

1 Ano Curso Técnico de Mecatrónica Automóvel Triénio 2021-2024							
1º Desd.	75			1º Ano - Carga Horária	1060	1º Ano - Carga Horária com FCT	1060
2º Desd.	75			2º Ano - Carga Horária	835	2º Ano - Carga Horária com FCT	1185
3º Desd.	70			3º Ano - Carga Horária	830	3º Ano - Carga Horária com FCT	1110
Português - 320h	1	1	Poesia Trovadoresca e Fernão Lopes- Crónica de D.João I	25	Cláudia Braga		
	1			10	Cláudia Braga		
	1	2	Gil Vicente- Farsa de Inês Pereira e Luís de Camões-Rimas	25	Cláudia Braga		
	1			15	Cláudia Braga		
	1	3	Luís de Camões- Os Lusíadas e História Trágico-Marítima de Jorge Albuquerque Coelho	25	Cláudia Braga		
	1			10	Cláudia Braga		
	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 TMI		
	1	2	Um Mundo de Muitas Línguas	25	TDCC TMI		
	1	3	O Mundo tecnológico	25	TDCC TMI		
	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	Ana Galante		
	1	2	Plataformas Web de operacionalização de sistemas	25	Ana Galante		
	2	3	Tecido empresarial envolvente	25	25		
Francês - 220h	1	1	Percursos Pessoais	25	TDCC TMI		
	1	2	Percursos Profissionais	25	TDCC TMI		
	1	3	Em torno de um filme	25	TDCC TMI		
	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	Marina Nascimento		
	1	2	A construção do social; A experiência religiosa como afirmação do espaço espiritual no mundo; Das Economias-mundo à Economia Global.	37	Marina Nascimento		
	2	3	Comunicação e construção do Indivíduo; 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			

EF - 140h	1	1				
	1	2	Jogos Desportivos Colectivos I e Ginástica I	17	João Alexandrino	
	1	3			João Alexandrino	50
	1	4	Atletismo/Raquetas/Patinagem I e Dança I	17	João Alexandrino	
	1	5	Actividade Física/Contextos e Saúde I	16	João Alexandrino	
	2	6	Jogos Desportivos Colectivos II e Ginástica II	17		
	2	7				50
	2	8	Atletismo/Raquetas/Patinagem II e Dança II	17		
	2	9				
	2	10	Actividade Física/Contextos e Saúde II	16		
	3	11	Jogos Desportivos Colectivos III e Ginástica III	13		
	3	12				40
	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	Ana Cunha	
	1	2	Funções Polinomiais	36	Ana Cunha	100
	1	3	Estatística	28	Ana Cunha	
	2	4	Funções Periódicas	36		
	2	5	Funções Racionais	36		100
	2	6	Taxa de Variação	28		
	3	7	Probabilidade	21		
	3	8	Modelos Discretos	26		100
	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	75
	1	4	Estrutura atómica, tabela periódica, ligação química	15	Noémia Querido	
	1	5	Soluções	15	Noémia Querido	
	2	6	Circuitos eléctricos	15		
	2	7	Termodinâmica	15		75
	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		
	3	12	Estado Físico das Substâncias e Interações Moleculares. Estado Gasoso	15		50
	3	13	Compostos Orgânicos. Reacções Químicas	15		

	1	1524-1	Materiais ferrosos, não ferrosos e não metálicos	25	Noémia Querido	
	1	1548-2	Organização oficial e controlo de qualidade	25	Rui Oliveira	
	1	1523-3	Introdução ao setor automóvel	25	Rui Oliveira	
	1	1527-4	Instalações, equipamentos e ferramentas	25	Rui Oliveira	
	1	5004-5	Serralharia para mecânicos	25	Susana Pereira	
	1	5008-6	Rodas/Pneus/Geometria de direção	25	Hugo Alves	
	1	5014-7	Electricidade automóvel	25	Fernando Santos	
	1	5015-8	Electricidade/Eletrónica	50	Fernando Santos	500
	1	10858-9	Sistemas de iluminação e aviso no automóvel	25	Hugo Alves	

