	1	Ano	Curso Técnico de Comércio Triénio 2022-2025			
1º Desd.	75		1º Ano - Carga Horária	960	1º Ano - Carga Horária com FCT	960
2º Desd.	75		2º Ano - Carga Horária	835	2º Ano - Carga Horária com FCT	1185
3º Desd.	70		3º Ano - Carga Horária	780	3º Ano - Carga Horária com FCT	1060
	1	1	Poesia Trovadoresca e Fernão Lopes- Crónica de D.João I	25	Patrícia Pereira	
	1			10	Patrícia Pereira	
	1	2	Gil Vicente- Farsa de Inês Pereira	25	Patrícia Pereira	110
	1			15	Patrícia Pereira	
	1	3	Luís de Camões- Os Lusíadas e Rimas	25	Patrícia Pereira	
Português - 320h -	1		Padre António Vieira- Sermão de St. António aos Peixes e Almeida Garrett- Frei Luís de	10	Patrícia Pereira	
	2	4	Sousa	35		
	2	5	Almeida Garrett- Viagens na Minha Terra e Eça de Queirós- Os Maias	40		110
-	2	6	Antero de Quental- Sonetos completos e Cesário Verde- Cânticos do Realismo	35		
	3	7	Fernando Pessoa-Poesia do Ortónimo e Heterónimos e A Mensagem Poemas de Poetas Portuguesas Contemporâneos e Conto de Manuel da Fonseca	35		
	3	8	Sempre é uma companhia	35		100
	3	9	José Saramago- O Ano da Morte de Ricardo Reis	30		
	_		For a Monda Professional	25	Clévelle Deserv	
	1	1	Eu e o Mundo Profissional	25	Cláudia Braga	7-
	1	2	Um Mundo de Muitas Línguas	25	Cláudia Braga	75
-	1	3	O Mundo tecnológico	25	Cláudia Braga	
Lo -10 - 220b	2	4	Os Media e a Comunicação Global	25		
Inglês - 220h	2	5	Os Jovens na era global	25		75
-	2	6	O Mundo à Nossa Volta	25		
	3	7	Os Jovens e o Consumo	25		
	3	8	O Mundo do Trabalho	20		70
	3	9	A Comunicação no Mundo Profissional	25		
	1	1	Parcous personelles	25	Elsa Monteiro	
	1	2	Projets de vie	25	Elsa Monteiro	75
	1	3	Medias et societe	25	Elsa Monteiro	/3
-	2	4	Defis de la mondizlization	25 25	EISA MONTENO	
			Autur d'un film	25		
	2	5	Adtal d all lilli	25		75
Francês - 220h	2	6	Recherche e avenir	25		
	3	7	Ethique et qualite de vie	25		
	3	8	Parcous profissionelles	25		70
	3	9	Autur d'un projet	20		
	1	1	Pesquisar, filtrar e estruturar informação e conteúdos em ambientes digitais	25	Ana Galante	
Oferta de Escola -	1	2	Organização e tratamento de dados	25	Ana Galante	75
100h	1	3	Diversidade e unidade biológica	25	Ana Galante	
	2	4	Viver em sociedade	25		25
	1	1	Pessoa e cultura; Estrutura familiar e dinâmica social; Cultura global ou globalização das culturas?	38	Cecília Carvalhais	
	1	2	das culturas? A construção do social; A experiência religiosa como afirmação do espaço espiritual no mundo: Das Economias-mundo à Economia Global	37	Cecília Carvalhais	75
-	2	3	mundo: Das Economias-mundo à Economia Global. Comunicação e construção do Individuo; Integração no espaço europeu; O Papel das	38		
AI - 220h	2	4	organizações internacionais A construção da democracia; O trabalho, a sua evolução e estatuto no Ocidente; Os <u>fins e os meios: que Ética para a vida humana.</u> A cidadania europeia; Um desafio global: o desenvolvimento sustentável; Homem-	37		75
AI - 22011			niis e os meios, que cuca para a vida numana.			
AI - 220II	3	5	A cidadania europeia; Um desafio global: o desenvolvimento sustentável; Homem- Natureza: uma relação sustentável?	35		70

















1 Ano Curso Técnico de Comércio | Triénio 2022-2025

	1	1		47	João Alexandrino	
	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				
	2	7	Jogos Desportivos Colectivos II e Ginástica II	17		
	2	8				50
EF - 140h	2	9	Atletismo/Raquetas/Patinagem II e Dança II	17		
	2	10	Actividade Física/Contextos e Saúde II	16		
	3	11				
	3	12	Jogos Desportivos Colectivos III e Ginástica III	13		
	3	13				
	3	14	Actividades de Exploração da Natureza e Dança III	13		40
	3	15				
	3	16	Actividade Física/Contextos e Saúde III e Aptidão Física	14		
	1	1	Geometria	36	Cláudia Ramos	
	1	2	Funções Polinomiais	36	Cláudia Ramos	100
	1	3	Estatística	28	Cláudia Ramos	
	2	4	Funções Periódicas	36	Sidual Names	
	2	5	Funções Racionais	36		100
Matemática - 300h	2	6	Taxa de Variação	28		100
	3	7	Probabilidade	21		
	3	8	Modelos Discretos	26		
				27		100
	3	9	Funções de Crescimento Optimização			
		10	Optimização	26		
	1	1	A Economia e o Problema Económico	25	Cecília Carvalhais	
				25		
	1	2	Agentes Económicos e Actividades Económicas		Cecília Carvalhais	100
	1	3	Mercados de Bens e Serviços e de Factores Produtivos	25	Cecília Carvalhais	
Economia - 200h	1	4	Moeda e Financiamento das Actividades Económicas	25	Cecília Carvalhais	
	2	5	O Estado e a Actividades Económicas	25		
	2	6	A Interdependência das Economias Actuais	25		100
	2	7	Crescimento, Desenvolvimento e Flutuações da Actividade Económica	25		
	2	8	A Economia Portuguesa na Actualidade	25		
	1	1 - 1	O setor do comércio e serviços: conceitos e princípios gerais	25	Cecília Carvalhais	
	1	2 - 2	A atividade profissional de Técnico/a de Comércio	25	Cecília Carvalhais	
	1	3 - 5	Comunicação e relacionamento interpessoal	25	Cecília Carvalhais	
	1	4 - 6	Colaboração e trabalho em equipa Atender e aconselhar os clientes relativamente a produtos ou serviços em contexto	25	Cecília Carvalhais	
	1	5 - 7	presencial			
	1	5 - 7	Atendimento presencial a clientes	50	Mónica Henriques	
	1	6 - 8	Atender e aconselhar os clientes relativamente a produtos ou serviços através de meios interativos ou digitais			
	1	6 - 8	Atendimento ao cliente no comércio a distância (telefone/plataformas multicanais)	50	Mónica Henriques	375
	1	7 - 9	Efetuar a venda e assegurar os respetivos procedimentos administrativos			
	1	7 - 9	A venda e seus procedimentos administrativos	50	Rogério Hilário	
	1	8 - 10	Efetuar o acompanhamento pós-venda			
	1	8 - 10	Acompanhamento pós-venda	50	Mónica Henriques	
	1	9 - 21	Comunicar e interagir em língua Francesa em contexto de comércio (nível B1 do QECRL)			
	1	9 - 21	Comunicar em língua Francesa em contexto de comércio	25	Elsa Monteiro	

















	1	Ano (Curso Técnico de Comércio Triénio 2022-2025		
	1	- 22-78	Perfil e potencial do empreendedor – Diagnóstico/desenvolvimento	25	Rogério Hilário
	1	11 - 386	Língua Inglesa-organização administrativa da venda	25	Ana Rogeiro
	2	12 - 3	Normas de saúde e segurança no trabalho no setor do comércio e serviços	25	
	2	13 - 4	Qualidade e ambiente no setor de comércio e serviços	25	
	2	14 - 11	Receber e tratar reclamações de clientes relativamente a produtos ou serviços prestados em contexto presencial		
	2	14 - 11	Gestão de reclamações no comércio em contexto presencial	50	
	2	15 - 13	Organizar e dinamizar pontos de venda		
	2	15 - 13	Organização e dinamização de pontos de venda		
CFT - 1075h	2	15 - 13 <i>F</i>	Subunidade 1. Marketing comercial	50	300
	2	15 - 13E	Subunidade 2. Publicidade e promoção	50	
	2	15 - 130	Subunidade 3. Técnicas de organização e dinamização do espaço de venda	50	
	2	16 - 15 (Organizar e executar os procedimentos administrativos inerentes à atividade comercial		
	2	16 - 15	Procedimentos administrativos da atividade comercial		
	2	16 - 15 <i>F</i>	Subunidade 1. Documentação comercial	25	
	2	16 - 15E	Subunidade 2. Organização e manutenção do arquivo	25	
	3	17 - 12	Efetuar a exposição e reposição de produtos nos pontos de venda		
	3	17 - 12	Técnicas de exposição e reposição de produtos em pontos de venda	50	
	3	18 - 14	Colaborar na organização e participação em feiras e eventos		
	3	18 - 14	Organização e participação em feiras e eventos	50	
	3	19 - 16	Controlar os stocks dos produtos comercializados pela empresa		
	3	19 - 16	Controlo de stocks em comércio		
	3	19 - 16 <i>F</i>	Subunidade 1. Política de gestão de stocks	25	
	3	19 - 16E	Subunidade 2. Controlo e armazenagem de mercadorias	25	
	3	20 - 17	Controlar o processo de gestão de encomendas		400
	3	20 - 17	Gestão de encomendas no comércio	50	
	3	21 - 18	Comunicar e interagir em língua inglesa em contexto de comércio (nível B2 do QECRL)		
	3	21 - 18	Comunicação em língua inglesa em contexto de comércio	25	
	3	22 - 20	Receber e tratar reclamações de clientes através de meios interativos ou digitais		
	3	22 - 20	Gestão e reclamação no comércio a distância	50	
	3	- 23-78	Ideias e oportunidades de negócio	50	
	3	- 24-78	Plano de negócio – criação de micro negócios	25	
	3	25 - 539	Contabilidade	50	
	2			140	
FCT - 630h	2			210	630
	3			280	
EMR - 81h	1 2			27 27	81
	3			27	

















	2	Ano	Curso Técnico de Comércio Triénio 2021-2024			
1º Desd.	75		1º Ano - Carga Horária	960	1º Ano - Carga Horária com FCT	960
2º Desd.	75		2º Ano - Carga Horária	835	2º Ano - Carga Horária com FCT	1185
3º Desd.	70		3º Ano - Carga Horária	780	3º Ano - Carga Horária com FCT	1060
	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	110
	1			15	Fátima Fiel	
	1	3	Luís de Camões- Os Lusíadas e História Trágico-Marítima de Jorge Albuquerque Coelho	25	Isabel Fortunato	
-	1		Padre António Vieira- Sermão de St. António aos Peixes e Almeida Garrett- Frei Luís de	10	Fátima Fiel	
Dt	2	4	Sousa	25	Isabel Fortunato	
Português - 320h	2	_	Marcial County Wassers Misha Torra a Fee do Contrata Contrata	10	Patrícia Pereira	
	2	5	Almeida Garrett- Viagens na Minha Terra e Eça de Queirós- Os Maias	25	Isabel Fortunato	110
	2		Antonio de Occado I Sociales acondo dos Carácio Vendo Cântino do Bodino	15	Patrícia Pereira	
	2	6	Antero de Quental- Sonetos completos e Cesário Verde- Cânticos do Realismo	25	Isabel Fortunato	
-	2	7	Famourdo Passos Passis do Outérino o Hataréninos	10	Patrícia Pereira	
	3	7	Fernando Pessoa-Poesia do Ortónimo e Heterónimos	35		100
	3	8	A Mensagem e os Poetas Contemporâneos Contos-Maria Judite de Carvalho-George e José Saramago- O Ano da Morte de Ricardo	35 30		100
	3	9	Reis	30		
	1	1	Eu e o Mundo Profissional	25	Fátima Fiel	
		2	Um Mundo de Muitas Línguas	25	Fátima Fiel	75
	1	3	O Mundo tecnológico	25	Fátima Fiel	/5
Inglês - 220 h	2	4	Os Media e a Comunicação Global	25	Cláudia Braga	
	2	5	Os Jovens na era global	25	Cláudia Braga	75
	2	6	O Mundo à Nossa Volta	25	Cláudia Braga	75
	3	7	Os Jovens e o Consumo	25	Claudia Braga	
	3	8	O Mundo do Trabalho	20		70
	3	9	A Comunicação no Mundo Profissional	25		,,
			// Comanicação no manao nonsciena.			
	1	1	Parcous personelles	25	Elsa Monteiro	
	1	2	Projets de vie	25	Elsa Monteiro	
						75
	1	3	Medias et societe	25	Elsa Monteiro	
	2	4	Defis de la mondizlization	25	Elsa Monteiro	
Francês - 220h	2	5	Autur d'un film	25	Elsa Monteiro	75
	2	6	Recherche e avenir	25	Elsa Monteiro	
-	3	7	Ethique et qualite de vie	25		
						70
	3	9	Parcous profissionelles Autur d'un projet	25 20		
		9	Autul a un projet	20		
	1	1	Técnicas e Procedimentos de Elaboração de Projetos	50	Ana Galante	
Oferta de Escola -	1	2	Plataformas Web de operacionalização de sistemas	25	Ana Galante	75
100h	2	3	Tecido empresarial envolvente	25	Ana Galante	25
			<u> </u>			
	1	1	Pessoa e cultura; Estrutura familiar e dinâmica social; Cultura global ou globalização	38	Marina Nascimento	
	1	2	das culturas? A construção do social; A experiência religiosa como afirmação do espaço espiritual no	37	Marina Nascimento	75
	2	3	mundo: Das Economias-mundo à Economia Global. Comunicação e construção do Individuo; Integração no espaço europeu; O Papel das	38	Marina Nascimento	
AI - 220h	2	4	organizações internacionais A construção da democracia; O trabalho, a sua evolução e estatuto no Ocidente; Os	37	Marina Nascimento	75
			fins e os meios: que Ética para a vida humana.			

















