

1 Ano Curso Técnico de Manutenção Industrial - Eletromecânica   Triénio 2021-2024						
1º Desd.	75		1º Ano - Carga Horária	990	1º Ano - Carga Horária com FCT	990
2º Desd.	75		2º Ano - Carga Horária	845	2º Ano - Carga Horária com FCT	1195
3º Desd.	75		3º Ano - Carga Horária	840	3º Ano - Carga Horária com FCT	1120
Português - 320h	1	1	Poesia Trovadoresca e Fernão Lopes- Crónica de D.João I	25	TDCC	110
	1			10	TDCC	
	1	2	Gil Vicente- Farsa de Inês Pereira e Luís de Camões-Rimas	25	TDCC	
	1			15	TDCC	
	1	3	Luís de Camões- Os Lusíadas e História Trágico-Marítima de Jorge Albuquerque Coelho	25	TDCC	
	1			10	TDCC	
	2	4	Padre António Vieira- Sermão de St. António aos Peixes e Almeida Garrett- Frei Luís de Sousa	35	110	
	2	5	Almeida Garrett- Viagens na Minha Terra e Eça de Queirós- Os Maias	40		
	2	6	Antero de Quental- Sonetos completos e Cesário Verde- Cânticos do Realismo	35		
	3	7	Fernando Pessoa-Poesia do Ortónimo e Heterónimos	35	100	
	3	8	A Mensagem e os Poetas Contemporâneos	35		
	3	9	Contos-Maria Judite de Carvalho-George e José Saramago- O Ano da Morte de Ricardo Reis	30		
Inglês - 220h	1	1	Eu e o Mundo Profissional	25	TDCC TMA	75
	1	2	Um Mundo de Muitas Línguas	25	TDCC TMA	
	1	3	O Mundo tecnológico	25	TDCC TMA	
	2	4	Os Media e a Comunicação Global	25	75	
	2	5	Os Jovens na era global	25		
	2	6	O Mundo à Nossa Volta	25		
	3	7	Os Jovens e o Consumo	25	70	
	3	8	O Mundo do Trabalho	20		
	3	9	A Comunicação no Mundo Profissional	25		
Oferta de Escola - 100h	1	1	Técnicas e Procedimentos de Elaboração de Projetos	50	TDCC	75
	1	2	Plataformas Web de operacionalização de sistemas	25	TDCC	
	2	3	Tecido empresarial envolvente	25		25
Francês - 220h	1	1	Percursos Pessoais	25	TDCC TMA	75
	1	2	Percursos Profissionais	25	TDCC TMA	
	1	3	Em torno de um filme	25	TDCC TMA	
	2	4	Os media e a Sociedade	25	75	
	2	5	Comunicação e globalização	25		
	2	6	Obra Integral	25		
	3	7	A pesquisa no futuro	25	70	
	3	8	Ética e qualidade de vida	25		
	3	9	Em torno de um projecto	20		
AI - 220h	1	1	Pessoa e cultura; Estrutura familiar e dinâmica social; Cultura global ou globalização das culturas?	38	TDCC	75
	1	2	A construção do social; A experiência religiosa como afirmação do espaço espiritual no mundo; Das Economias-mundo à Economia Global.	37	TDCC	
	2	3	Comunicação e construção do Individuo; Integração no espaço europeu; O Papel das organizações internacionais	38	75	
	2	4	A construção da democracia; O trabalho, a sua evolução e estatuto no Ocidente; Os fins e os meios: que Ética para a vida humana.	37		
	3	5	A cidadania europeia; Um desafio global: o desenvolvimento sustentável; Homem-Natureza: uma relação sustentável?	35	70	
	3	6	Identidade regional; A região e o espaço nacional; O desenvolvimento de novas atitudes no trabalho e no emprego: o empreendedorismo.	35		
	1	1	Jogos Desportivos Colectivos e a Ginástica I	17	TDCC	

1 Ano Curso Técnico de Manutenção Industrial - Eletromecânica   Triénio 2021-2024						