1 Ano Curso Técnico de Mecatrónica Automóvel Triénio 2021-2024						
CFT	1225h	1	5021-10	Diagnóstico e reparação de sistemas de carga e arranque	25	Hugo Alves
		1	5012-11	Motores reparação/dados técnicos	50	Hugo Alves
		1	5005-12	Diagnóstico e reparação em sistemas de travagem	50	Fernando Santos
		1	5006-13	Diagnóstico e reparação em sistemas de segurança ativa e passiva	50	Hugo Alves
		1	5007-14	Diagnóstico e reparação em sistemas de direção/suspensão	50	Hugo Alves
		1	10746-15	Segurança e Saúde no Trabalho – situações epidémicas/pandémicas	25	Ana Galante
		2	7370-16	Química aplicada aos veículos automóveis	25	325
		2	5009-17	Diagnóstico e reparação em sistemas de transmissão manual	50	
		2	5022-18	Unidades eletrónicas de comando/sensores e actuadores	50	
		2	5025-19	Sistemas de conforto e segurança	50	
		2	5026-20	Diagnóstico e reparação de sistemas de conforto e segurança	50	
		2	5027-21	Sistemas de informação e comunicação	50	
		2	5028-22	Diagnóstico e reparação de sistemas de informação e comunicação	50	
		3	1525-23	Desenho técnico construções geométricas e projeções ortogonais	25	400
		3	1608-24	Sistemas multiplexados	25	
		3	7369-25	Física aplicada aos veículos automóveis	25	
		3	5011-26	Diagnóstico e reparação em sistemas de transmissão automática	50	
		3	5013-27	Motores diagnóstico de avarias/informação técnica	50	
		3	5016-28	Sistemas de ignição e injeção eletrónica de motores a gasolina	50	
		3	1544-29	Sistemas de injeção diesel	25	
		3	5018-30	Diagnóstico e reparação de avarias em sistemas de injeção diesel	50	
		3	5017-31	Diagnóstico e reparação em sistemas de ignição e injeção eletrónica de motores a gasolina	50	
		3	5019-32	Diagnóstico e reparação em sistemas de antipoluição/ sobrealimentação	50	
FCT - 630h	2		140	630		
	2		210			
	3		280			
EMR - 81h	1		27	81		
	2		27			
	3		27			



Cofinanciado por:



2 Ano Curso Técnico de Mecatrónica Automóvel Triénio 2020-2023						
1º Desd.	75			1º Ano - Carga Horária	1010	1º Ano - Carga Horária com FCT 1010
2º Desd.	75			2º Ano - Carga Horária	885	2º Ano - Carga Horária com FCT 1235
3º Desd.	70			3º Ano - Carga Horária	880	3º Ano - Carga Horária com FCT 1160
Português - 320h	1	1	Poesia Trovadoresca e Fernão Lopes- Crónica de D.João I	25	Isabel Fortunato	110
	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	110
	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	TMI	75
	1	2	Um Mundo de Muitas Línguas	25	TMI	
	1	3	O Mundo tecnológico	25	TMI	
	2	4	Os Media e a Comunicação Global	25	TMI	75
	2	5	Os Jovens na era global	25	TMI	
	2	6	O Mundo à Nossa Volta	25	TMI	
	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	75
	1	2	Plataformas Web de operacionalização de sistemas	25	Ana Galante	
	2	3	Tecido empresarial envolvente	25	Ana Galante	25
Francês - 220h	1	1	Percursos Pessoais	25	TMI	75
	1	2	Percursos Profissionais	25	TMI	
	1	3	Em torno de um filme	25	TMI	
	2	4	Os media e a Sociedade	25	TMI	75
	2	5	Comunicação e globalização	25	TMI	
	2	6	Obra Integral	25	TMI	
	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	75
	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	75