	2	Ano	Curso Técnico de Comércio Triénio 2021-2024			
	3	5	A cidadania europeia; Um desafio global: o desenvolvimento sustentável; Homem- Natureza: uma relação sustentável?	35		
	3	6	Identidade regional; A região e o espaço nacional; O desenvolvimento de novas	35		70
			atitudes no trabalho e no emprego: o empreendedorismo.			
	1	1			João Alexandrino	
	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	
		6	, tetividade i istely contextos e saude i		João Alexandrino	
	2	7	Jogos Desportivos Colectivos II e Ginástica II	17	João Alexandrino	
	2	8			João Alexandrino	50
EF - 140h	2	9	Atletismo/Raquetas/Patinagem II e Dança II	17	João Alexandrino	
	2	10	Actividade Física/Contextos e Saúde II	16	João Alexandrino	
		11	Actividade Fisica, contextos e saude ii		Joan Alexandrino	
	3	12	Jogos Desportivos Colectivos III e Ginástica III	13		
	3	13				
	3	14	Actividades de Exploração da Natureza e Dança III	13		40
	3	15				
	3	16	Actividade Física/Contextos e Saúde III e Aptidão Física	14		
		10				
	1	1	Geometria	36	Cláudia Ramos	
	1	2	Funções Polinomiais	36	Cláudia Ramos	100
						100
		3	Estatística	28	Cláudia Ramos	
Matemática - 300h -	2	4	Funções Periódicas	36	Cláudia Ramos	100
	2	5	Funções Racionais	36	Cláudia Ramos	100
	2	6	Taxa de Variação	28	Cláudia Ramos	
	3	7	Probabilidade Madalas Biasatas	21		
	3	8	Modelos Discretos	26		100
	3	9	Funções de Crescimento	27		
	3	10	Optimização	26		
		1	A Economia e o Problema Económico	25	Cecília Carvalhais	
	1	1				
	1	2	Agentes Económicos e Actividades Económicas	25	Cecília Carvalhais	100
	1	3	Mercados de Bens e Serviços e de Factores Produtivos	25	Cecília Carvalhais	
Economia - 200h		4	Moeda e Financiamento das Actividades Económicas	25	Cecília Carvalhais	
	2	5	O Estado e a Actividades Económicas	25	Cecília Carvalhais	
	2	6	A Interdependência das Economias Actuais	25	Cecília Carvalhais	100
	2	7	Crescimento, Desenvolvimento e Flutuações da Actividade Económica	25	Cecília Carvalhais	
	2	8	A Economia Portuguesa na Actualidade	25	Cecília Carvalhais	
		_				
	1	1 - 1	O setor do comércio e serviços: conceitos e princípios gerais	25	Cecília Carvalhais	
	1	2 - 2	A atividade profissional de Técnico/a de Comércio	25	Cecília Carvalhais	
	1	3 - 5	Comunicação e relacionamento interpessoal	25	Cecília Carvalhais	
	1	4 - 6	Colaboração e trabalho em equipa	25	Cecília Carvalhais	
	1	5 - 7	Atender e aconselhar os clientes relativamente a produtos ou serviços em contexto presencial			
	1	5 - 7	Atendimento presencial a clientes	50	Mónica Henriques	
	1	6 - 8	Atender e aconselhar os clientes relativamente a produtos ou serviços através de meios interativos ou digitais			
	1	6 - 8	Atendimento ao cliente no comércio a distância (telefone/plataformas multicanais)	50	Mónica Henriques	
	1	7 - 9	Efetuar a venda e assegurar os respetivos procedimentos administrativos			375
	1	7 - 9	A venda e seus procedimentos administrativos	50	Rogério Hilário	
	1	8 - 10				
	1	8 - 10		50	Mónica Henriques	
	-	5 10				

















	2	Ano	Curso Técnico de Comércio Triénio 2021-2024			
	1	9 - 21	Comunicar e interagir em língua Francesa em contexto de comércio (nível B1 do QECRL)			
	1	9 - 21	Comunicar em língua Francesa em contexto de comércio	25	Elsa Monteiro	
	1	- 22-78	Perfil e potencial do empreendedor – Diagnóstico/desenvolvimento	25	Rogério Hilário	
	1	11 - 386	Língua Inglesa-organização administrativa da venda	25	Cláudia Braga	
	2	12 - 3	Normas de saúde e segurança no trabalho no setor do comércio e serviços	25	Ana Galante	
	2	13 - 4	Qualidade e ambiente no setor de comércio e serviços	25	Ana Galante	
	2	14 - 11	Receber e tratar reclamações de clientes relativamente a produtos ou serviços prestados em contexto presencial			
	2	14 - 11	Gestão de reclamações no comércio em contexto presencial	50	Marina Nascimento	
	2	15 - 13	Organizar e dinamizar pontos de venda			
	2	15 - 13	Organização e dinamização de pontos de venda			
CFT - 1075h	2	15 - 13 <i>F</i>	Subunidade 1. Marketing comercial	50	Mónica Henriques	300
	2	15 - 13E	Subunidade 2. Publicidade e promoção	50	Mónica Henriques	
	2	15 - 130	Subunidade 3. Técnicas de organização e dinamização do espaço de venda	50	Mónica Henriques	
	2	16 - 15	Organizar e executar os procedimentos administrativos inerentes à atividade comercial			
	2	16 - 15	Procedimentos administrativos da atividade comercial			
	2	16 - 15 <i>F</i>	Subunidade 1. Documentação comercial	25	Rogério Hilário	
	2	16 - 15E	Subunidade 2. Organização e manutenção do arquivo	25	Cecília Carvalhais	
	3	17 - 12	Efetuar a exposição e reposição de produtos nos pontos de venda			
	3	17 - 12	Técnicas de exposição e reposição de produtos em pontos de venda	50		
	3	18 - 14	Colaborar na organização e participação em feiras e eventos			
	3	18 - 14	Organização e participação em feiras e eventos	50		
	3	19 - 16	Controlar os stocks dos produtos comercializados pela empresa			
	3	19 - 16	Controlo de stocks em comércio			
	3	19 - 16 <i>F</i>	Subunidade 1. Política de gestão de stocks	25		
	3	19 - 16E	Subunidade 2. Controlo e armazenagem de mercadorias	25		
	3	20 - 17	Controlar o processo de gestão de encomendas			400
	3	20 - 17	Gestão de encomendas no comércio	50		
	3	21 - 18	Comunicar e interagir em língua inglesa em contexto de comércio (nível B2 do QECRL)			
	3	21 - 18	Comunicação em língua inglesa em contexto de comércio	25		
	3	22 - 20	Receber e tratar reclamações de clientes através de meios interativos ou digitais			
	3	22 - 20	Gestão e reclamação no comércio a distância	50		
	3	- 23-78	Ideias e oportunidades de negócio	50		
		- 24-78	Plano de negócio – criação de micro negócios	25		
	3	25 - 539	Contabilidade	50		
	2			140		
FCT - 630h	2			210		630
	3			280		
EMR - 81h	1			27 27		81
FIAIV - OTII	2 3			27		<u> </u>

















	3	Ano	Curso Técnico de Comércio Triénio 2020-2023			
1º Desd.	75		1º Ano - Carga Horária	960	1º Ano - Carga Horária com FCT	960
2º Desd.	75		2º Ano - Carga Horária	835	2º Ano - Carga Horária com FCT	1185
3º Desd.			3º Ano - Carga Horária	780	3º Ano - Carga Horária com FCT	1060
	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	110
	1			15	Fátima Fiel	
	1	3	Luís de Camões- Os Lusíadas e História Trágico-Marítima de Jorge Albuquerque Coelho	25	Isabel Fortunato	
	1		Padre António Vieira- Sermão de St. António aos Peixes e Almeida Garrett- Frei Luís de	10	Fátima Fiel	
	2	4	Sousa	25	Isabel Fortunato	
	2	_		10	Fátima Fiel	
Português - 320h	2	5	Almeida Garrett- Viagens na Minha Terra e Eça de Queirós- Os Maias	25	Isabel Fortunato	110
	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	
	3			10	Patrícia Pereira	
	3	8	A Mensagem e os Poetas Contemporâneos	25	Isabel Fortunato	100
	3		Contos-Maria Judite de Carvalho-George e José Saramago- O Ano da Morte de Ricardo	10	Patrícia Pereira	
	3	9	Reis	20	Isabel Fortunato	
	3			10	Patrícia Pereira	
			For a Manufa Profissional	25	Cl/vdt- P	
	1	1	Eu e o Mundo Profissional	25	Cláudia Braga	75
	1	2	Um Mundo de Muitas Línguas	25	Cláudia Braga	75
	1	3	O Mundo tecnológico	25	Cláudia Braga	
	2	4	Os Media e a Comunicação Global	25	Cláudia Braga	75
Inglês - 220h	2	5	Os Jovens na era global	25	Cláudia Braga	75
	2	6	O Mundo à Nossa Volta	25	Cláudia Braga	
	3	7	Os Jovens e o Consumo O Mundo do Trabalho	25 20	Cláudia Braga	70
	3	8	A Comunicação no Mundo Profissional	25	Cláudia Braga Cláudia Braga	
		9	A Comunicação no Mundo Profissional		Claudia Braga	
	1	1	Parcous personelles	25	Elsa Monteiro	
	1	2	Parcous profissionelles	25	Elsa Monteiro	75
	1	3	Autur d'un film	25	Elsa Monteiro	
Francês - 220h	2	4	Defis de la mondizlization	25	Elsa Monteiro	
	2	5	Medias et societe	25	Elsa Monteiro	75
				25	Elsa Monteiro	
		7	Projets de vie Recherche e avenir	25	Elsa Monteiro	
	3	8	Ethique et qualite de vie	25	Elsa Monteiro	70
	3	9	Autur d'un projet	20	Elsa Monteiro	. •
		,	Autai a an projet		LIST MORECHO	
	1	1	Técnicas e Procedimentos de Elaboração de Projetos	50	Ana Galante	
Oferta de Escola -	1	2	Plataformas Web de operacionalização de sistemas	25	Ana Galante	75
100h	2	3	Tecido empresarial envolvente	25	Cecília Carvalhais	25
	1	1	Pessoa e cultura; Estrutura familiar e dinâmica social; Cultura global ou globalização das culturas?	38	Luísa Leitão	75















	3	Ano	Curso Técnico de Comércio Triénio 2020-2023			
	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 Individuo; Integração no espaço europeu; O Papel das	38	Marina Flora	
AI - 220h	2	4	organizações internacionais A construção da democracia; O trabalho, a sua evolução e estatuto no Ocidente; Os	37	Marina Flora	75
	3	5	fins e os meios: que Ética para a vida humana. A cidadania europeia; Um desafio global: o desenvolvimento sustentável; Homem-	35	Patrícia Pereira	
	3	6	Natureza: uma relacão sustentável? Identidade regional; A região e o espaço nacional; O desenvolvimento de novas	35	Patrícia Pereira	70
			atitudes no trabalho e no emprego: o empreendedorismo.			
	1	1	Janes Danientinas Calastinas I.a Cinfetias I.	17	João Alexandrino	
	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	Lance Research on Colombine Has Circlette II	4.7	João Alexandrino	
	2	7	Jogos Desportivos Colectivos II e Ginástica II	17	João Alexandrino	
	2	8			João Alexandrino	50
EF - 140h	2	9	Atletismo/Raquetas/Patinagem II e Dança II	17	João Alexandrino	
	2	10	Actividade Física/Contextos e Saúde II	16	João Alexandrino	
	3	11			João Alexandrino	
	3	12	Jogos Desportivos Colectivos III e Ginástica III	13	João Alexandrino	
	3	13			João Alexandrino	
	3	14	Actividades de Exploração da Natureza e Dança III	13	João Alexandrino	40
	3	15			João Alexandrino	
	3	16	Actividade Física/Contextos e Saúde III e Aptidão Física	14	João Alexandrino	
	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	Cláudia Ramos	
	2	5	Funções Racionais	36	Cláudia Ramos	100
Matemática - 300h	2	6	Taxa de Variação	28	Cláudia Ramos	
	3	7	Probabilidade	21	Cláudia Ramos	
	3	8	Modelos Discretos	26	Cláudia Ramos	100
	3	9	Funções de Crescimento	27	Cláudia Ramos	
	3	10	Optimização	26	Cláudia Ramos	
	1	1	A Economia e o Problema Económico	25	Marina Nascimento	
	1	2	Agentes Económicos e Actividades Económicas	25	Marina Nascimento	100
	1	3	Mercados de Bens e Serviços e de Factores Produtivos	25	Marina Nascimento	100
Foon-wis 2001	1	4	Moeda e Financiamento das Actividades Económicas	25	Marina Nascimento	
Economia - 200h	2	5	O Estado e a Actividades Económicas	25	Marina Nascimento	
	2	6	A Interdependência das Economias Actuais	25	Marina Nascimento	
	2	7	Crescimento, Desenvolvimento e Flutuações da Actividade Económica	25	Marina Nascimento	100
	2	8	A Economia Portuguesa na Actualidade	25	Marina Nascimento	
		1 - 1	O setor do comércio e serviços: conceitos e princípios gerais	25	Cecília Carvalhais	
	1					
	1	2 - 2	A atividade profissional de Técnico/a de Comércio	25	Cecília Carvalhais	
		2 - 2 3 - 5	A atividade profissional de Técnico/a de Comércio Comunicação e relacionamento interpessoal	25 25	Cecília Carvalhais Cecília Carvalhais	
	1					
	1	3 - 5	Comunicação e relacionamento interpessoal Colaboração e trabalho em equipa Atender e aconselhar os clientes relativamente a produtos ou serviços em contexto	25	Cecília Carvalhais	
	1 1 1	3 - 5 4 - 6	Colaboração e trabalho em equipa	25	Cecília Carvalhais	
	1 1 1	3 - 5 4 - 6 5 - 7 5 - 7	Comunicação e relacionamento interpessoal Colaboração e trabalho em equipa Atender e aconselhar os clientes relativamente a produtos ou serviços em contexto presencial Atendimento presencial a clientes Atender e aconselhar os clientes relativamente a produtos ou serviços através de	25 25	Cecília Carvalhais Cecília Carvalhais	
	1 1 1 1	3 - 5 4 - 6 5 - 7	Comunicação e relacionamento interpessoal Colaboração e trabalho em equipa Atender e aconselhar os clientes relativamente a produtos ou serviços em contexto presencial Atendimento presencial a clientes	25 25	Cecília Carvalhais Cecília Carvalhais	

