EF - 140h	1	2	Jogos Desportivos Colectivos I e Ginástica I	17	TDCC	50
	1	3	Atletismo/Raquetas/Patinagem I e Dança I	17	TDCC	
	1	4		TDCC		
	1	5	Actividade Física/Contextos e Saúde I	16	TDCC	
	2	6	Jogos Desportivos Colectivos II e Ginástica II	17	50	
	2	7	Atletismo/Raquetas/Patinagem II e Dança II	17		
	2	8				
	2	9				
	2	10	Actividade Física/Contextos e Saúde II	16		
	3	11	Jogos Desportivos Colectivos III e Ginástica III	13	40	
	3	12	Actividades de Exploração da Natureza e Dança III	13		
	3	13				
	3	14				
	3	15	Actividade Física/Contextos e Saúde III e Aptidão Física	14		
	3	16				
Matemática - 300h	1	1	Geometria	36	TDCC	100
	1	2	Funções Polinomiais	36	TDCC	
	1	3	Estatística	28	TDCC	
	2	4	Funções Periódicas	36	100	
	2	5	Funções Racionais	36		
	2	6	Taxa de Variação	28		
	3	7	Probabilidade	21	100	
	3	8	Modelos Discretos	26		
	3	9	Funções de Crescimento	27		
	3	10	Optimização	26		
Física e Química - 200h	1	1	Forças e movimentos	15	TDCC	75
	1	2	Hidrostática e hidrodinâmica	15	TDCC	
	1	3	Luz e fontes de luz	15	TDCC	
	1	4	Estrutura atómica, tabela periódica, ligação química	15	TDCC	
	1	5	Soluções	15	TDCC	
	2	6	Circuitos eléctricos	15	75	
	2	7	Termodinâmica	15		
	2	8	Som	15		
	2	9	Reacções Químicas. Equilíbrio Químico Homogéneo	15		
	2	10	Equilíbrio Ácido Base	15		
	3	11	Equilíbrio de Oxidação-redução	20	50	
	3	12	Estado Físico das Substâncias e Interações Moleculares. Estado Gasoso	15		
	3	13	Compostos Orgânicos. Reacções Químicas	15		
	1	1	Normalização e Desenho Geométrico	20	Alda Moreira	170
	1	2	Projecções e Perspectivas	20	Pedro Boavida	
	1	3	Cotagem e Tolerâncias	20	Alda Moreira	
	1	4	Cortes, Secções e Planificações	20	Alda Moreira	
	1	5	Elementos de Ligação e Desenho de Conjunto	30	Susana Pereira	
	1	6	Desenho Esquemático	30	Susana Pereira	
	1	7	Geometria Descritiva	30	Pedro Boavida	
	1	8	Higiene, Segurança e Ambiente	30	Alda Moreira	30
	2	17	A Empresa	30	60	
	2	18	Organização e Gestão	30		

1 Ano Curso Técnico de Manutenção Industrial - Eletromecânica   Triénio 2021-2024					
CFT	3	29	Qualidade e Fiabilidade	30	30
	1	9	Ferramentas e Equipamentos	20	Susana Pereira
	1	10	Metrologia Oficial	25	Alda Moreira
	1	11	Serralharia de Bancada	25	Susana Pereira
	2	19	Preparação do Trabalho e Planeamento	25	170
	2	20	Maquinação I	35	
	2	21	Processos de Ligação	30	
	2	22	Maquinação II (Torneamento, fresagem e outros processos)	30	
	2	23	CAD I (Desenho Assistido por Computador)	20	
	2	24	CAD II (Desenho Assistido por Computador)	30	
	3	30	Circuitos de Iluminação e de Sinalização	30	240
	3	31	Quadros Eléctricos	25	
	3	32	Modelação 3D CAD/CAM	25	
	3	33	CNC (Comando Numérico Computorizado)	25	
	3	34	Automatismos ( I )	35	
	3	35	Gestão da Manutenção	30	
	3	36	Manutenção de Órgãos e Equipamentos	35	
	3	37	Projecto de Electromecânica	35	
	1	12	Metrologia	30	Alda Moreira
	1	13	Tecnologia dos Materiais	35	Noémia Querido
	1	14	Mecânica dos Materiais	30	Susana Pereira
	1	15	Processos de Fabrico	35	Susana Pereira