2 Ano Curso Técnico de Mecatrónica Automóvel Triénio 2020-2023					
História - 220h	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
	3	6	Identidade regional; A região e o espaço nacional; O desenvolvimento de novas atitudes no trabalho e no emprego: o empreendedorismo.	35	
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	1524-1	Materiais ferrosos, não ferrosos e não metálicos	25	Noémia Querido
	1	5020-2	Organização oficial e controlo de qualidade/Manutenção de instalações, equipamentos e ferramentas	50	Rui Oliveira
	1	1523-3	Introdução ao setor automóvel	25	Rui Oliveira
	1	1527-4	Instalações, equipamentos e ferramentas	25	Rui Oliveira
	1	5008-5	Rodas/Pneus/Geometria de direcção	25	Hugo Alves
	1	5014-6	Eletricidade automóvel	25	Fernando Santos



Cofinanciado por:



2 Ano Curso Técnico de Mecatrónica Automóvel Triénio 2020-2023							
CFT	1275h	1	5015-7	Eletricidade/Eletrónica	50	Fernando Santos	430
		1	1609-8	Sistemas de iluminação e aviso	50	Hugo Alves	
		1	5021-9	Diagnóstico e reparação de sistemas de carga e arranque	25	Hugo Alves	
		1	5012-10	Motores reparação/dados técnicos	50	Hugo Alves	
		1	5005-11	Diagnóstico e reparação em sistemas de travagem	50	Fernando Santos	
		1	5006-12	Diagnóstico e reparação em sistemas de segurança ativa e passiva	50	Hugo Alves	
		2	5004-13	Serralharia para mecânicos	25	Susana Pereira	375
		2	5009-14	Diagnóstico e reparação em sistemas de transmissão manual	50	Hugo Alves	
		2	5022-15	Unidades eletrónicas de comando/sensores e actuadores	50	Hugo Alves	
		2	5025-16	Sistemas de conforto e segurança	50	Hugo Alves	
		2	5026-17	Diagnóstico e reparação de sistemas de conforto e segurança	50	Hugo Alves	
		2	5027-18	Sistemas de informação e comunicação	50	Fernando Santos	
		2	5028-19	Diagnóstico e reparação de sistemas de informação e comunicação	50	Fernando Santos	
		2	5007-20	Diagnóstico e reparação em sistemas de direção/suspensão	50	Hugo Alves	
		3	1525-21	Desenho técnico construções geométricas e projeções ortogonais	25	450	
		3	1608-22	Sistemas multiplexados	25		
		3	5010-23	Sistemas de transmissão automática	25		
		3	5011-24	Diagnóstico e reparação em sistemas de transmissão automática	50		
3	5013-25	Motores diagnóstico de avarias/informação técnica	50				
3	5024-26	Sistemas de climatização	50				
3	5016-27	Sistemas de ignição e injeção eletrónica de motores a gasolina	50				
3	1544-28	Sistemas de injeção diesel	25				
3	5018-29	Diagnóstico e reparação de avarias em sistemas de injeção diesel	50				
3	5017-30	Diagnóstico e reparação em sistemas de ignição e injeção eletrónica de motores a	50				
3	5019-31	Diagnóstico e reparação em sistemas de antipoluição/ sobrealimentação	50				
FCT - 630h	2			140	630		
	2			210			
	3			280			
EMR - 81h	1			27	81		
	2			27			
	3			27			