	3	Ano	Curso Técnico de Comércio Triénio 2020-2023			
	1	7 - 9	A venda e seus procedimentos administrativos	50	Rogério Hilário	
	1	8 - 10	Efetuar o acompanhamento pós-venda			
	1	8 - 10	Acompanhamento pós-venda	50	Mónica Henriques	
	1	9 - 21	Comunicar e interagir em língua Francesa em contexto de comércio (nível B1 do QECRL)			
	1	9 - 21	Comunicar em língua Francesa em contexto de comércio	25	Elsa Monteiro	
	1	- 22-78	Perfil e potencial do empreendedor – Diagnóstico/desenvolvimento	25	Rogério Hilário	
	1	11 - 386	Língua Inglesa-organização administrativa da venda	25	Cláudia Braga	
	2	12 - 3	Normas de saúde e segurança no trabalho no setor do comércio e serviços	25	Ana Galante	
	2	13 - 4	Qualidade e ambiente no setor de comércio e serviços	25	Ana Galante	
	2	14 - 11	Receber e tratar reclamações de clientes relativamente a produtos ou serviços prestados em contexto presencial			
	2	14 - 11	Gestão de reclamações no comércio em contexto presencial	50	Marina Nascimento	
	2	15 - 13	Organizar e dinamizar pontos de venda			
	2	15 - 13	Organização e dinamização de pontos de venda			
CFT - 1075h	2	15 - 13 <i>F</i>	Subunidade 1. Marketing comercial	50	Virgínia Marcelino	300
	2	15 - 13E	Subunidade 2. Publicidade e promoção	50	Virgínia Marcelino	
	2	15 - 130	Subunidade 3. Técnicas de organização e dinamização do espaço de venda	50	Mónica Henriques	
	2	16 - 15	Organizar e executar os procedimentos administrativos inerentes à atividade comercial			
	2	16 - 15	Procedimentos administrativos da			
	2	16 - 15 <i>F</i>	atividade comercial Subunidade 1. Documentação comercial	25	Rogério Hilário	
	2	16 - 15E	Subunidade 2. Organização e manutenção do	25	Cecília Carvalhais	
	3	17 - 12	arquivo Efetuar a exposição e reposição de produtos nos pontos de venda			
	3	17 - 12	Técnicas de exposição e reposição de produtos em pontos de venda	50	Mónica Henriques	
	3	18 - 14	Colaborar na organização e participação em feiras e eventos			
	3	18 - 14	Organização e participação em feiras e eventos	50	Cecília Carvalhais	
	3	19 - 16	Controlar os stocks dos produtos comercializados pela empresa			
	3	19 - 16	Controlo de stocks em comércio			
	3	19 - 16 <i>F</i>	Subunidade 1. Política de gestão de stocks	25	Marina Nascimento	
	3	19 - 16E	Subunidade 2. Controlo e armazenagem de mercadorias	25	Mónica Henriques	400
	3	20 - 17	Controlar o processo de gestão de encomendas			400
	3	20 - 17	Gestão de encomendas no comércio	50	Mónica Henriques	
	3	21 - 18	Comunicar e interagir em língua inglesa em contexto de comércio (nível B2 do QECRL)			
	3	21 - 18	Comunicação em língua inglesa em contexto de comércio	25	Ana Rogeiro	
	3	22 - 20	Receber e tratar reclamações de clientes através de meios interativos ou digitais	50		
	3	22 - 20	Gestão e reclamação no comércio a distância	50	Mónica Henriques	
	3	- 23-78	Ideias e oportunidades de negócio Plano de negócio – criação de micro negócios	50 25	Cecília Carvalhais Rogério Hilário	
		25 - 539	Contabilidade	50	Rogério Hilário	
					<u> </u>	
FCT - 630h	2			140 210		630
	3			280		
EMR - 81h	1 2			27 27		81
LIVIN - OIII	3			27		01

















	1	Ano	Curso Técnico de Programador de Informática Triénio 2022-202	.5		
1º Desd.	75		1º Ano - Carga Horária	1010	1º Ano - Carga Horária com FCT	1010
2º Desd. 3º Desd.	75 70		2º Ano - Carga Horária 3º Ano - Carga Horária	860 780	2º Ano - Carga Horária com FCT 3º Ano - Carga Horária com FCT	1210 1060
3- DC3u.	1	1	Poesia Trovadoresca e Fernão Lopes- Crónica de D.João I	25	TC	1000
	1	1	roesia movadoresta e remao topes- cronica de b.joao i	10	TC	
		,	Cil Visente Farsa de Inês Pereira e Luís de Camãos Pimas			
	1	2	Gil Vicente- Farsa de Inês Pereira e Luís de Camões-Rimas	25	TC	110
	1	2	Luís de Camãos. Os Lusíados e Histório Trágico Marítimo de Jargo Albuguarque Coelho	15	TC	
	1	3	Luís de Camões- Os Lusíadas e História Trágico-Marítima de Jorge Albuquerque Coelho	25	TC	
Português - 320h	1		Padre António Vieira- Sermão de St. António aos Peixes e Almeida Garrett- Frei Luís de	10	TC	
	2	4	Sousa	35		
	2	5	Almeida Garrett- Viagens na Minha Terra e Eça de Queirós- Os Maias	40		110
	2	6	Antero de Quental- Sonetos completos e Cesário Verde- Cânticos do Realismo	35		
	3	7	Fernando Pessoa-Poesia do Ortónimo e Heterónimos	35		
	3	8	A Mensagem e os Poetas Contemporâneos Contos-Maria Judite de Carvalho-George e José Saramago- O Ano da Morte de Ricardo	35		100
	3	9	Reis	30		
	1	1	Eu e o Mundo Profissional	25	TC TRB TCP	
	1	2	Um Mundo de Muitas Línguas	25	TC TRB TCP	75
	1	3	O Mundo tecnológico	25	TC TRB TCP	
	2	4	Os Media e a Comunicação Global	25	reproducti	
Inglês - 220h	2	5	Os Jovens na era global	25		75
	2	6	O Mundo à Nossa Volta	25		,,
	3	7	Os Jovens e o Consumo	25		
			O Mundo do Trabalho	20		70
	3	8	A Comunicação no Mundo Profissional	25		70
		9	A Comunicação no Mundo Profissional			
	1	1	Pesquisar, filtrar e estruturar informação e conteúdos em ambientes digitais	25	TC	
Oferta de Escola -	1	2	Organização e tratamento de dados	25	TC	75
100h	1	3	Diversidade e unidade biológica	25	TC	
	2	3	Tecido empresarial envolvente	25		25
	1	1	Parcous personelles	25	TC TRB TCP	
	1	2	Projets de vie	25	TC TRB TCP	75
	1	3	Medias et societe	25	TC TRB TCP	
	2	4	Defis de la mondizlization	25		
	2	5	Autur d'un film	25		75
	2	6	Recherche e avenir	25		
Francês - 220h	3	7	Ethique et qualite de vie	25		
	3	,	Ettilique et qualite de vie	23		
	,	0	Parcous profissionelles	25		70
	3	8	Parcous profissionelles	25		70
	3	9	Autur d'un projet	20		
	1	1	Pessoa e cultura; Estrutura familiar e dinâmica social; Cultura global ou globalização	38	тс	
	Ť		das culturas?	55		75
			A construção do social; A experiência religiosa como afirmação do espaço espiritual no			/5
AL 2205	1	2	mundo; Das Economias-mundo à Economia Global.	37	TC	
AI - 220h			Comunicação e construção do Individuo; Integração no espaço europeu; O Papel das			



3

2





Comunicação e construção do Individuo; Integração no espaço europeu; O Papel das

organizações internacionais A construção da democracia; O trabalho, a sua evolução e estatuto no Ocidente; Os

fins e os meios: que Ética para a vida humana. A cidadania europeia; Um desafio global: o desenvolvimento sustentável; Homem-

Natureza: uma relação sustentável?











75

38

37

35

	1	Ano	Curso Técnico de Programador de Informática Triénio 2022-20	025		
	3	6	Identidade regional; A região e o espaço nacional; O desenvolvimento de novas atitudes no trabalho e no emprego: o empreendedorismo.	35		70
			atitudes no trabalito e no emprego. o empreemacaonsino.			
	1	1	Jagos Dosportivos Colectivos La Cinástica I	17	TC	
	1	2	Jogos Desportivos Colectivos I e Ginástica I	17	TC	
	1	3	Atletismo/Raquetas/Patinagem I e Dança I	17	TC	50
	1	4	Atietisino/Raquetas/Patinagem Fe Dança i	17	TC	
	1	5	Actividade Física/Contextos e Saúde I	16	тс	
	2	6	Jogos Desportivos Colectivos II e Ginástica II	17		
	2	7				
EF - 140h	2	8	Atletismo/Raquetas/Patinagem II e Dança II	17		50
	2	9				
	2	10	Actividade Física/Contextos e Saúde II	16		
	3	11	Jogos Desportivos Colectivos III e Ginástica III	13		
	3	12				
	3	13	Actividades de Exploração da Natureza e Dança III	13		40
	3	14				
	3	15	Actividade Física/Contextos e Saúde III e Aptidão Física	14		
	3	16				
		-				
	1	1	Geometria	36	TC	
	1	2	Funções Polinomiais	36	TC	100
	1	3	Estatística	28	TC	
	2	4	Funções Periódicas	36		
Matemática - 300h	2	5	Funções Racionais	36		100
	2	6	Taxa de Variação	28		
	3	7	Probabilidade Madalas Biassatas	21		
	3	8	Modelos Discretos	26		100
	3	9	Funções de Crescimento	27 26		
	3	10	Optimização			
	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		
Física e Química -	2	7	Termodinâmica	15		
200h	2	8	Som	15		75
	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		
		0769-1	Arquitetura interna do computador	25	Johnny Mosquera	
	1	0,03 1				
	1	0770-2	Dispositivos e periféricos	25	Johnny Mosquera	
			Dispositivos e periféricos Conexões de rede	25 25	Johnny Mosquera Johnny Mosquera	
	1	0770-2	· · · ·			
	1	0770-2 0771-3	Conexões de rede	25	Johnny Mosquera	
	1 1 1	0770-2 0771-3 0797-4	Conexões de rede Sistemas operativos - tipologias Utilitários	25 25	Johnny Mosquera Johnny Mosquera	
	1 1 1	0770-2 0771-3 0797-4 0798-5	Conexões de rede Sistemas operativos - tipologias Utilitários	25 25 25	Johnny Mosquera Johnny Mosquera Johnny Mosquera	450

















	1	Ano	Curso Técnico de Programador de Informática Triénio 2022-	2025	
	1	0804-9	Algoritmos	25	Johnny Mosquera
	1	0805-10	Estruturas de dados	25	Johnny Mosquera
	1	0806-11	Princípios metodológicos de programação	25	Johnny Mosquera
	1	0811-12	Análise de sistemas	50	Johnny Mosquera
	1	10788-13	Fundamentos da linguagem SQL	25	Johnny Mosquera
	1	10789-14	Metodologias de desenvolvimento de software	25	Johnny Mosquera
	2	0800-15	Serviços adicionais de rede	50	
CFT 1150h	2	0801-16	Administração de redes locais	50	
	2	0802-17	Processamento computacional	25	
	2	10672-18	Introdução à utilização e proteção dos dados pessoais	25	
	2	0810-19	Programação em C/C++ - avançada	50	350
	2	3933-20	Administração de bases de dados para programadores	50	
	2	0816-21	Programação de sistemas distribuídos -JAVA	50	
	2	10794-22	Programação avançada com Python	50	
	3	3935-23	Programação em C#	50	
	3	10792-24	Programação ASP.Net Core MVC	50	
	3	0799-25	Sistemas de rede local	50	
	3	10791-26	Desenvolvimento de aplicações web em JAVA	50	
	3	10795-27	Segurança no desenvolvimento de software	25	350
	3	10790-28	Projeto de programação	25	
	3	5425-29	Projeto de tecnologias e programação de sistemas de informação	50	
	3	10746-30	Segurança e Saúde no Trabalho – situações epidémicas/pandémicas	25	
	3	10759-31	Teletrabalho	25	
FCT - 630h	2			140	630
PC1 - 03011	2 3			210 280	630
	1			27	
EMR - 81h	2 3			27 27	81

