	1	16	Pneumática e Hidráulica	30	Susana Pereira
	2	25	Energias	20	105
	2	26	Transmissão e Transformação de Movimento	25	
	2	27	Electricidade I (Corrente contínua)	30	
	2	28	Electricidade II (Corrente alternada)	30	
	3	38	Corrosão, Atrito e Lubrificação	30	145
	3	39	Máquinas Térmicas I (Máquinas de combustão)	30	
	3	40	Máquinas Térmicas II (Frio e climatização)	30	
	3	41	Máquinas Eléctricas	30	
	3	42	Controle de Condição	25	
FCT - 630h	2			140	
	2			210	630
	3			280	
EMR - 81h	1			27	
	2			27	81
	3			27	

2 Ano Curso Técnico de Manutenção Industrial - Eletromecânica   Triénio 2020-2023							
1º Desd.	75	1º Ano - Carga Horária			990	1º Ano - Carga Horária com FCT	990
2º Desd.	75	2º Ano - Carga Horária			845	2º Ano - Carga Horária com FCT	1195
3º Desd.	75	3º Ano - Carga Horária			840	3º Ano - Carga Horária com FCT	1120
Português - 320h	1	1	Poesia Trovadoresca e Fernão Lopes- Crónica de D.João I	25	Isabel Fortunato		
	1			10	Fátima Fiel		
	1	2	Gil Vicente- Farsa de Inês Pereira e Luís de Camões-Rimas	25	Isabel Fortunato		
	1			15	Fátima Fiel		
	1	3	Luís de Camões- Os Lusíadas e História Trágico-Marítima de Jorge Albuquerque Coelho	25	Isabel Fortunato		
	1			10	Fátima Fiel		
	2	4	Padre António Vieira- Sermão de St. António aos Peixes e Almeida Garrett- Frei Luís de Sousa	25	Isabel Fortunato		
	2			10	Fátima Fiel		
	2	5	Almeida Garrett- Viagens na Minha Terra e Eça de Queirós- Os Maias	25	Isabel Fortunato		
	2			15	Fátima Fiel		
	2	6	Antero de Quental- Sonetos completos e Cesário Verde- Cânticos do Realismo	25	Isabel Fortunato		
	2			10	Fátima Fiel		
	3	7	Fernando Pessoa-Poesia do Ortónimo e Heterónimos	35	100		
	3	8	A Mensagem e os Poetas Contemporâneos	35			
	3	9	Contos-Maria Judite de Carvalho-George e José Saramago- O Ano da Morte de Ricardo Reis	30			
Inglês - 220h	1	1	Eu e o Mundo Profissional	25	Cláudia Braga		
	1	2	Um Mundo de Muitas Línguas	25	Cláudia Braga		
	1	3	O Mundo tecnológico	25	Cláudia Braga		
	2	4	Os Media e a Comunicação Global	25	Cláudia Braga		
	2	5	Os Jovens na era global	25	Cláudia Braga		
	2	6	O Mundo à Nossa Volta	25	Cláudia Braga		
	3	7	Os Jovens e o Consumo	25	70		
	3	8	O Mundo do Trabalho	20			
	3	9	A Comunicação no Mundo Profissional	25			
Oferta de Escola - 100h	1	1	Técnicas e Procedimentos de Elaboração de Projetos	50	Ana Galante		
	1	2	Plataformas Web de operacionalização de sistemas	25	Ana Galante		
	2	3	Tecido empresarial envolvente	25	Ana Vicente		
Francês - 220h	1	1	Percursos Pessoais	25	Elsa Monteiro		
	1	2	Percursos Profissionais	25	Elsa Monteiro		
	1	3	Em torno de um filme	25	Elsa Monteiro		
	2	4	Os media e a Sociedade	25	Elsa Monteiro		
	2	5	Comunicação e globalização	25	Elsa Monteiro		
	2	6	Obra Integral	25	Elsa Monteiro		
	3	7	A pesquisa no futuro	25	70		
	3	8	Ética e qualidade de vida	25			
	3	9	Em torno de um projecto	20			
AI - 220h	1	1	Pessoa e cultura; Estrutura familiar e dinâmica social; Cultura global ou globalização das culturas?	38	Luísa Leitão		
