IV	Até Cat. IV	Até Cat. IV
III								
IV								
I								
II	4.3.12— Telerobótica e sistemas autónomos			até Cat. II	Até Cat. IV	Até Cat. IV	Até Cat. IV	Até Cat. IV
III								
IV								
I								

Categorias	Regulamento dos Atos	Estagiário N1	Estagiário N2	N1	N2	Sénior	Conselheiro	Especialista
------------	----------------------	---------------	---------------	----	----	--------	-------------	--------------

**Perfil de Formação
ENERGIA**

1— Instalações, equipamentos e sistemas elétricos

1.4 — Estudos e Consultoria

1.4.1 — Perícias, vistorias, inspeções e certificações

I II III IV	1.4.1.1 — Instalações elétricas (públicas e particulares) de produção, transporte, transformação, distribuição e utilização de energia elétrica					●	●	●
I II III IV	1.4.1.2 — Equipamentos elétricos					●	●	●
I II III IV	1.4.1.3 — Instalações de equipamentos e sistemas de transporte de pessoas e cargas (equipamentos eletromecânicos, ascensores, escadas e tapetes rolantes)					●	●	●
I II III IV	1.4.1.4 — Luminotecnica de espaços interiores e exteriores.					●	●	●

1.4.2 — Consultoria Técnica

I II III IV	1.4.3.1 — Instalações elétricas (públicas e particulares) de produção, transporte, transformação, distribuição e utilização de energia elétrica					●	●	●
I II III IV	1.4.3.2 — Equipamentos elétricos					●	●	●
I II III IV	1.4.3.3 — Instalações de equipamentos e sistemas de transporte de pessoas e cargas (equipamentos eletromecânicos, ascensores, escadas e tapetes rolantes)					●	●	●

I	1.4.3.4 — Luminotecnia de espaços interiores e exteriores.							
II						●	●	●
III								
IV								

**Perfil de Formação
TELECOMUNICAÇÕES**

2— Sistemas de telecomunicações

2.4 — Estudos e Consultoria

2.4.1 — Perícias, vistorias, inspeções e certificações

I	2.4.1.1 — Sistemas e redes de comunicações móveis							
II						●	●	●
III								
IV								
I	2.4.1.2 — Sistemas e redes de transmissão e de comutação							
II						●	●	●
III								
IV								
I	2.4.1.3 — Sistemas de radiocomunicações e radiodifusão							
II						●	●	●
III								
IV								
I	2.4.1.4 — Sistemas de comunicação ótica							
II						●	●	●
III								
IV								
I	2.4.1.5 — Redes de comunicação de dados							
II						●	●	●
III								
IV								
I	2.4.1.6 — Equipamentos de telecomunicações							
II						●	●	●
III								
IV								
I	2.4.1.7 — Instalações de telecomunicações (ITED - Edifícios, ITUR-Loteamentos, Urbanizações e conjuntos de edifícios)							
II						●	●	●
III								
IV								

I II III IV	2.4.1.8 — Sistemas eletrônicos de telecomunicações (analógicos, digitais)					●	●	●
I II III IV	2.4.1.9 — Sistemas de controlo e gestão de redes de Telecomunicações					●	●	●
I II III IV	2.4.1.10 — Sistemas biomédicos baseado em sistemas Telecomunicações					●	●	●
I II III IV	2.4.1.11 — Sistemas de informações e comunicações (sinalização, intercomunicação, som, vídeo relógios e outros)					●	●	●

2.4.2 — Consultoria Técnica

I II III IV	2.4.3.1 — Sistemas e redes de comunicações móveis					●	●	●
I II III IV	2.4.3.2 — Sistemas e redes de transmissão e de comutação					●	●	●
I II III IV	2.4.3.3 — Sistemas de radiocomunicações e radiodifusão					●	●	●
I II III IV	2.4.3.4 — Sistemas de comunicação ótica					●	●	●
I II III IV	2.4.3.5 — Redes de comunicação de dados					●	●	●

I II III IV	2.4.3.6 — Equipamentos de telecomunicações					●	●	●
I II III IV	2.4.3.7 — Instalações de telecomunicações (ITED - Edifícios, ITUR-Loteamentos, Urbanizações e conjuntos de edifícios)					●	●	●
I II III IV	2.4.3.8 — Sistemas eletrônicos de telecomunicações (analógicos, digitais)					●	●	●
I II III IV	2.4.3.9 — Sistemas de controlo e gestão de redes de Telecomunicações					●	●	●
I II III IV	2.4.3.10 — Sistemas biomédicos baseado em sistemas Telecomunicações					●	●	●
I II III IV	2.4.3.11 — Sistemas de informações e comunicações (sinalização, intercomunicação, som, vídeo relógios e outros)					●	●	●

**Perfil de Formação
ELETRÓNICA**

3 — Sistemas de eletrónica e computadores

3.4 — Estudos e Consultoria

3.4.1 — Perícias, vistorias, inspeções e certificações

I II III IV	3.4.1.1 — Sistemas eletrónicos (analógicos, digitais)					●	●	●
I II III IV	3.4.1.2 — Computadores, redes e sistemas					●	●	●