	2	Ano	Curso Técnico de Programador de Informática Triénio 2021-202	4		
1º Desd.	75		1º Ano - Carga Horária	1010	1º Ano - Carga Horária com FCT	1010
2º Desd.	75		2º Ano - Carga Horária	860	2º Ano - Carga Horária com FCT	1210
3º Desd.	70		3º Ano - Carga Horária	780	3º Ano - Carga Horária com FCT	1060
	1	1	Poesia Trovadoresca e Fernão Lopes- Crónica de D.João I	25	TC	
	1			10	тс	
	1	2	Gil Vicente- Farsa de Inês Pereira e Luís de Camões-Rimas	25	тс	110
	1			15	тс	
	1	3	Luís de Camões- Os Lusíadas e História Trágico-Marítima de Jorge Albuquerque Coelho	25	тс	
Português - 320h -	1			10	тс	
	2	4	Padre António Vieira- Sermão de St. António aos Peixes e Almeida Garrett- Frei Luís de Sousa	35	тс	
	2	5	Almeida Garrett- Viagens na Minha Terra e Eça de Queirós- Os Maias	40	тс	110
_	2	6	Antero de Quental- Sonetos completos e Cesário Verde- Cânticos do Realismo	35	тс	
	3	7	Fernando Pessoa-Poesia do Ortónimo e Heterónimos	35		
	3	8	A Mensagem e os Poetas Contemporâneos Contos-Maria Judite de Carvalho-George e José Saramago- O Ano da Morte de Ricardo	35		100
	3	9	Reis	30		
	1	1	Eu e o Mundo Profissional	25	TC TRB TCP	
	1	2	Um Mundo de Muitas Línguas	25	TC TRB TCP	75
	1	3	O Mundo tecnológico	25	TC TRB TCP	
	2	4	Os Media e a Comunicação Global	25	TC TRB TCP	
Inglês - 220h	2	5	Os Jovens na era global	25	TC TRB TCP	75
_	2	6	O Mundo à Nossa Volta	25	TC TRB TCP	
	3	7	Os Jovens e o Consumo	25	TC TRB TCP	
	3	8	O Mundo do Trabalho	20	TC TRB TCP	70
	3	9	A Comunicação no Mundo Profissional	25	TC TRB TCP	
	_		T/oriona Borostinosta da Elebora Sa da Borista	50	TOLTONITON	
Oferta de Escola -	1	1	Técnicas e Procedimentos de Elaboração de Projetos	50	TC TRB TCP	75
100h	1	2	Plataformas Web de operacionalização de sistemas	25	TC TRB TCP	25
	2	3	Tecido empresarial envolvente	25	TC	25
	1	1	Parcous personelles	25	TC TRB TCP	
	1	2	Projets de vie	25	TC TRB TCP	75
	1	3	Medias et societe	25	TC TRB TCP	,,
-	2	4	Defis de la mondizlization	25	TC TRB TCP	
	2	5	Autur d'un film	25	TC TRB TCP	75
Francês 220h	2	6	Recherche e avenir	25	TC TRB TCP	
Francês - 220h	3	7	Ethique et qualite de vie	25	TC TRB TCP	
		ĺ			[]	
	3	8	Parcous profissionelles	25	TC TRB TCP	70
						70
	3	9	Autur d'un projet	20	TC TRB TCP	
					TC TRB TCP	
	1	1	Pessoa e cultura; Estrutura familiar e dinâmica social; Cultura global ou globalização das culturas?	38	TC TRB TCP	
			uas cuitulas:			75
	1	2	A construção do social; A experiência religiosa como afirmação do espaço espiritual no	37	TC TRB TCP	
			mundo; Das Economias-mundo à Economia Global.		, , , ,	
AI - 220h	2	3	Comunicação e construção do Individuo; Integração no espaço europeu; O Papel das	38	TC	
	2	3	organizações internacionais	30	ic	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	тс	
	3	5	fins e os meios: que Ética para a vida humana. A cidadania europeia; Um desafio global: o desenvolvimento sustentável; Homem- Natureza: uma relacão sustentável?	35	TC TRB TCP	70
	3	6	Identidade regional; A região e o espaço nacional; O desenvolvimento de novas atitudes no trabalho e no emprego: o empreendedorismo.	35	TC TRB TCP	70
			autudes no travamo e no emprego, o empreendedonsmo.			

















2 Ano Curso Técnico de Programador de Informática | Triénio 2021-2024

	1	1	Jogos Desportivos Colectivos I e Ginástica I	17	TC TRB TCP	
	1	2			TC TRB TCP	
	1	3	Atlatiana / Danwataa / Datina aana la Danaa l	17	TC TRB TCP	50
	1	4	Atletismo/Raquetas/Patinagem I e Dança I	17	TC TRB TCP	
	1	5	Actividade Física/Contextos e Saúde I	16	TC TRB TCP	
	2	6	·		TC	
			Jogos Desportivos Colectivos II e Ginástica II	17		
	2	7			TC	
EF - 140h	2	8	Atletismo/Raquetas/Patinagem II e Dança II	17	TC	50
	2	9			TC	
	2	10	Actividade Física/Contextos e Saúde II	16	тс	
	3	11	logos Desportivos Colectivos III o Cináctico III	13	TC TRB TCP	
	3	12	Jogos Desportivos Colectivos III e Ginástica III	15	TC TRB TCP	
	3	13			TC TRB TCP	
	3	14 15	Actividades de Exploração da Natureza e Dança III	13	TC TRB TCP	40
	3				TC TRB TCP	
			Actividade Física/Contextos e Saúde III e Aptidão Física	14		
	3	16			TC TRB TCP	
		_				
	1	1	Geometria	36	TC TRB TCP	
	1	2	Funções Polinomiais	36	TC TRB TCP	100
	1 3	Estatística	28	TC TRB TCP		
	2	2 4	Funções Periódicas	36	тс	
	2	5	Funções Racionais	36	тс	100
Matemática - 300h	2	6	Taxa de Variação	28	TC	
					10	
	3	7	Probabilidade	21		
	3	8	Modelos Discretos	26		100
	3	9	Funções de Crescimento	27		
	3	10	Optimização	26		
	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	
Física e Química -	2	6	Circuitos eléctricos	15	Noémia Querido	
200h	2	7	Termodinâmica	15	Noémia Querido	
	2	8	Som	15	Noémia Querido	75
	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		
	3	12	Estado Físico das Substâncias e Interações Moleculares. Estado Gasoso	15		50
	3	13	Compostos Orgânicos. Reacções Químicas	15		
		13	compostos o gameos. Neacyces Qamileas			
	1	0769-1	Arquitatura interna de computador	25	Concello Fonceso	
	1		Arquitetura interna do computador	25	Gonçalo Fonseca	
	1	0770-2	Dispositivos e periféricos	25	Inês Lopes	
	1	0771-3	Conexões de rede	25	Nuno Fonseca	
	1	0797-4	Sistemas operativos - tipologias	25	Nuno Fonseca	
	1	0798-5	Utilitários	25	Inês Lopes	
	1	10793-6	Fundamentos de Python	50	Inês Lopes	
	1	0802-7	Processamento computacional	25	Nuno Fonseca	
	1	7846-8	Informática - noções básicas	50	Jorge Gamboa	450
						130
	1	0804-9	Algoritmos	25	Inês Lopes	

















	2	Ano	Curso Técnico de Programador de Informática Triénio 2021-	2024		
	1	0805-10	Estruturas de dados	25	Nuno Fonseca	
	1	0806-11	Princípios metodológicos de programação	25	Inês Lopes	
	1	0811-12	Análise de sistemas	50	Nuno Fonseca	
	1	10788-13	Fundamentos da linguagem SQL	25	Inês Lopes	
	1	10789-14	Metodologias de desenvolvimento de software	25	Inês Lopes	
	1	10672-15	Introdução à utilização e proteção dos dados pessoais	25	Nuno Fonseca	
CFT 1150h	2	0800-16	Serviços adicionais de rede	50	Johnny Mosquera	
	2	0801-17	Administração de redes locais	50	Johnny Mosquera	
	2	0809-18	Programação em C/C++ - fundamentos	50	Johnny Mosquera	
	2	0810-19	Programação em C/C++ - avançada	50	Johnny Mosquera	350
	2	3933-20	Administração de bases de dados para programadores	50	Jorge Gamboa	
	2	0816-21	Programação de sistemas distribuídos -JAVA	50	Johnny Mosquera	
	2	10791-22	Desenvolvimento de aplicações web em JAVA	50	Johnny Mosquera	
	3	3935-23	Programação em C#	50		
	3	10792-24	Programação ASP.Net Core MVC	50		
	3	0799-25	Sistemas de rede local	50		
	3	10794-26	Programação avançada com Python	50		
	3	10795-27	Segurança no desenvolvimento de software	25		350
	3	10790-28	Projeto de programação	25		
	3	5425-29	Projeto de tecnologias e programação de sistemas de informação	50		
	3	10746-30	Segurança e Saúde no Trabalho – situações epidémicas/pandémicas	25		
	3	10759-31	Teletrabalho	25		
	2			140		
FCT - 630h	2 3			210 280		630
	1			27		
EMR - 81h	2			27 27		81

































































	1	Ano	Curso Técnico de Desenho da Construção Civil Triénio 2022-202	5		
1º Desd.	75		1º Ano - Carga Horária	910	1º Ano - Carga Horária com FCT	910
2º Desd.	75		2º Ano - Carga Horária	835	2º Ano - Carga Horária com FCT	1185
3º Desd.	70		3º Ano - Carga Horária	805	3º Ano - Carga Horária com FCT	1085
	1	1	Poesia Trovadoresca e Fernão Lopes- Crónica de D.João I	25	Isabel Fortunato	
	1			10	Patrícia Pereira	
	1	2	Gil Vicente- Farsa de Inês Pereira	25	Isabel Fortunato	110
	1			15	Patrícia Pereira	
	1	3	Luís de Camões- Os Lusíadas e Rimas	25	Isabel Fortunato	
Português - 320h -	1	_	Padre António Vieira- Sermão de St. António aos Peixes e Almeida Garrett- Frei Luís de	10	Patrícia Pereira	
	2	4	Sousa	35		
	2	5	Almeida Garrett- Viagens na Minha Terra e Eça de Queirós- Os Maias	40		110
_	2	6	Antero de Quental- Sonetos completos e Cesário Verde- Cânticos do Realismo	35		
	3	7	Fernando Pessoa-Poesia do Ortónimo e Heterónimos e A Mensagem	35		
	3	8	Poemas de Poetas Portuguesas Contemporâneos e Conto de Manuel da Fonseca Sempre é uma companhia	35		100
	3	9	José Saramago- O Ano da Morte de Ricardo Reis	30		
	1	1	Eu e o Mundo Profissional	25	Cláudia Braga	
	1	2	Um Mundo de Muitas Línguas	25	Cláudia Braga	75
	1	3	O Mundo tecnológico	25	Cláudia Braga	
	2	4	Os Media e a Comunicação Global	25		
Inglês - 220h	2	5	Os Jovens na era global	25		75
	2	6	O Mundo à Nossa Volta	25		
-	3	7	Os Jovens e o Consumo	25		
	3	8	O Mundo do Trabalho	20		70
	3	9	A Comunicação no Mundo Profissional	25		
			,			
	1	1	Pesquisar, filtrar e estruturar informação e conteúdos em ambientes digitais	25	Ana Galante	
Oferta de Escola -	1	2	Organização e tratamento de dados	25	Ana Galante	75
100h	1	3	Diversidade e unidade biológica	25	Ana Galante	
-	2	4	Viver em sociedade	25		25
	1	1	Parcous personelles	25	Elsa Monteiro	
	1	2	Projets de vie	25	Elsa Monteiro	75
	1	3	Medias et societe	25	Elsa Monteiro	
-	2	4	Defis de la mondizlization	25		
Francês - 220h	2	5	Autur d'un film	25		75
	2	6	Recherche e avenir	25		
-	3	7	Ethique et qualite de vie	25		
	3	8	Parcous profissionelles	25		70
	3	9	Autur d'un projet	20		
			Adda d dii projec			
			December of subtract Catalana Catalana dispersion acciet. Cultura alchal au alchaliana			
	1	1	Pessoa e cultura; Estrutura familiar e dinâmica social; Cultura global ou globalização das culturas?	38	Nuno Marques	
			A construção do social; A experiência religiosa como afirmação do espaço espiritual no			75
	1	2	mundo; Das Economias-mundo à Economia Global.	37	Nuno Marques	
			Comunicação e construção do Individuo; Integração no espaço europeu; O Papel das			
	2	3	organizações internacionais	38		
AI - 220h			A construção da democracia; O trabalho, a sua evolução e estatuto no Ocidente; Os			75
	2	4	fins e os meios: que Ética para a vida humana.	37		
	-	_	A cidadania europeia; Um desafio global: o desenvolvimento sustentável; Homem-	25		
	3	5	Natureza: uma relação sustentável?	35		70
						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	Ano	Curso Técnico de Desenho da Construção Civil Triénio 2022-20	25		
	1	1	Jogos Desportivos Colectivos I e Ginástica I	17	João Alexandrino	
	1	2	Jogos Desportivos Colectivos i e dinastica i	17	João Alexandrino	
	1	3	Atletismo/Raquetas/Patinagem I e Dança I	17	João Alexandrino	50
	1	4	Atletisiilo/Kaquetas/Patinageiii 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	Jugos Desportivos Colectivos II e dinastica II	17		
EF - 140h	2	8	Atletismo/Raquetas/Patinagem II e Dança II	17		50
EF - 140H	2	9	Attetishio/ Naquetas/Fathlageni ii e Dança ii	17		
	2	10	Actividade Física/Contextos e Saúde II	16		
	3	11	Jogos Desportivos Colectivos III e Ginástica III	13		
	3	12	Jogos Desportivos Colectivos III e diliastica III	13		
	3	13	Actividados do Evploração do Naturoza o Dansa III	13		40
	3	14	Actividades de Exploração da Natureza e Dança III	13		40
	3	15	Actividada Física /Contoutos a Caúda III a Antidão Física	1.4		
	3	16	Actividade Física/Contextos e Saúde III e Aptidão Física	14		
	1	1	Geometria	36	Nuno Marques	
	1	2	Funções Polinomiais	36	Nuno Marques	100
	1	3	Estatística	28	Nuno Marques	
	2	4	Funções Periódicas	36		
Matemática - 300h	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		100
	3	10	Optimização	26		
	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		
Física e Química - 200h	2	7	Termodinâmica	15		
	2	8	Som	15		75
	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	2795-1	Desenho técnico normalização, construções geométricas e projeções ortogonais	50	Pedro Boavida	
	1	2798-2	Arquitetura fases do projeto e legislação	25	Ana Vicente	125
	1	2773-3	Introdução ao CAD Construção Civil	50	Ana Vicente	
	2	2796-9	Representação gráfica e informação técnica em desenho da construção civil	50		100
	2	2803-10	CAD projeto de arquitetura	50		
	3	2806-16	CAD elementos de fundações e estruturas	50		100
	3	2809-17	Projeto de infraestruturas urbanísticas desenho	50		100
	1	2804-4	Desenho topográfico	50	Alda Moreira	
	_					100

