	1	2	A construção do social; A experiência religiosa como afirmação do espaço espiritual no mundo; Das Economias-mundo à Economia Global.	37	Luísa Leitão		
	2	3	Comunicação e construção do Indivíduo; Integração no espaço europeu; O Papel das organizações internacionais	38	Luísa Leitão		
	2	4	A construção da democracia; O trabalho, a sua evolução e estatuto no Ocidente; Os fins e os meios: que Ética para a vida humana.	37	Luísa Leitão		
	3	5	A cidadania europeia; Um desafio global: o desenvolvimento sustentável; Homem-Natureza: uma relação sustentável?	35	70		

2 Ano Curso Técnico de Manutenção Industrial - Eletromecânica   Triénio 2020-2023					
	3	6	Identidade regional; A região e o espaço nacional; O desenvolvimento de novas atitudes no trabalho e no emprego: o empreendedorismo.	35	70
EF - 140h	1	1	Jogos Desportivos Colectivos I e Ginástica I	17	João Alexandrino
	1	2			João Alexandrino
	1	3	Atletismo/Raquetas/Patinagem I e Dança I	17	João Alexandrino
	1	4			João Alexandrino
	1	5	Actividade Física/Contextos e Saúde I	16	João Alexandrino
	2	6	Jogos Desportivos Colectivos II e Ginástica II	17	João Alexandrino
	2	7			João Alexandrino
	2	8	Atletismo/Raquetas/Patinagem II e Dança II	17	João Alexandrino
	2	9			João Alexandrino
	2	10	Actividade Física/Contextos e Saúde II	16	João Alexandrino
	3	11	Jogos Desportivos Colectivos III e Ginástica III	13	40
	3	12			
	3	13	Actividades de Exploração da Natureza e Dança III	13	
	3	14			
	3	15	Actividade Física/Contextos e Saúde III e Aptidão Física	14	
	3	16			
Matemática - 300h	1	1	Geometria	36	Gonçalo Carreira
	1	2	Funções Polinomiais	36	Gonçalo Carreira
	1	3	Estatística	28	Gonçalo Carreira
	2	4	Funções Periódicas	36	Gonçalo Carreira
	2	5	Funções Racionais	36	Gonçalo Carreira
	2	6	Taxa de Variação	28	Gonçalo Carreira
	3	7	Probabilidade	21	100
	3	8	Modelos Discretos	26	
	3	9	Funções de Crescimento	27	
	3	10	Optimização	26	
Física e Química - 200h	1	1	Forças e movimentos	15	Noémia Querido
	1	2	Hidrostática e hidrodinâmica	15	Noémia Querido
	1	3	Luz e fontes de luz	15	Noémia Querido
	1	4	Estrutura atómica, tabela periódica, ligação química	15	Noémia Querido
	1	5	Soluções	15	Noémia Querido
	2	6	Circuitos eléctricos	15	Noémia Querido
	2	7	Termodinâmica	15	Noémia Querido
	2	8	Som	15	Noémia Querido
	2	9	Reacções Químicas. Equilíbrio Químico Homogéneo	15	Noémia Querido
	2	10	Equilíbrio Ácido Base	15	Noémia Querido
	3	11	Equilíbrio de Oxidação-redução	20	50
	3	12	Estado Físico das Substâncias e Interações Moleculares. Estado Gasoso	15	
	3	13	Compostos Orgânicos. Reacções Químicas	15	
	1	1	Normalização e Desenho Geométrico	20	Alda Moreira
	1	2	Projecções e Perspectivas	20	Pedro Boavida
	1	3	Cotagem e Tolerâncias	20	Alda Moreira
	1	4	Cortes, Secções e Planificações	20	Alda Moreira
	1	5	Elementos de Ligação e Desenho de Conjunto	30	Susana Pereira
	1	6	Desenho Esquemático	30	Susana Pereira
	1	7	Geometria Descritiva	30	Pedro Boavida