3 Ano Curso Técnico de Mecatrónica Automóvel Triénio 2019-2022							
1º Desd.	75	1º Ano - Carga Horária			1010	1º Ano - Carga Horária com FCT	1010
2º Desd.	75	2º Ano - Carga Horária			885	2º Ano - Carga Horária com FCT	1235
3º Desd.	70	3º Ano - Carga Horária			880	3º Ano - Carga Horária com FCT	1160
Português - 320h	1	1	Poesia Trovadoresca e Fernão Lopes- Crónica de D.João I		25	Isabel Fortunato	110
	1				10	Luísa Leitão	
	1	2	Gil Vicente- Farsa de Inês Pereira e Luís de Camões-Rimas		25	Isabel Fortunato	
	1				15	Luísa Leitão	
	1	3	Luís de Camões- Os Lusíadas e História Trágico-Marítima de Jorge Albuquerque Coelho		25	Isabel Fortunato	
	1				10	Luísa Leitão	
	2	4	Padre António Vieira- Sermão de St. António aos Peixes e Almeida Garrett- Frei Luís de Sousa		25	Isabel Fortunato	110
	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		25	Isabel Fortunato	100
	3				10	Elsa Monteiro	
	3	8	A Mensagem e os Poetas Contemporâneos		25	Isabel Fortunato	
	3				10	Elsa Monteiro	
	3	9	Contos-Maria Judite de Carvalho-George e José Saramago- O Ano da Morte de Ricardo Reis		20	Isabel Fortunato	
	3				10	Elsa Monteiro	
Inglês - 220h	1	1	Eu e o Mundo Profissional		25	TDCC TMI	75
	1	2	Um Mundo de Muitas Línguas		25	TDCC TMI	
	1	3	O Mundo tecnológico		25	TDCC TMI	
	2	4	Os Media e a Comunicação Global		25	TDCC TMI	75
	2	5	Os Jovens na era global		25	TDCC TMI	
	2	6	O Mundo à Nossa Volta		25	TDCC TMI	
	3	7	Os Jovens e o Consumo		25	TDCC TMI	70
	3	8	O Mundo do Trabalho		20	TDCC TMI	
	3	9	A Comunicação no Mundo Profissional		25	TDCC TMI	
Oferta de Escola - 100h	1	1	Técnicas e Procedimentos de Elaboração de Projetos		50	Noémia Querido	75
	1	2	Plataformas Web de operacionalização de sistemas		25	Ana Galante	
	2	3	Tecido empresarial envolvente		25	Noémia Querido	25
Francês - 220h	1	1	Percursos Pessoais		25	TDCC TMI	75
	1	2	Percursos Profissionais		25	TDCC TMI	
	1	3	Em torno de um filme		25	TDCC TMI	
	2	4	Os media e a Sociedade		25	TDCC TMI	75
	2	5	Comunicação e globalização		25	TDCC TMI	
	2	6	Obra Integral		25	TDCC TMI	
	3	7	A pesquisa no futuro		25	TDCC TMI	70
	3	8	Ética e qualidade de vida		25	TDCC TMI	
	3	9	Em torno de um projecto		20	TDCC TMI	

3 Ano Curso Técnico de Mecatrónica Automóvel Triénio 2019-2022						
AI - 220h	1	1	Pessoa e cultura; Estrutura familiar e dinâmica social; Cultura global ou globalização das culturas?	38	Sandra Mesquita	75
	1	2	A construção do social; A experiência religiosa como afirmação do espaço espiritual no mundo: <u>Das Economias-mundo à Economia Global.</u>	37	Sandra Mesquita	
	2	3	Comunicação e construção do indivíduo; Integração no espaço europeu; O Papel das organizações internacionais	38	Sandra Mesquita	75
	2	4	A construção da democracia; O trabalho, a sua evolução e estatuto no Ocidente; Os fins e os meios: <u>que Ética para a vida humana.</u>	37	Sandra Mesquita	
	3	5	A cidadania europeia; Um desafio global: o desenvolvimento sustentável; Homem-Natureza: uma relação sustentável?	35	Cláudia Braga	70
	3	6	Identidade regional; A região e o espaço nacional; O desenvolvimento de novas atitudes no trabalho e no emprego: <u>o empreendedorismo.</u>	35	Cláudia Braga	

EF - 140h	1	1	Jogos Desportivos Colectivos I e Ginástica I	17	João Alexandrino	50
	1	2			João Alexandrino	
	1	3			João Alexandrino	
	1	4			João Alexandrino	
	1	5			João Alexandrino	
	2	6	Jogos Desportivos Colectivos II e Ginástica II	17	João Alexandrino	50
	2	7			João Alexandrino	
	2	8			João Alexandrino	
	2	9			João Alexandrino	
	2	10			João Alexandrino	
	3	11	Jogos Desportivos Colectivos III e Ginástica III	13	João Alexandrino	40
	3	12			João Alexandrino	
	3	13			João Alexandrino	
	3	14			João Alexandrino	
	3	15			João Alexandrino	
	3	16	Actividade Física/Contextos e Saúde III e Aptidão Física	14	João Alexandrino	