	1	Ano Cu	urso Técnico de Desenho da Construção Civil Triénio 202	2-2025		
	2	2810-11	Medições	50		
	2	2811-12	Noções básicas de orçamentação	25		475
CFT	2	2812-13	Técnicas de planeamento de obra	50		175
	2	2813-14	Preparação de obra	50		
	3	2799-18	Projeto de arquitetura - desenhos de conjunto	50		
	3	2800-19	Projeto de arquitetura desenhos de pormenorização	50		
	3	2801-20	CAD projeto de construção civil	25		
	3	2802-21	CAD 3D construção civil	25		275
	3	2805-22	Projeto de fundações e estruturas desenho	50		
	3	2807-23	Projeto de instalações especiais desenho	50		
	3	2808-24	CAD elementos de instalações especiais	25		
	1	2774-6	Implantação de obra e estrutura	50	Ana Vicente	
	1	3909-7	Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho construção civil	50	Alda Moreira	125
	1	2778-8	Cálculo e geometria	25	Ana Galante	
	2	2775-15	Elementos de construção revestimentos e acabamentos	50		50
	2			140		
FCT - 630h	2			210		630
	3			280		
	1			27		
EMR - 81h	1 2			27 27		81
LIVIN - OIN	3			27		01

















	2	Ano	Curso Técnico de Desenho da Construção Civil Triénio 2021-202	4		
1º Desd.	75		1º Ano - Carga Horária	910	1º Ano - Carga Horária com FCT	910
2º Desd.	75		2º Ano - Carga Horária	835	2º Ano - Carga Horária com FCT	1185
3º Desd.	70		3º Ano - Carga Horária	805	3º Ano - Carga Horária com FCT	1085
	1	1	Poesia Trovadoresca e Fernão Lopes- Crónica de D.João I	25	Daniela Silva	
	1			10	Daniela Silva	
	1	2	Gil Vicente- Farsa de Inês Pereira e Luís de Camões-Rimas	25	Daniela Silva	
	1			15	Daniela Silva	110
	1	3	Luís de Camões- Os Lusíadas e História Trágico-Marítima de Jorge Albuquerque Coelho	25	Daniela Silva	
	1			10	Daniela Silva	
	2	4	Padre António Vieira- Sermão de St. António aos Peixes e Almeida Garrett- Frei Luís de	25	Isabel Fortunato	
Português - 320h	2		Sousa	10	Patrícia Pereira	
•	2	5	Almeida Garrett- Viagens na Minha Terra e Eça de Queirós- Os Maias	25	Isabel Fortunato	
	2		Anneida darreta Viageris na Minia Terra e Espa de Querros Os Maios	15	Patrícia Pereira	110
		6	Antoro de Quental Sanctos completos e Casário Vardo. Cânticos de Bealisma	25	Isabel Fortunato	
	2	6	Antero de Quental- Sonetos completos e Cesário Verde- Cânticos do Realismo			
	2	-		10	Patrícia Pereira	
	3	7	Fernando Pessoa-Poesia do Ortónimo e Heterónimos	35		
	3	8	A Mensagem e os Poetas Contemporâneos Contos-Maria Judite de Carvalho-George e José Saramago- O Ano da Morte de Ricardo	35		100
	3	9	Reis	30		
		_				
	1	1	Eu e o Mundo Profissional	25	Fátima Fiel	
	1	2	Um Mundo de Muitas Línguas	25	Fátima Fiel	75
	1	3	O Mundo tecnológico	25	Fátima Fiel	
	2	4	Os Media e a Comunicação Global	25	Cláudia Braga	
Inglês - 220h	2	5	Os Jovens na era global	25	Cláudia Braga	75
	2	6	O Mundo à Nossa Volta	25	Cláudia Braga	
	3	7	Os Jovens e o Consumo	25		
	3	8	O Mundo do Trabalho	20		70
	3	9	A Comunicação no Mundo Profissional	25		
	1	1	Técnicas e Procedimentos de Elaboração de Projetos	50	Ana Galante	
Oferta de Escola -	1	2	Plataformas Web de operacionalização de sistemas	25	Ana Galante	75
100h	2	3	Tecido empresarial envolvente	25	Ana Galante	25
			·			
	1	1	Parcous personelles	25	Elsa Monteiro	
	1	2	Projets de vie	25	Elsa Monteiro	75
	1	3	Medias et societe	25	Elsa Monteiro	
	2	4	Defis de la mondizlization	25	Elsa Monteiro	75
Francês - 220h	2	5	Autur d'un film	25	Elsa Monteiro	75
	2	6	Recherche e avenir	25	Elsa Monteiro	
	3	7	Ethique et qualite de vie	25		
	3	8	Parcous profissionelles	25		70
	3	9	Autur d'un projet	20		
	1	1	Pessoa e cultura; Estrutura familiar e dinâmica social; Cultura global ou globalização	38	Marina Nascimento	
	_		das culturas?			75
	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	
			Comunicação e construção do Individuo; Integração no espaço europeu; O Papel das			
AI - 220h	2	3	organizações internacionais	38	Marina Nascimento	
			A construção da democracia; O trabalho, a sua evolução e estatuto no Ocidente; Os			75
	2	4	fins e os meios: que Ética para a vida humana.	37	Marina Nascimento	
	3	5	A cidadania europeia; Um desafio global: o desenvolvimento sustentável; Homem- Natureza: uma relacão sustentável?	35		
			ivatureza. uma reidtau sustemaver:			70















	2	Ano	Curso Técnico de Desenho da Construção Civil Triénio 2021-20	24		
	3	6	Identidade regional; A região e o espaço nacional; O desenvolvimento de novas atitudes no trabalho e no emprego: o empreendedorismo.	35		70
			atitudes no trabanio e no emprego. O empreendedorismo.			
	1	1	Lagas Daspartivas Calantivas La Cinástica I	17	João Alexandrino	
	1	2	Jogos Desportivos Colectivos I e Ginástica I	17	João Alexandrino	
	1	3	Atlaticma/Daguetas/Datinagam La Dagas I	17	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	João Alexandrino	
	2	7	Jogos Desportivos colectivos il e dinastica il	17	João Alexandrino	
EF - 140h	2	8	Atletismo/Raquetas/Patinagem II e Dança II	17	João Alexandrino	50
Li - 140ii	2	9	Attetismo/ Naquetas/ Tatillagem in C Daliya ii	17	João Alexandrino	
	2	10	Actividade Física/Contextos e Saúde II	16	João Alexandrino	
	3	11	Jogos Desportivos Colectivos III e Ginástica III	13		
	3	12	logos besportivos colectivos in e dinastica in	13		
	3	13	Actividades de Exploração da Natureza e Dança III	13		40
	3	14	Actividades de Exploração da Natal eza e Baliça III	15		
	3	15	Actividade Física/Contextos e Saúde III e Aptidão Física	14		
	3	16	Actividude Fisical contextos e saude in e Aprildo Fisica			
	1	1	Geometria	36	Ana Bom Jesus	
	1	2	Funções Polinomiais	36	Ana Bom Jesus	100
	1	3	Estatística	28	Ana Bom Jesus	
	2	4	Funções Periódicas	36	Nuno Marques	
Matemática - 300h	2	5	Funções Racionais	36	Nuno Marques	100
	2	6	Taxa de Variação	28	Nuno Marques	
	3	7	Probabilidade	21		
	3	8	Modelos Discretos	26		100
	3	9	Funções de Crescimento	27		
	3	10	Optimização	26		
	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	
Física e Química -	2	6	Circuitos eléctricos	15	Noémia Querido	
200h	2	7	Termodinâmica	15	Noémia Querido	
	2	8	Som	15	Noémia Querido	75
	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		
	3	12	Estado Físico das Substâncias e Interações Moleculares. Estado Gasoso	15		50
	3	13	Compostos Orgânicos. Reacções Químicas	15		
		_				
	1	2795-1		50	Pedro Boavida	
	1	2798-2	, , , , ,	25	Ana Vicente	125
	1	2773-3	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	50	Ana Vicente	
	2	2796-9		50	Pedro Boavida	100
	2	2803-10	CAD projeto de arquitetura	50	Ana Vicente	
	3	2806-16	CAD elementos de fundações e estruturas	50		100

















	2	Ano	Curso Técnico de Desenho da Construção Civil Triénio 202	21-2024		
	1	2804-4	Desenho topográfico	50	Alda Moreira	400
	1	2797-5	Levantamento de edificações	50	Alda Moreira	100
	2	2810-11	Medições	50	Ana Vicente	
	2	2811-12	Noções básicas de orçamentação	25	Ana Vicente	
CFT	2	2812-13	Técnicas de planeamento de obra	50	Ana Vicente	175
	2	2813-14	Preparação de obra	50	Ana Vicente	
	3	2799-18	Projeto de arquitetura - desenhos de conjunto	50		
	3	2800-19	Projeto de arquitetura desenhos de pormenorização	50		
	3	2801-20	CAD projeto de construção civil	25		
	3	2802-21	CAD 3D construção civil	25		275
	3	2805-22	Projeto de fundações e estruturas desenho	50		
	3	2807-23	Projeto de instalações especiais desenho	50		
	3	2808-24	CAD elementos de instalações especiais	25		
	1	2774-6	Implantação de obra e estrutura	50	Ana Vicente	
	1	3909-7	Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho construção civil	50	Alda Moreira	125
	1	2778-8	Cálculo e geometria	25	Ana Galante	
	2	2775-15	Elementos de construção revestimentos e acabamentos	50	Alda Moreira	50
FCT COOK	2			140		630
FCT - 630h	2			210		630
	3			280		
	1			27		
EMR - 81h	2			27		81
	3			27		

















	3	Ano	Curso Técnico de Desenho da Construção Civil Triénio 2020-202	3		
1º Desd.	75		1º Ano - Carga Horária	910	1º Ano - Carga Horária com FCT	910
2º Desd.	75		2º Ano - Carga Horária	835	2º Ano - Carga Horária com FCT	1185
3º Desd.	70		3º Ano - Carga Horária	805	3º Ano - Carga Horária com FCT	1085
	1	1	Poesia Trovadoresca e Fernão Lopes- Crónica de D.João I	25	TC	
	1			10	тс	
	1	2	Gil Vicente- Farsa de Inês Pereira e Luís de Camões-Rimas	25	TC	440
	1			15	тс	110
	1	3	Luís de Camões- Os Lusíadas e História Trágico-Marítima de Jorge Albuquerque Coelho	25	тс	
	1			10	тс	
Português - 320h -	2	4	Padre António Vieira- Sermão de St. António aos Peixes e Almeida Garrett- Frei Luís de	35	TC	
	2	5	Sousa Almeida Garrett- Viagens na Minha Terra e Eça de Queirós- Os Maias	40	тс	110
	2	6	Antero de Quental- Sonetos completos e Cesário Verde- Cânticos do Realismo	35	тс	
	3	7	Fernando Pessoa-Poesia do Ortónimo e Heterónimos	35	TC	
	3	8	A Mensagem e os Poetas Contemporâneos	35	TC	100
	3	9	Contos-Maria Judite de Carvalho-George e José Saramago- O Ano da Morte de Ricardo	30	TC	
		9	Reis	30	ic	
			For a particular Description	25	TOLTONITON	
	1	1	Eu e o Mundo Profissional	25	TC TRB TCP	
	1	2	Um Mundo de Muitas Línguas	25	TC TRB TCP	75
	1	3	O Mundo tecnológico	25	TC TRB TCP	
	2	4	Os Media e a Comunicação Global	25	TC TRB TCP	
Inglês - 220h	2	5	Os Jovens na era global	25	TC TRB TCP	75
	2	6	O Mundo à Nossa Volta	25	TC TRB TCP	
	3	7	Os Jovens e o Consumo	25	TC TRB TCP	
	3	8	O Mundo do Trabalho	20	TC TRB TCP	70
	3	9	A Comunicação no Mundo Profissional	25	TC TRB TCP	
	1	1	Técnicas e Procedimentos de Elaboração de Projetos	50	TC	75
Oferta de Escola - 100h	1	2	Plataformas Web de operacionalização de sistemas	25	тс	/3
	2	3	Tecido empresarial envolvente	25	тс	25
	1	1	Parcous personelles	25	TC TRB TCP	
	1	2	Parcous profissionelles	25	TC TRB TCP	75
	1	3	Autur d'un film	25	TC TRB TCP	
	2	4	Defis de la mondizlization	25	TC TRB TCP	
Francês - 220h	2	5	Medias et societe	25	TC TRB TCP	75
	2	6	Projets de vie	25	TC TRB TCP	
	3	7	Recherche e avenir	25	TC TRB TCP	
	3	8	Ethique et qualite de vie	25	TC TRB TCP	70
	3	9	Autur d'un projet	20	TC TRB TCP	
			Free/s			
	1	1	Pessoa e cultura; Estrutura familiar e dinâmica social; Cultura global ou globalização	38	TC	
			das culturas?		,,	75
	1	2	A construção do social; A experiência religiosa como afirmação do espaço espiritual no mundo; Das Economias-mundo à Economia Global.	37	TC	
			Comunicação e construção do Individuo Integração no conces ours seu O Baral da			
	2	3	Comunicação e construção do Individuo; Integração no espaço europeu; O Papel das organizações internacionais	38	TC	
						75
AI - 220h			A construção da democracia: O trabalho, a sua evolução e estatute no Ocidente: Os			
Al - 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	TC	
Al - 220h _			fins e os meios: que Ética para a vida humana.			
Al - 220h _	3	5		37	TC TC	
Al - 220h _			fins e os meios: que Ética para a vida humana. A cidadania europeia; Um desafio global: o desenvolvimento sustentável; Homem-			70