2 Ano Curso Técnico de Manutenção Industrial - Eletromecânica   Triénio 2020-2023							
CFT	1	8	Higiene, Segurança e Ambiente	30	Alda Moreira	30	
	2	17	A Empresa	30	Marina Nascimento	60	
	2	18	Organização e Gestão	30	Susana Pereira		
	3	29	Qualidade e Fiabilidade	30	30		
	1	9	Ferramentas e Equipamentos	20	Nuno Batista	70	
	1	10	Metrologia Oficinal	25	Alda Moreira		
	1	11	Serralharia de Bancada	25	Nuno Batista		
	2	19	Preparação do Trabalho e Planeamento	25	Susana Pereira	170	
	2	20	Maquinação I	35	Susana Pereira		
	2	21	Processos de Ligação	30	Susana Pereira		
	2	22	Maquinação II (Torneamento, fresagem e outros processos)	30	Susana Pereira		
	2	23	CAD I (Desenho Assistido por Computador)	20	Ana Vicente		
	2	24	CAD II (Desenho Assistido por Computador)	30	Susana Pereira		
	3	30	Circuitos de Iluminação e de Sinalização	30	240		
	3	31	Quadros Eléctricos	25			
	3	32	Modelação 3D CAD/CAM	25			
	3	33	CNC (Comando Numérico Computorizado)	25			
	3	34	Automatismos ( I )	35			
	3	35	Gestão da Manutenção	30			
	3	36	Manutenção de Órgãos e Equipamentos	35			
	3	37	Projecto de Electromecânica	35			
	1	12	Metrologia	30	Alda Moreira	160	
	1	13	Tecnologia dos Materiais	35	Noémia Querido		
	1	14	Mecânica dos Materiais	30	Susana Pereira		
	1	15	Processos de Fabrico	35	Susana Pereira		
	1	16	Pneumática e Hidráulica	30	Susana Pereira		
	2	25	Energias	20	Ana Vicente	105	
	2	26	Transmissão e Transformação de Movimento	25	Susana Pereira		
	2	27	Electricidade I (Corrente contínua)	30	Noémia Querido		
	2	28	Electricidade II (Corrente alternada)	30	Susana Pereira		
	3	38	Corrosão, Atrito e Lubrificação	30	145		
	3	39	Máquinas Térmicas I (Máquinas de combustão)	30			
	3	40	Máquinas Térmicas II (Frio e climatização)	30			
	3	41	Máquinas Eléctricas	30			
	3	42	Controle de Condição	25			
FCT - 630h	2			140	630		
	2			210			
	3			280			
EMR - 81h	1			27	81		
	2			27			
	3			27			



3 Ano Curso Técnico de Manutenção Industrial - Eletromecânica   Triénio 2019-2022						
1º Desd.	75		1º Ano - Carga Horária	990	1º Ano - Carga Horária com FCT	990
2º Desd.	75		2º Ano - Carga Horária	845	2º Ano - Carga Horária com FCT	1195
3º Desd.	70		3º Ano - Carga Horária	845	3º Ano - Carga Horária com FCT	1125
Português - 320h	1	1	Poesia Trovadoresca e Fernão Lopes- Crónica de D.João I	35	TDCC	110
	1	2	Gil Vicente- Farsa de Inês Pereira e Luís de Camões-Rimas	40	TDCC	
	1	3	Luís de Camões- Os Lusíadas e História Trágico-Marítima de Jorge Albuquerque Coelho	35	TDCC	
	2	4	Padre António Vieira- Sermão de St. António aos Peixes e Almeida Garrett- Frei Luís de Sousa	35	TDCC	110
	2	5	Almeida Garrett- Viagens na Minha Terra e Eça de Queirós- Os Maias	40	TDCC	
	2	6	Antero de Quental- Sonetos completos e Cesário Verde- Cânticos do Realismo	35	TDCC	
	3	7	Fernando Pessoa-Poesia do Ortónimo e Heterónimos	35	TDCC	100
	3	8	A Mensagem e os Poetas Contemporâneos	35	TDCC	
	3	9	Contos-Maria Judite de Carvalho-George e José Saramago- O Ano da Morte de Ricardo Reis	30	TDCC	