Matemática - 300h	1	1	Geometria	36	Ana Cunha	100
	1	2	Funções Polinomiais	36	Ana Cunha	
	1	3	Estatística	28	Ana Cunha	
	2	4	Funções Periódicas	36	Ana Cunha	100
	2	5	Funções Racionais	36	Ana Cunha	
	2	6	Taxa de Variação	28	Ana Cunha	
	3	7	Probabilidade	21	Ana Cunha	100
	3	8	Modelos Discretos	26	Ana Cunha	
	3	9	Funções de Crescimento	27	Ana Cunha	
	3	10	Optimização	26	Ana Cunha	

Física e Química - 200h	1	1	Forças e movimentos	15	Noémia Querido	75
	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	75
	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	Noémia Querido	50
	3	12	Estado Físico das Substâncias e Interações Moleculares. Estado Gasoso	15	Noémia Querido	
	3	13	Compostos Orgânicos. Reacções Químicas	15	Noémia Querido	

	1	1524-1	Materiais ferrosos, não ferrosos e não metálicos	25	Noémia Querido
	1	5020-2	Organização oficial e controlo de qualidade/Manutenção de instalações, equipamentos e ferramentas	50	Rui Oliveira
	1	1523-3	Introdução ao setor automóvel	25	Rui Oliveira



3 Ano Curso Técnico de Mecatrónica Automóvel Triénio 2019-2022							
CFT	1275h	1	1527-4	Instalações, equipamentos e ferramentas	25	Rui Oliveira	450
		1	5008-5	Rodas/Pneus/Geometria de direção	25	Hugo Alves	
		1	5014-6	Eletricidade automóvel	25	Prof Mec 2	
		1	5015-7	Eletricidade/Eletrónica	50	Prof Mec 2	
		1	1609-8	Sistemas de iluminação e aviso	50	Hugo Alves	
		1	5021-9	Diagnóstico e reparação de sistemas de carga e arranque	25	Hugo Alves	
		1	5012-10	Motores reparação/dados técnicos	50	Hugo Alves	
		1	5005-11	Diagnóstico e reparação em sistemas de travagem	50	Prof Mec 1	
		1	5006-12	Diagnóstico e reparação em sistemas de segurança ativa e passiva	50	Hugo Alves	
		2	5004-13	Serralharia para mecânicos	25	Nuno Batista	375
		2	5009-14	Diagnóstico e reparação em sistemas de transmissão manual	50	Hugo Alves	
		2	5022-15	Unidades eletrónicas de comando/sensores e actuadores	50	Hugo Alves	
		2	5025-16	Sistemas de conforto e segurança	50	Hugo Alves	
		2	5026-17	Diagnóstico e reparação de sistemas de conforto e segurança	50	Hugo Alves	
		2	5027-18	Sistemas de informação e comunicação	50	Fernando Santos	
		2	5028-19	Diagnóstico e reparação de sistemas de informação e comunicação	50	Fernando Santos	
		2	5007-20	Diagnóstico e reparação em sistemas de direção/suspensão	50	Hugo Alves	
		3	1525-21	Desenho técnico construções geométricas e projeções ortogonais	25	Alda Moreira	450
		3	1608-22	Sistemas multiplexados	25	Hugo Alves	
		3	5010-23	Sistemas de transmissão automática	25	Hugo Alves	
		3	5011-24	Diagnóstico e reparação em sistemas de transmissão automática	50	Hugo Alves	
		3	5013-25	Motores diagnóstico de avarias/informação técnica	50	Hugo Alves	
		3	5024-26	Sistemas de climatização	50	Hugo Alves	
		3	5016-27	Sistemas de ignição e injeção eletrónica de motores a gasolina	50	Fernando Santos	
		3	1544-28	Sistemas de injeção diesel	25	Hugo Alves	
		3	5018-29	Diagnóstico e reparação de avarias em sistemas de injeção diesel	50	Hugo Alves	
		3	5017-30	Diagnóstico e reparação em sistemas de ignição e injeção eletrónica de motores a	50	Hugo Alves	
		3	5019-31	Diagnóstico e reparação em sistemas de antipoluição/ sobrealimentação	50	Hugo Alves	
FCT - 630h	2				140	630	
	2				210		
	3				280		
EMR - 81h	1				27	81	
	2				27		
	3				27		