I II III IV	3.4.1.3 — Informática industrial					●	●	●
I II III IV	3.4.1.4 — Equipamentos eletrônicos					●	●	●

**Perfil de Formação
AUTOMAÇÃO**

4 — Sistemas de automação, controlo e robótica

4.4 — Estudos e Consultoria

4.4.1 — Perícias, vistorias, inspeções e certificações

I II III IV	4.4.1.1 — Sistemas de automação industrial					●	●	●
I II III IV	4.4.1.2 — Sistemas de controlo					●	●	●
I II III IV	4.4.1.3 — Sistemas de instrumentação					●	●	●
I II III IV	4.4.1.4 — Sistemas de acionamento e movimentação					●	●	●
I II III IV	4.4.1.5 — Sistemas robóticos					●	●	●
I II III IV	4.4.1.6 — Mecatrónica					●	●	●

I II III IV	4.4.1.7 — Sistemas de domótica					●	●	●
I II III IV	4.4.1.8 — Sistemas elétricos e eletrônicos de controlo e de segurança (elétrica, intrusão, acessos, vigilância, incêndios e outros)					●	●	●
I II III IV	4.4.1.9 — Sinalização rodoviária e ferroviária					●	●	●
I II III IV	4.4.1.10 — Certificação Energética					●	●	●
I II III IV	4.4.1.11 — Aquecimento, ventilação e Ar Condicionado					●	●	●

Categorias	Regulamento dos Atos	Estagiário N1	Estagiário N2	N1	N2	Sénior	Conselheiro	Especialista
------------	----------------------	---------------	---------------	----	----	--------	-------------	--------------

**Perfil de Formação
ENERGIA**

**1— Instalações, equipamentos e sistemas elétricos
1.5 — Investigação Aplicada, Formação Profissional e Normalização**

I II III IV	1.5.1.1 — Instalações elétricas (públicas e particulares) de produção, transporte, transformação, distribuição e utilização de energia elétrica							
I II III IV	1.5.1.2 — Equipamentos elétricos							
I II III IV	1.5.1.3 — Instalações de equipamentos e sistemas de transporte de pessoas e cargas (equipamentos eletromecânicos, ascensores, escadas e tapetes rolantes)							
I II III IV	1.5.1.4 — Luminotecnica de espaços interiores e exteriores.							

**Perfil de Formação
TELECOMUNICAÇÕES**

**2— Sistemas de telecomunicações
2.5— Investigação Aplicada, Formação Profissional e Normalização**

I II III IV	2.5.1.1 — Sistemas e redes de comunicações móveis							
----------------------	---	--	--	--	--	--	--	--

I II III IV	2.5.1.2 — Sistemas e redes de transmissão e de comutação							
I II III IV	2.5.1.3 — Sistemas de radiocomunicações e radiodifusão							
I II III IV	2.5.1.4 — Sistemas de comunicação ótica							
I II III IV	2.5.1.5 — Redes de comunicação de dados							
I II III IV	2.5.1.6 — Equipamentos de telecomunicações							
I II III IV	2.5.1.7 — Instalações de telecomunicações (ITED - Edifícios, ITUR-Loteamentos, Urbanizações e conjuntos de edifícios)							
I II III IV	2.5.1.8 — Sistemas eletrónicos de telecomunicações (analógicos, digitais)							
I II III IV	2.5.1.9 — Sistemas de controlo e gestão de redes de Telecomunicações							
I II III IV	2.5.1.10 — Sistemas biomédicos baseado em sistemas Telecomunicações							

I II III IV	2.5.1.11 — Sistemas de informações e comunicações (sinalização, intercomunicação, som, vídeo relógios e outros)							
----------------------	---	--	--	--	--	--	--	--

**Perfil de Formação
ELETRÓNICA**

**3 — Sistemas de eletrónica e computadores
3.5 — Investigação Aplicada, Formação Profissional e Normalização**

I II III IV	3.5.1.1 — Sistemas eletrónicos (analógicos, digitais)							
I II III IV	3.5.1.2 — Computadores, redes e sistemas							
I II III IV	3.5.1.3 — Informática industrial							
I II III IV	3.5.1.4 — Equipamentos eletrónicos							

**Perfil de Formação
AUTOMAÇÃO**

**4 — Sistemas de automação, controlo e robótica
4.5 — Investigação Aplicada, Formação Profissional e Normalização**

I II III IV	4.5.1.1 — Sistemas de automação industrial							
I II III IV	4.5.1.2 — Sistemas de controlo							
I II III IV	4.5.1.3 — Sistemas de instrumentação							
I II III IV	4.5.1.4 — Sistemas de acionamento e movimentação							
I II III IV	4.5.1.5 — Sistemas robóticos							
I II III IV	4.5.1.6 — Mecatrónica							
I II III IV	4.5.1.7 — Sistemas de domótica							
I II III IV	4.5.1.8 — Sistemas elétricos e eletrónicos de controlo e de segurança (elétrica, intrusão, acessos, vigilância, incêndios e outros)							
I II III IV	4.5.1.9 — Sinalização rodoviária e ferroviária							

I II III IV	4.5.1.10 — Certificação Energética							
I II III IV	4.5.1.11 — Aquecimento, Ventilação e Ar Condicionado							