Inglês - 220h	1	1	Eu e o Mundo Profissional	25	75	
	1	2	Um Mundo de Muitas Línguas	25		
	1	3	O Mundo tecnológico	25		
	2	4	Os Media e a Comunicação Global	25	TDCC TMA	75
	2	5	Os Jovens na era global	25	TDCC TMA	
	2	6	O Mundo à Nossa Volta	25	TDCC TMA	
	3	7	Os Jovens e o Consumo	25	TDCC TMA	70
	3	8	O Mundo do Trabalho	20	TDCC TMA	
	3	9	A Comunicação no Mundo Profissional	25	TDCC TMA	
Oferta de Escola - 100h	1	1	Técnicas e Procedimentos de Elaboração de Projetos	50	TDCC	75
	1	2	Plataformas Web de operacionalização de sistemas	25	TDCC	
	2	3	Tecido empresarial envolvente	25	TDCC	25
Francês - 220h	1	1	Percursos Pessoais	25	75	
	1	2	Percursos Profissionais	25		
	1	3	Em torno de um filme	25		
	2	4	Os media e a Sociedade	25	TDCC TMA	75
	2	5	Comunicação e globalização	25	TDCC TMA	
	2	6	Obra Integral	25	TDCC TMA	
	3	7	A pesquisa no futuro	25	TDCC TMA	70
	3	8	Ética e qualidade de vida	25	TDCC TMA	
	3	9	Em torno de um projecto	20	TDCC TMA	
AI - 220h	1	1	Pessoa e cultura; Estrutura familiar e dinâmica social; Cultura global ou globalização das culturas?	38	TDCC	75
	1	2	A construção do social; A experiência religiosa como afirmação do espaço espiritual no mundo; Das Economias-mundo à Economia Global.	37	TDCC	
	2	3	Comunicação e construção do indivíduo; Integração no espaço europeu; O Papel das organizações internacionais	38	TDCC	75
	2	4	A construção da democracia; O trabalho, a sua evolução e estatuto no Ocidente; Os fins e os meios: que Ética para a vida humana.	37	TDCC	
	3	5	A cidadania europeia; Um desafio global: o desenvolvimento sustentável; Homem-Natureza: uma relação sustentável?	35	TDCC	70
	3	6	Identidade regional; A região e o espaço nacional; O desenvolvimento de novas atitudes no trabalho e no emprego: o empreendedorismo.	35	TDCC	
	1	1	Jogos Desportivos Colectivos I e Ginástica I	17	TDCC	50
	1	2			TDCC	
	1	3	Atletismo/Raquetas/Patinagem I e Dança I	17	TDCC	
	1	4			TDCC	

3 Ano Curso Técnico de Manutenção Industrial - Eletromecânica   Triénio 2019-2022					
EF - 140h	1	5	Actividade Física/Contextos e Saúde I	16	TDCC
	2	6	Jogos Desportivos Colectivos II e Ginástica II	17	TDCC
	2	7			TDCC
	2	8	Atletismo/Raquetas/Patinagem II e Dança II	17	TDCC
	2	9			TDCC
	2	10	Actividade Física/Contextos e Saúde II	16	TDCC
	3	11	Jogos Desportivos Colectivos III e Ginástica III	13	TDCC
	3	12			TDCC
	3	13	Actividades de Exploração da Natureza e Dança III	13	TDCC
	3	14			TDCC
	3	15	Actividade Física/Contextos e Saúde III e Aptidão Física	14	TDCC
	3	16			TDCC
Matemática - 300h	1	1	Geometria	36	TDCC
	1	2	Funções Polinomiais	36	TDCC
	1	3	Estatística	28	TDCC
	2	4	Funções Periódicas	36	TDCC
	2	5	Funções Racionais	36	TDCC
	2	6	Taxa de Variação	28	TDCC
	3	7	Probabilidade	21	TDCC
	3	8	Modelos Discretos	26	TDCC
	3	9	Funções de Crescimento	27	TDCC
	3	10	Optimização	26	TDCC
Física e Química - 200h	1	1	Forças e movimentos	15	TDCC
	1	2	Hidrostática e hidrodinâmica	15	TDCC
	1	3	Luz e fontes de luz	15	TDCC