1 1

Inanc Decortivos Colectivos I e Gináctica I

TC















17

	3	Ano	Curso Técnico de Desenho da Construção Civil Triénio 2020-20	23		
	1	2	Jugus Desportivos colectivos re offiastica r	17	тс	
	1	3			TC	50
	1	4	Atletismo/Raquetas/Patinagem I e Dança I	17	тс	
	1	5	Actividade Física/Contextos e Saúde I	16	тс	
	2	6		47	TC	
	2	7	Jogos Desportivos Colectivos II e Ginástica II	17	TC	
FF 140h	2	8	Atlaticus / Descriptos / Datinopage II e Descri	47	TC	50
EF - 140h	2	9	Atletismo/Raquetas/Patinagem II e Dança II	17	TC	
	2	10	Actividade Física/Contextos e Saúde II	16	TC	
	3	11	Jogos Desportivos Colectivos III e Ginástica III	13	тс	
	3	12	Jogos Desportivos colectivos III e dinastica III	13	TC	
	3	13	Actividades de Exploração da Natureza e Dança III	13	TC	40
	3	14	Actividades de Exploração da Natureza e Dança III	15	TC	40
	3	15	Actividade Física/Contextos e Saúde III e Aptidão Física	14	тс	
	3	16	Actividade Fisica, Contextos e Sadde III e Aptidao Fisica	14	тс	
	1	1	Geometria	36	TC	
	1	2	Funções Polinomiais	36	TC	100
	1	3	Estatística	28	тс	
	2	4	Funções Periódicas	36	TC	
Matemática - 300h	2	5	Funções Racionais	36	TC	100
	2	6	Taxa de Variação	28	тс	
	3	7	Probabilidade	21	TC	
	3	8	Modelos Discretos	26	TC	100
	3	9	Funções de Crescimento	27	TC	
	3	10	Optimização	26	TC	
		_				
	1	1	Forças e movimentos	15	Noémia Querido	
	1	2	Hidrostática e hidrodinâmica	15	Noémia Querido	75
	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	
Física e Química -	2	6	Circuitos eléctricos	15	Noémia Querido	
200h	2	7	Termodinâmica	15	Noémia Querido	
	2	8	Som	15	Noémia Querido	75
	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	_
	3	12	Estado Físico das Substâncias e Interações Moleculares. Estado Gasoso	15	Noémia Querido	50
	3	13	Compostos Orgânicos. Reacções Químicas	15	Noémia Querido	
		2705	December 4 families in a second secon		D. 1 D. 11	
	1	2795-1	Desenho técnico normalização, construções geométricas e projeções ortogonais	50	Pedro Boavida	425
	1	2798-2	Arquitetura fases do projeto e legislação	25	Ana Vicente	125
	1	2773-3	Introdução ao CAD Construção Civil	50	Ana Vicente	
	2	2796-9	Representação gráfica e informação técnica em desenho da construção civil	50	Pedro Boavida	100
	2	2803-10	CAD projeto de arquitetura	50	Ana Vicente	
	3	2806-16	CAD elementos de fundações e estruturas	50	Ana Vicente	100
	3	2809-17	Projeto de infraestruturas urbanísticas desenho	50	Ana Vicente	
		2001	December 15 control (Control (ALJ, AA	
	1	2804-4	Desenho topográfico	50	Alda Moreira	100
		.=	1		411.44	100
	2	2797-5 2810-11	Levantamento de edificações Medições	50 50	Alda Moreira Ana Vicente	100















	3	Ano Curs	so Técnico de Desenho da Construção Civil Triénio 202	.0-2023		
	2	2811-12	Noções básicas de orçamentação	25	Ana Vicente	4==
CFT	2	2812-13	Técnicas de planeamento de obra	50	Ana Vicente	175
Ci i	2	2813-14	Preparação de obra	50	Ana Vicente	
	3	2799-18	Projeto de arquitetura - desenhos de conjunto	50	Pedro Boavida	
	3	2800-19	Projeto de arquitetura desenhos de pormenorização	50	Pedro Boavida	
	3	2801-20	CAD projeto de construção civil	25	Ana Vicente	
	3	2802-21	CAD 3D construção civil	25	Luís Oliveira	275
	3	2805-22	Projeto de fundações e estruturas desenho	50	Ana Vicente	
	3	2807-23	Projeto de instalações especiais desenho	50	Luís Oliveira	
	3	2808-24	CAD elementos de instalações especiais	25	Luís Oliveira	
	1	2774-6	Implantação de obra e estrutura	50	Ana Vicente	
	1	3909-7	Segurança, Higiene e Saúde no Trabalho construção civil	50	Alda Moreira	125
	1	2778-8	Cálculo e geometria	25	Ana Galante	
	2	2775-15	Elementos de construção revestimentos e acabamentos	50	Alda Moreira	50
	2			140		
FCT - 630h	2			210		630
	3			280		
	1			27		
EMR - 81h	2			27		81
	3			27		

















	1	Ano	Curso Técnico de Manutenção Industrial - Eletromecânica Trién	io 2022-2	2025	
1º Desd.	75		1º Ano - Carga Horária	990	1º Ano - Carga Horária com FCT	990
2º Desd.			2º Ano - Carga Horária	845	2º Ano - Carga Horária com FCT	1195
3º Desd.			3º Ano - Carga Horária	840	3º Ano - Carga Horária com FCT	1120
	1	1	Poesia Trovadoresca e Fernão Lopes- Crónica de D.João I	25	TDCC	
	1			10	TDCC	
	1	2	Gil Vicente- Farsa de Inês Pereira e Luís de Camões-Rimas	25	TDCC	110
	1			15	TDCC	
	1	3	Luís de Camões- Os Lusíadas e História Trágico-Marítima de Jorge Albuquerque Coelho	25	TDCC	
Português - 320h	1		Padre António Vieira- Sermão de St. António aos Peixes e Almeida Garrett- Frei Luís de	10	TDCC	
	2	4	Sousa	35		
	2	5	Almeida Garrett- Viagens na Minha Terra e Eça de Queirós- Os Maias	40		110
		6	Antero de Quental- Sonetos completos e Cesário Verde- Cânticos do Realismo	35		
	3	7	Fernando Pessoa-Poesia do Ortónimo e Heterónimos	35		
	3	8	A Mensagem e os Poetas Contemporâneos Contos-Maria Judite de Carvalho-George e José Saramago- O Ano da Morte de Ricardo	35		100
	3	9	Reis	30		
				0.7		
	1	1	Eu e o Mundo Profissional	25	TDCC TMA	
	1	2	Um Mundo de Muitas Línguas	25	TDCC TMA	75
	1	3	O Mundo tecnológico	25	TDCC TMA	
	2	4	Os Media e a Comunicação Global	25		
Inglês - 220h	2	5	Os Jovens na era global	25		75
	2	6	O Mundo à Nossa Volta	25		
	3	7	Os Jovens e o Consumo	25		
	3	8	O Mundo do Trabalho	20		70
	3	9	A Comunicação no Mundo Profissional	25		
	1	1	Pesquisar, filtrar e estruturar informação e conteúdos em ambientes digitais	25	TDCC	
	1	2	Organização e tratamento de dados	25	TDCC	75
Oferta de Escola - 100h	1	3	Diversidade e unidade biológica	25	TDCC	,,
		3	Tecido empresarial envolvente	25	TDCC	25
			- Court empresent enterte	23		
	1	1	Parcous personelles	25	TDCC TMA	
	1	2	Projets de vie	25	TDCC TMA	75
	1	3	Medias et societe	25	TDCC TMA	
		4	Defis de la mondizlization	25		
Francês - 220h	2	5	Autur d'un film	25		75
	2	6	Recherche e avenir	25		
		7	Ethique et qualite de vie	25		
	3	8	Parcous profissionelles	25		70
	3	9	Autur d'un projet	20		
	1	1	Pessoa e cultura; Estrutura familiar e dinâmica social; Cultura global ou globalização das culturas?	38	TDCC	
	1	2	A construção do social; A experiência religiosa como afirmação do espaço espiritual no mundo; Das Economias-mundo à Economia Global.	37	TDCC	75
AI - 220h	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	37		
		5	fins e os meios: que Ética para a vida humana. A cidadania europeia; Um desafio global: o desenvolvimento sustentável; Homem-	35		
			Natureza: uma relação sustentável? Identidade regional; A região e o espaço nacional; O desenvolvimento de novas			70
	3	6	atitudes no trabalho e no emprego: o empreendedorismo.	35		

















	1	Ano Cu	urso Técnico de Manutenção Industrial - Eletromecânica	Triénio 2022	2-2025	
	1	1			TDCC	
	1	2	Jogos Desportivos Colectivos I e Ginástica I	17	TDCC	
	1	3			TDCC	50
	1	4	Atletismo/Raquetas/Patinagem I e Dança I	17	TDCC	
	1	5	Actividade Física/Contextos e Saúde I	16	TDCC	
	2	6				
	2	7	Jogos Desportivos Colectivos II e Ginástica II	17		
	2	8				50
EF - 140h	2	9	Atletismo/Raquetas/Patinagem II e Dança II	17		
	2	10	Actividade Física/Contextos e Saúde II	16		
	3	11		12		
	3	12	Jogos Desportivos Colectivos III e Ginástica III	13		
	3	13				
	3	14	Actividades de Exploração da Natureza e Dança III	13		40
	3	15				
	3	16	Actividade Física/Contextos e Saúde III e Aptidão Física	14		
	1	1	Geometria	36	TDCC	
	1	2	Funções Polinomiais	36	TDCC	100
	1	3	Estatística	28	TDCC	
	2	4	Funções Periódicas	36		
Matemática - 300h	2	5	Funções Racionais	36		100
Waternatica - 30011	2	6	Taxa de Variação	28		
	3	7	Probabilidade	21		
	3	8	Modelos Discretos	26		100
	3	9	Funções de Crescimento	27		100
	3	10	Optimização	26		
	1	1	Forças e movimentos	15	TDCC	
	1	2	Hidrostática e hidrodinâmica	15	TDCC	
	1	3	Luz e fontes de luz	15	TDCC	75
	1	4	Estrutura atómica, tabela periódica, ligação química	15	TDCC	
	1	5	Soluções	15	TDCC	
Física e Química -	2	6	Circuitos eléctricos	15		
200h	2	7	Termodinâmica	15		
	2	8	Som	15		75
	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	1	Normalização e Desenho Geométrico	20	Ana Vicente	
	1	2	Projecções e Perspectivas	20	Pedro Boavida	
Desenho Técnico -	1	3	Cotagem e Tolerâncias	20	Alda Moreira	
170h	1	4	Cortes, Secções e Planificações	20	Alda Moreira	170
	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	0	Higiene, Segurança e Ambiente	20	Alda Moreira	20
	1	17		30	Aiua ivioreira	30
Organização	2	17	A Empresa	30		60

















	1	Ano	Curso Técnico de Manutenção Industrial - Eletromecânica	Triénio 2022-202	25	
ndustrial - 120h	2	18	Organização e Gestão	30		U.
	3	29	Qualidade e Fiabilidade	30		30
	1	9	Ferramentas e Equipamentos	20	Susana Pereira	
	1	10	Metrologia Oficinal	25	Alda Moreira	7
			Serralharia de Bancada	25	Susana Pereira	,
	2	11	Preparação do Trabalho e Planeamento	25	Susana Pereira	
	2	20		35		
		21	Maquinação I Processos de Ligação	30		170
	2	22	Maquinação II (Torneamento, fresagem e outros processos)	30		1
	2					
ticas Oficinais -	on Officiania	23	CAD I (Desenho Assistido por Computador)	20		
480h	2	24	CAD II (Desenho Assistido por Computador)	30		
	3	30	Circuitos de Iluminação e de Sinalização	30		
	3	31	Quadros Eléctricos	25		
	3	32	Modelação 3D CAD/CAM	25		
	3	33	CNC (Comando Numérico Computorizado)	25		2
	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	
			Tecnologia dos Materiais			
	1	13	•	35	Fernando Mação	1
	1	14	Mecânica dos Materiais	30	Fernando Mação	1
	1	15	Processos de Fabrico	35	Fernando Mação	
	1	16	Pneumática e Hidráulica	30	Fernando Mação	
	2	25	Energias	20		
ecnologia e cessos - 410h	2	26	Transmissão e Transformação de Movimento	25		1
42011	2	27	Electricidade I (Corrente contínua)	30		
	2	28	Electricidade II (Corrente alternada)	30		
	3	38	Corrosão, Atrito e Lubrificação	30		
	3	39	Máquinas Térmicas I (Máquinas de combustão)	30		
	3	40	Máquinas Térmicas II (Frio e climatização)	30		1
	3	41	Máquinas Eléctricas	30		
	3	42	Controle de Condição	25		
	2			140		
FCT - 630h	2			140		6
	2 3			210 280		
	1			27		
EMR - 81h	2 3			27 27		8

















	2	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	
	1	1	Poesia Trovadoresca e Fernão Lopes- Crónica de D.João I	25	TDCC		
	1			10	TDCC		
	1	2	Gil Vicente- Farsa de Inês Pereira e Luís de Camões-Rimas	25	TDCC	110	
	1			15	TDCC		
	1	3	Luís de Camões- Os Lusíadas e História Trágico-Marítima de Jorge Albuquerque Coelho	25	TDCC		
Português - 320h	1			10	TDCC		
	2	4	Padre António Vieira- Sermão de St. António aos Peixes e Almeida Garrett- Frei Luís de Sousa	35	TDCC		
	2	5	Almeida Garrett- Viagens na Minha Terra e Eça de Queirós- Os Maias	40	TDCC	110	
	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			
	3	8	A Mensagem e os Poetas Contemporâneos Contos-Maria Judite de Carvalho-George e José Saramago- O Ano da Morte de Ricardo	35		100	
	3	9	Reis	30			
	1	1	Eu e o Mundo Profissional	25	TDCC TMA		
	1	2	Um Mundo de Muitas Línguas	25	TDCC TMA	75	
	1	3	O Mundo tecnológico	25	TDCC TMA		
In 10 - 005	2	4	Os Media e a Comunicação Global	25	TDCC TMA		
Inglês - 220h	2	5	Os Jovens na era global	25	TDCC TMA	75	
	2	6	O Mundo à Nossa Volta	25	TDCC TMA		
	3	7	Os Jovens e o Consumo	25			
	3	8	O Mundo do Trabalho	20		70	
	3	9	A Comunicação no Mundo Profissional	25			
	1	1	Técnicas e Procedimentos de Elaboração de Projetos	50	TDCC		
Oferta de Escola -	1	2	Plataformas Web de operacionalização de sistemas	25	TDCC	75	
100h	2	3	Tecido empresarial envolvente	25	TDCC	25	
			<u> </u>				
	1	1	Parcous personelles	25	TDCC TMA		
	1	2	Projets de vie	25	TDCC TMA	75	
	1	3	Medias et societe	25	TDCC TMA		
	2	4	Defis de la mondizlization	25	TDCC TMA		
Francês - 220h	2	5	Autur d'un film	25	TDCC TMA	75	
	2	6	Recherche e avenir	25	TDCC TMA		
	3	7	Ethique et qualite de vie	25			
	3	8	Parcous profissionelles	25		70	
	3	9	Autur d'un projet	20			
	1	1	Pessoa e cultura; Estrutura familiar e dinâmica social; Cultura global ou globalização	38	TDCC		
			das culturas?	50		75	
		2	A construção do social; A experiência religiosa como afirmação do espaço espiritual no	37	TDCC	/3	
	1	2	mundo; Das Economias-mundo à Economia Global.	37	TDCC		
AL 2201	_	2	Comunicação e construção do Individuo; Integração no espaço europeu; O Papel das	20	TDCC		
AI - 220h	2	3	organizações internacionais	38	TDCC		
			A construção da democracia; O trabalho, a sua evolução e estatuto no Ocidente; Os	_		75	
	2	4	fins e os meios: que Ética para a vida humana.	37	TDCC		
	3	5	A cidadania europeia; Um desafio global: o desenvolvimento sustentável; Homem-	35			
	3	6	Natureza: uma relação sustentável? Identidade regional; A região e o espaço nacional; O desenvolvimento de novas	35		70	
		Ů	atitudes no trabalho e no emprego: o empreendedorismo.				
	1	1			TDCC		
	_	-	logos Desnortivos Colectivos Le Ginástica I	17			

