	1	4	Estrutura atómica, tabela periódica, ligação química	15	TDCC
	1	5	Soluções	15	TDCC
	2	6	Circuitos eléctricos	15	TDCC
	2	7	Termodinâmica	15	TDCC
	2	8	Som	15	TDCC
	2	9	Reacções Químicas. Equilíbrio Químico Homogéneo	15	TDCC
	2	10	Equilíbrio Ácido Base	15	TDCC
	3	11	Equilíbrio de Oxidação-redução	20	TDCC
	3	12	Estado Físico das Substâncias e Interações Moleculares. Estado Gasoso	15	TDCC
	3	13	Compostos Orgânicos. Reacções Químicas	15	TDCC
Desenho Técnico - 170h	1	1	Normalização e Desenho Geométrico	20	Alda Moreira
	1	2	Projecções e Perspectivas	20	Pedro Boavida
	1	3	Cotagem e Tolerâncias	20	Alda Moreira
	1	4	Cortes, Secções e Planificações	20	Alda Moreira
	1	5	Elementos de Ligação e Desenho de Conjunto	30	Nuno Batista
	1	6	Desenho Esquemático	30	Nuno Batista
	1	7	Geometria Descritiva	30	Pedro Boavida
Organização Industrial - 120h	1	1	Higiene, Segurança e Ambiente	30	Alda Moreira
	2	2	A Empresa	30	Marina Nascimento
	2	3	Organização e Gestão	30	Susana Pereira
	3	4	Qualidade e Fiabilidade	30	Ana Vicente
	1	1	Ferramentas e Equipamentos	20	Nuno Batista



3 Ano Curso Técnico de Manutenção Industrial - Eletromecânica   Triénio 2019-2022					
Práticas Oficiais - 480h	1	2	Metrologia Oficial	25	Nuno Batista <b>70</b>
	1	3	Serralharia de Bancada	25	Nuno Batista
	2	4	Preparação do Trabalho e Planeamento	25	Susana Pereira
	2	5	Maquinação I	35	Susana Pereira
	2	6	Processos de Ligação	30	Susana Pereira
	2	7	Maquinação II (Torneamento, fresagem e outros processos)	30	Susana Pereira
	2	8	CAD I (Desenho Assistido por Computador)	20	Ana Vicente
	2	9	CAD II (Desenho Assistido por Computador)	30	Susana Pereira
	3	10	Circuitos de Iluminação e de Sinalização	30	Susana Pereira
	3	11	Quadros Eléctricos	25	Susana Pereira
	3	12	Modelação 3D CAD/CAM	25	Susana Pereira
	3	13	CNC (Comando Numérico Computorizado)	25	Susana Pereira
	3	14	Automatismos ( I )	35	Susana Pereira
	3	15	Gestão da Manutenção	30	Susana Pereira
	3	16	Manutenção de Órgãos e Equipamentos	35	Susana Pereira
	3	17	Projecto de Electromecânica	35	Susana Pereira
					<b>170</b>
					<b>240</b>

Tecnologia e Processos - 410h	1	1	Metrologia	30	Susana Pereira
	1	2	Tecnologia dos Materiais	35	Susana Pereira
	1	3	Mecânica dos Materiais	30	Susana Pereira
	1	4	Processos de Fabrico	35	Susana Pereira
	1	5	Pneumática e Hidráulica	30	Susana Pereira
	2	6	Energias	20	Ana Vicente
	2	7	Transmissão e Transformação de Movimento	25	Susana Pereira
	2	8	Electricidade I (Corrente contínua)	30	Noémia Querido
	2	9	Electricidade II (Corrente alternada)	30	Susana Pereira
	3	10	Corrosão, Atrito e Lubrificação	30	Nuno Batista
	3	11	Máquinas Térmicas I (Máquinas de combustão)	30	Nuno Batista
	3	12	Máquinas Térmicas II (Frio e climatização)	30	Nuno Batista
	3	13	Máquinas Eléctricas	30	Nuno Batista
	3	14	Controle de Condição	25	Nuno Batista
					<b>160</b>
					<b>105</b>
					<b>145</b>

FCT - 630h	2		140	<b>630</b>
	2		210	
	3		280	

EMR - 81h	1		27	<b>81</b>
	2		27	
	3		27	