	2	Ano	Curso Técnico de Manutenção Industrial - Eletromecânica	Triénio 202	1-2024	
	1	2	Jogos Desportivos Colectivos i e alitastica i	1/	TDCC	
	1	3			TDCC	50
	1	4	Atletismo/Raquetas/Patinagem I e Dança I	17	TDCC	
	1	5	Actividade Física/Contextos e Saúde I	16	TDCC	
	2	6		47	TDCC	
	2	7	Jogos Desportivos Colectivos II e Ginástica II	17	TDCC	
FF 440h	2	8	Atlations (Devente (Detinoson II a Deven II	47	TDCC	50
EF - 140h	2	9	Atletismo/Raquetas/Patinagem II e Dança II	17	TDCC	
	2	10	Actividade Física/Contextos e Saúde II	16	TDCC	
	3	11	Jogos Desportivos Colectivos III e Ginástica III	13		
	3	12				
	3	13	Actividades de Exploração da Natureza e Dança III	13		40
	3	14	, ,			
	3	15	Actividade Física/Contextos e Saúde III e Aptidão Física	14		
	3	16				
			<u> </u>			
	1	1	Geometria	36	TDCC	
	1	2	Funções Polinomiais	36	TDCC	100
	1	3	Estatística	28	TDCC	
	2	4	Funções Periódicas	36	TDCC	100
Matemática - 300h	2	5	Funções Racionais	36	TDCC	100
	2	6	Taxa de Variação Probabilidade	28	TDCC	
	3	7 8	Modelos Discretos	21 26		
	3	9	Funções de Crescimento	26		100
	3	10	Optimização	26		
		10	Optimização			
	1	1	Forças e movimentos	15	TDCC	
	1	2	Hidrostática e hidrodinâmica	15	TDCC	
	1	3	Luz e fontes de luz	15	TDCC	75
	1	4	Estrutura atómica, tabela periódica, ligação química	15	TDCC	
	1	5	Soluções	15	TDCC	
	2	6	Circuitos eléctricos	15	TDCC	
Física e Química - 200h	2	7	Termodinâmica	15	TDCC	
	2	8	Som	15	TDCC	75
	2	9	Reacções Químicas. Equilíbrio Químico Homogéneo	15	TDCC	
	2	10	Equilíbrio Ácido Base	15	TDCC	
	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	1	Normalização e Desenho Geométrico	20	Alda Moreira	
	1	2	Projecções e Perspectivas	20	Pedro Boavida	
Desenho Técnico -	1	3	Cotagem e Tolerâncias	20	Alda Moreira	
170h	1	4	Cortes, Secções e Planificações	20	Alda Moreira	170
	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	0	Ulaiona Conversas a Ambiente	20	Aldo Maraira	20
	1	17	Higiene, Segurança e Ambiente	30	Alda Moreira	30
Organização Industrial - 120h	2	18	A Empresa Organização e Gestão	30	Marina Nascimento Susana Pereira	60
Industrial - 120h		10	Organização e destad	JU	Susana r CICII a	

















	2	Ano	Curso Técnico de Manutenção Industrial - Eletromec	ânica Triénio 2021	-2024	
	3	29	Qualidade e Fiabilidade	30		30
	1	9	Ferramentas e Equipamentos	20	Susana Pereira	
	1	10	Metrologia Oficinal	25	Alda Moreira	70
	1	11	Serralharia de Bancada	25	Susana Pereira	
	2	19	Preparação do Trabalho e Planeamento	25	Susana Pereira	
	2	20	Maquinação I	35	Susana Pereira	
	2	21	Processos de Ligação	30	Susana Pereira	170
	2	22	Maquinação II (Torneamento, fresagem e outros processo	s) 30	Susana Pereira	_,
	2	23	CAD I (Desenho Assistido por Computador)	20	Ana Vicente	
Práticas Oficinais - 480h	2	24	CAD II (Desenho Assistido por Computador)	30	Susana Pereira	
	3	30	Circuitos de Iluminação e de Sinalização	30		
	3	31	Quadros Eléctricos	25		
	3	32	Modelação 3D CAD/CAM	25		
	3	33	CNC (Comando Numérico Computorizado)	25		240
	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	160
	1	15	Processos de Fabrico	35	Susana Pereira	
	1	16	Pneumática e Hidráulica	30	Susana Pereira	
	2	25	Energias	20	Ana Vicente	
Tecnologia e	2	26	Transmissão e Transformação de Movimento	25	Fernando Mação	105
Processos - 410h	2	27	Electricidade I (Corrente contínua)	30	Fernando Mação	103
	2	28	Electricidade II (Corrente alternada)	30	Fernando Mação	
	3	38	Corrosão, Atrito e Lubrificação	30		
	3	39	Máquinas Térmicas I (Máquinas de combustão)	30		
	3	40	Máquinas Térmicas II (Frio e climatização)	30		145
	3	41	Máquinas Eléctricas	30		
	3	42	Controle de Condição	25		
	2			140		
FCT - 630h	2			210		630
	3			280		
	1			27		
EMR - 81h	2 3			27 27		81

















	3	Ano	Curso Técnico de Manutenção Industrial - Eletromecânica Trién	io 2020)-2023	
1º Desd.	75		1º Ano - Carga Horária	990	1º Ano - Carga Horária com FCT	990
2º Desd.			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
	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	110
	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	
Português - 320h	2	5	Almeida Garrett- Viagens na Minha Terra e Eça de Queirós- Os Maias	25	Isabel Fortunato	110
Tortugues - 32011	2			15	Fátima Fiel	110
	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	
	3			10	Patrícia Pereira	
	3	8	A Mensagem e os Poetas Contemporâneos	25	Isabel Fortunato	
	3			10	Patrícia Pereira	100
	3	9	Contos-Maria Judite de Carvalho-George e José Saramago- O Ano da Morte de Ricardo	20	Isabel Fortunato	
	3		Reis	10	Patrícia Pereira	
	1	1	Eu e o Mundo Profissional	25	Cláudia Braga	
	1	2	Um Mundo de Muitas Línguas	25	Cláudia Braga	75
	1	3	O Mundo tecnológico	25	Cláudia Braga	
-	2	4	Os Media e a Comunicação Global	25	Cláudia Braga	
Inglês - 220h	2	5	Os Jovens na era global	25	Cláudia Braga	75
	2	6	O Mundo à Nossa Volta	25	Cláudia Braga	
-	3	7	Os Jovens e o Consumo	25	Cláudia Braga	
	3	8	O Mundo do Trabalho	20	Cláudia Braga	70
	3	9	A Comunicação no Mundo Profissional	25	Cláudia Braga	, 0
	1	1	Técnicas e Procedimentos de Elaboração de Projetos	50	Ana Galante	
Oferta de Escola -	1	2	Plataformas Web de operacionalização de sistemas	25	Ana Galante	75
100h _	2	3	Tecido empresarial envolvente	25	Ana Vicente	25
					7.00 7.00.00	
	1	1	Parcous personelles	25	Elsa Monteiro	
	1	2	Parcous profissionelles	25	Elsa Monteiro	75
	1	3	Autur d'un film	25	Elsa Monteiro	
-	2	4	Defis de la mondizlization	25	Elsa Monteiro	
	2	4	Delis de la mondizitzation	25	Elsa Montello	
	2	5	Medias et societe	25	Elsa Monteiro	
						75
Francês - 220h	2	6	Projets de vie	25	Elsa Monteiro	
		Ľ				
	_		Deck and be a second	35	Flor Manualta	
	3	7	Recherche e avenir	25	Elsa Monteiro	
						70
	3	8	Ethique et qualite de vie	25	Elsa Monteiro	
	3	9	Autur d'un projet	20	Elsa Monteiro	
	3	9	Autui u un projet	20	EISA INIOIITEILO	
		_	Pessoa e cultura; Estrutura familiar e dinâmica social; Cultura global ou globalização			
	1	1	das culturas?	38	Luísa Leitão	75
	1	2	A construção do social; A experiência religiosa como afirmação do espaço espiritual no	37	Luísa Leitão	

















	3	Ano	Curso Técnico de Manutenção Industrial - Eletromecânica Triér	nio 202	0-2023	
AL 2221	2	3	Comunicação e construção do Individuo; Integração no espaço europeu; O Papel das organizações internacionais	38	Marina Flora	-
AI - 220h	2	4	A construção da democracia; O trabalho, a sua evolução e estatuto no Ocidente; Os	37	Marina Flora	75
	3	5	fins e os meios: que Ética para a vida humana. A cidadania europeia; Um desafio global: o desenvolvimento sustentável; Homem- Natureza: uma relação sustentável?	35	Patrícia Pereira	
	3	6	Identidade regional; A região e o espaço nacional; O desenvolvimento de novas atitudes no trabalho e no emprego; o empreendedorismo.	35	Patrícia Pereira	70
	1	1	Jogos Desportivos Colectivos I e Ginástica I	17	João Alexandrino	
	1	2	Jogos Desportivos corectivos i e dinastica i	17	João Alexandrino	
	1	3	Atletismo/Raquetas/Patinagem I e Dança I	17	João Alexandrino	50
	1	4	Attetismo/Naquetasy/ atmagem re 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	João Alexandrino	
	2	7	sogos besportivos estectivos ir e dinastica ir	1,	João Alexandrino	
EF - 140h	2	8	Atletismo/Raquetas/Patinagem II e Dança II	17	João Alexandrino	50
LI - 140II	2	9	Accessing Raquetasy Facilitage in the Daliça II	17	João Alexandrino	
	2	10	Actividade Física/Contextos e Saúde II	16	João Alexandrino	
	3	11	Jogos Desportivos Colectivos III e Ginástica III	13	João Alexandrino	
	3	12	Jogos Desportivos colectivos III e diliastica III	13	João Alexandrino	
	3	13	Actividades de Exploração da Natureza e Dança III	13	João Alexandrino	40
	3	14	Actividades de Exploração da Nataleza e Baliga III	15	João Alexandrino	40
	3	15	Actividade Física/Contextos e Saúde III e Aptidão Física	14	João Alexandrino	
	3	16	Actividade Fisica, Contextos e Sadde III e Aptidad Fisica	14	João Alexandrino	
	1	1	Geometria	36	Gonçalo Carreira	
	1	2	Funções Polinomiais	36	Gonçalo Carreira	100
	1	3	Estatística	28	Gonçalo Carreira	
	2	4	Funções Periódicas	36	Nuno Marques	
Matemática - 300h	2	5	Funções Racionais	36	Nuno Marques	100
	2	6	Taxa de Variação	28	Nuno Marques	
	3	7	Probabilidade	21	Jorge Gamboa	
	3	8	Modelos Discretos	26	Jorge Gamboa	100
	3	9	Funções de Crescimento	27	Jorge Gamboa	
	3	10	Optimização	26	Jorge Gamboa	
		_				
	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	
Física e Química -	2	6	Circuitos eléctricos	15	Noémia Querido	
200h	2	7	Termodinâmica	15	Noémia Querido	7-
	2	8	Som Reaccãos Químicas Equilíbrio Química Hamagánas	15	Noémia Querido	75
	2	9	Reacções Químicas. Equilíbrio Químico Homogéneo Equilíbrio Ácido Base	15 15	Noémia Querido	
	2	10	<u> </u>	20	Noémia Querido	
	3	11 12	Equilíbrio de Oxidação-redução Estado Físico das Substâncias e Interações Moleculares. Estado Gasoso	20 15	Noémia Querido Noémia Querido	50
	3	13	Compostos Orgânicos. Reacções Químicas	15	Noémia Querido	30
	3	13	compostos organicos, neacções quimicas	13	ivoeiiiia Queiiuo	
	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	
Desenho Técnico -	1	4	Cortes, Secções e Planificações	20	Alda Moreira	170
170h	1	5	Elementos de Ligação e Desenho de Conjunto	30	Susana Pereira	170
		,	ziementos de zigação e pesenho de conjunto	50	Juguria i Ci Cii a	

















3	Ano	Curso Técnico de Manutenção Industrial - Eletromecânica 1	riénio 2020-	2023	
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				Marina Nascimento	60
	_				
3	29	Qualidade e Fiabilidade	30	Ana Vicente	30
1	9	Ferramentas e Equipamentos	20	Nuno Batista	
					70
2			30		
2	22	Maquinação II (Torneamento, fresagem e outros processos)	30	Susana Pereira	170
2	23		20	Ana Vicente	
2	24		30	Susana Pereira	
3	30		30	Susana Pereira	
3	31	Quadros Eléctricos	25	Susana Pereira	
3	32	Modelação 3D CAD/CAM	25	Susana Pereira	
3	33		25	Susana Pereira	240
	34		35	Susana Pereira	
3	35		30	Susana Pereira	
3	36	Manutenção de Órgãos e Equipamentos	35	Susana Pereira	
3	37	Projecto de Electromecânica	35	Susana Pereira	
1	12	Metrologia	30	Alda Moreira	
1	13	Tecnologia dos Materiais	35	Noémia Querido	
1	14	Mecânica dos Materiais	30	Susana Pereira	160
1	15	Processos de Fabrico	35	Susana Pereira	
1	16	Pneumática e Hidráulica	30	Susana Pereira	
2	25	Energias	20	Ana Vicente	
2	26	Transmissão e Transformação de Movimento	25	Susana Pereira	40-
2	27	Electricidade I (Corrente contínua)	30	Noémia Querido	105
2	28	Electricidade II (Corrente alternada)	30	Susana Pereira	
3	38	Corrosão, Atrito e Lubrificação	30	Fernando Mação	
3	39	Máquinas Térmicas I (Máquinas de combustão)	30	Fernando Mação	145
3	40	Máquinas Térmicas II (Frio e climatização)	30	Fernando Mação	145
3 3	41 42	Máquinas Eléctricas Controle de Condição	30 25	Fernando Mação Fernando Mação	
2			140		
2			210		630
2			27 27 27		81
	1 1 2 2 3 1 1 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	1 6 7 7 8 8 2 17 2 18 3 29 10 11 11 2 19 2 20 2 21 2 22 23 3 33 34 35 35 36 3 37 11 12 1 13 1 14 1 15 1 16 2 25 2 26 2 27 2 28 3 38 3 39 3 40 3 3 41 3 22 2 2 3 3 14 15 1 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 1	1 6 Desenho Esquemático 1 7 Geometria Descritiva 1 7 Geometria Descritiva 1 8 Higiene, Segurança e Ambiente 2 17 A Empresa 2 18 Organização e Gestão 3 29 Qualidade e Fiabilidade 1 10 Metrologia Oficinal 1 11 Serralharia de Bancada 2 19 Preparação do Trabalho e Planeamento 2 20 Maquinação II 2 21 Processos de Ligação 2 22 Maquinação II (Torneamento, fresagem e outros processos) 2 23 CAD I (Desenho Assistido por Computador) 2 24 CAD II (Desenho Assistido por Computador) 3 30 Circuitos de Iluminação e de Sinalização 3 31 Quadros Eléctricos 3 32 Modelação 3D CAD/CAM 3 33 CNC (Comando Numérico Computorizado) 3 34 Automatismos (1)	1 6 Desenho Esquemático 30 1 7 Geometria Descritiva 30 1 7 Geometria Descritiva 30 2 17 A Empresa 30 2 18 Organização e Gestão 30 3 29 Qualidade e Fiabilidade 30 1 10 Metrologia Oficinal 25 2 11 10 Metrologia Oficinal 25 2 19 Preparação do Trabalho e Pianeamento 25 2 20 Maquinação II (Tomalamento, Iresagem e outros processos) 30 2 22 Maquinação II (Tomeamento, Fresagem e outros processos) 30 2 23 CAD II (Desenho Assistido por Computador) 20 2 24 CAD II (Desenho Assistido por Computador) 30 3 30 Circuitos de Iluminação de Sinaltação 30 3 31 Quadros Eléctricos 25 3 32 Modelação 30 CAD/CAM 25 3 <	1 6 Desembo Enguernatico 30 Supara Perceira

















	1	Ano	Curso Técnico de Restaurante Bar Triénio 2022-2025			
1º Desd.	75		1º Ano - Carga Horária	910	1º Ano - Carga Horária com FCT	910
2º Desd.	75 70		2º Ano - Carga Horária 3º Ano - Carga Horária	835 780	2º Ano - Carga Horária com FCT	1185
3º Desd.		4	·		3º Ano - Carga Horária com FCT	1000
	1	1	Poesia Trovadoresca e Fernão Lopes- Crónica de D.João I	25	Isabel Fortunato	
	1			10	Cláudia Braga	
	1	2	Gil Vicente- Farsa de Inês Pereira	25	Isabel Fortunato	110
	1			15	Cláudia Braga	
	1	3	Luís de Camões- Os Lusíadas e Rimas	25	Isabel Fortunato	1060
Português - 320h -	1		Padre António Vieira- Sermão de St. António aos Peixes e Almeida Garrett- Frei Luís de	10	Cláudia Braga	
	2	4	Sousa	35		
	2	5	Almeida Garrett- Viagens na Minha Terra e Eça de Queirós- Os Maias	40		110
_	2	6	Antero de Quental- Sonetos completos e Cesário Verde- Cânticos do Realismo	35		
	3	7	Fernando Pessoa-Poesia do Ortónimo e Heterónimos e A Mensagem Poemas de Poetas Portuguesas Contemporâneos e Conto de Manuel da Fonseca	35		
	3	8	Sempre é uma companhia	35		100
	3	9	José Saramago- O Ano da Morte de Ricardo Reis	30		
	1	1	Eu e o Mundo Profissional	25	TCP TC PI	
	1	2	Um Mundo de Muitas Línguas	25	TCP TC PI	75
_	1	3	O Mundo tecnológico	25	TCP TC PI	
	2	4	Os Media e a Comunicação Global	25		
Inglês - 220h	2	5	Os Jovens na era global	25		75
_	2	6	O Mundo à Nossa Volta	25		
	3	7	Os Jovens e o Consumo	25		
	3	8	O Mundo do Trabalho	20		70
	3	9	A Comunicação no Mundo Profissional	25		
	1	1	Parcous personelles	25	TCP TC PI	
	1	2	Projets de vie	25	TCP TC PI	75
_	1	3	Medias et societe	25	TCP TC PI	
	2	4	Defis de la mondizlization	25		
	2	5	Autur d'un film	25		75
Francês - 220h	2	6	Recherche e avenir	25		
-	3	7	Ethique et qualite de vie	25		
	3	8	Parcous profissionelles	25		70
	3	9	Autur d'un projet	20		
			Adial d dif projec			
				2-		
	1	1	Pesquisar, filtrar e estruturar informação e conteúdos em ambientes digitais	25	Ana Galante	75
Oferta de Escola - 100h	1	2	Organização e tratamento de dados	25	Ana Galante	/5
	1	3	Diversidade e unidade biológica	25	Ana Galante	
	2	4	Viver em sociedade	25		25
			Pessoa e cultura; Estrutura familiar e dinâmica social; Cultura global ou globalização			
	1	1	das culturas?	38	Cecília Carvalhais	75
	1	2	A construção do social; A experiência religiosa como afirmação do espaço espiritual no mundo; Das Economias-mundo à Economia Global.	37	Cecília Carvalhais	
AI - 220h	2	3	Comunicação e construção do Individuo; Integração no espaço europeu; O Papel das organizações internacionais A construção da democracia; O trabalho, a sua evolução e estatuto no Ocidente; Os	38		75
	2	4	A construção da democracia; O trabalho, a sua evolução e estatuto no Ocidente; Os <u>fins e os meios: que Ética para a vida humana.</u> A cidadania europeia; Um desafio global: o desenvolvimento sustentável; Homem-	37		
	3	5	A cidadania europeia; Um desafio global: o desenvolvimento sustentável; Homem- Natureza: uma relação sustentável?	35		70
			Identidade regional; A região e o espaço nacional; O desenvolvimento de novas			70

















	1	Ano	Curso Técnico de Restaurante Bar Triénio 2022-2025			
	1	1	James Desmarkhing Colorational a Chief 11	47	João Alexandrino	
	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	Lanca Dannantinas Calastinas II a Cinfatina II	17		50 50 75 75 50 100
	2	7	Jogos Desportivos Colectivos II e Ginástica II	17		
FF 140h	2	8	Atlatisma / Daguetas / Datinagam III a Dansa II	17		50
EF - 140h	2	9	Atletismo/Raquetas/Patinagem II e Dança II	17		
	2	10	Actividade Física/Contextos e Saúde II	16		
	3	11	Jogos Desportivos Colectivos III e Ginástica III	13		
	3	12	Jogos Desportivos Colectivos III e Giliastica III	13		
	3	13	Actividades de Exploração da Natureza e Dança III	13		40
	3	14	Actividades de Exploração da Natureza e Dança III	13		40
	3	15	Actividade Física/Contextos e Saúde III e Aptidão Física	14		75 75
	3	16	Actividade Fisical Contextos e Saude III e Aptidao Fisica	14		
	1	1	Funções Polinimiais	37	Cláudia Ramos	75
	1	2	Funções Períodicas e Não Períodicas	38	Cláudia Ramos	
	2	3	Estatística	27		
Matemática - 200h	2	4	Probabilidades	21		
	2	5	Taxa de Variação	27		
	3	6	Funções de Crescimento	25		
	3	7	Optimização	25		
		_				
	1	1	A Economia e o Problema Económico	25	Marina Nascimento	
	1	2	Agentes Económicos e Actividades Económicas	25	Marina Nascimento	100
	1	3	Mercados de Bens e Serviços e de Factores Produtivos	25	Marina Nascimento	
Economia - 200h	1	4	Moeda e Financiamento das Actividades Económicas	25	Marina Nascimento	100
	2	5	O Estado e a Actividades Económicas	25		
	2	6	A Interdependência das Economias Actuais	25		
	2	7	Crescimento, Desenvolvimento e Flutuações da Actividade Económica	25		
	2	8	A Economia Portuguesa na Actualidade	25		
		1	Decembrindo a Deigologia	10	Coellia Comialhaia	
	1	1	Descobrindo a Psicologia	10	Cecília Carvalhais	F0
	1	2	Processos cognitivos, emocionais e motivacionais	20	Cecília Carvalhais	50
Psicologia 100h	1	3	Processos relacionais e comportamento Profissional	20	Cecília Carvalhais	
Psicologia - 100h	2	4	O desenvolvimento Humano	10		
	2	5 6	Fatores e processos de aprendizagem Da diferença dos comportamentos à diferenciação na intervenção	10		50
	2	7	Construção do futuro e gestão de carreira	15 15		
		/	Construção do ruturo e gestão de carreira	13		
	1	1 - 2	A atividade profissional de Técnico/a de Restaurante/Bar	25	José Graça	
					-	
	1	2 - 3	Normas de segurança e saúde no trabalho em restauração	25	Ana Cláudio	
	1	3 - 4	Qualidade em restauração	25	Clara Amaral	
	1	4 - 5	Qualidade e higiene alimentar em restauração	25	Ana Cláudio	
	1	5 - 6	Nutrição e dietética	25	Ana Cláudio	
	1	6 - 10	Acolher e atender o cliente no serviço de restaurante/bar			
	_	. 23	2. 12. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2. 2			

















	1	Ano	Curso Técnico de Restaurante Bar Triénio 2022-2025			
	1	6 - 10	Acolhimento e atendimento ao cliente no restaurante/bar			
	1	6 - 10	Subunidade 1. Assistência ao cliente no serviço de restaurante/bar	50	José Graça	300
	1	6 - 10	Subunidade 2. Informação turística ao cliente	25	Clara Amaral	300
	1	7 - 11	Acolher e atender o cliente com necessidades especiais no serviço de restaurante/bar			
	1	7 - 11	Acolhimento e atendimento ao cliente com necessidades especiais no serviço de restaurante/bar	25	José Graça	
	1	8 - 12	Planear e organizar o serviço de restaurante/bar			
	1	8 - 12	Serviço de restaurante/bar: planeamento, organização e funcionamento			
	1	8 - 12	Subunidade 1. Serviço de cozinha: planeamento, organização e funcionamento	25	Lídia Figueira	
	1	8 - 12	Subunidade 2. Serviço de restaurante: planeamento, organização e funcionamento	25	José Graça	
	1	8 - 12	Subunidade 3. Serviço de bar: planeamento, organização e funcionamento	25	José Graça	
	2	9 - 1	O setor do turismo em Portugal	25		
	2	10 - 9	Turismo inclusivo: conceitos e princípios	25		
	2	11- 13	Planear e executar o serviço de restaurante			
	2	11 - 13	Planeamento e execução do serviço de restaurante			
	2	11 - 13	Subunidade 1. Serviço de restaurante: mise-en-place e técnicas de serviço	50		
	2	11 - 13	Subunidade 2. Planeamento e execução do serviço de restaurante (serviço casual, clássico e fine dinning)	25		
	2	12 - 16	Planear e executar o serviço de vinhos			
	2	12 - 16	Planeamento e execução do serviço de vinhos	50		275
	2	13 - 17	Planear e executar serviços especiais de restaurante			
	2	13 - 17	Planeamento e execução de serviços especiais de restaurante	25		
CFT (1025h)	2	14 - 18	Preparar e servir iguarias simples			
	2	14 - 18	Preparação e serviço de iguarias simples	25		
	2	15 - 19	Preparar e efetuar confeções básicas de cozinha			
	2	15 - 19	Preparações e confeções básicas de cozinha	25		
	2	16 - 20	Preparar e servir refeições ligeiras			
	2	16 - 20	Preparação e serviço de refeições ligeiras	25		
	3	17 - 7	Técnicas de comunicação interação interpessoal em turismo	25		
	3	18-8	Colaboração e trabalho em equipa em turismo	25		
		1 9- 21	Preparar e servir pequenos- almoços			
	3	1 9- 21	Preparação e serviço de pequenos-almoços	25		
		20- 14	Preparar e efetuar confeções de sala à vista do cliente			
	3	20- 14	Preparações e confeções de sala à vista do cliente	50		
		21- 15	Executar arte cisória, em sala, à vista do cliente			

















	1	Ano	Curso Técnico de Restaurante Bar Triénio 2022-2025		
	3	21- 15	Arte cisória – técnicas básicas	50	
		22 - 22	Preparar e servir bebidas simples e compostas		
		22 - 22	Preparação e serviço de bebidas simples e compostas		
	3	22 - 22	Subunidade 1. Serviço de bar: organização e funcionamento	25	450
	3	22 - 22	Subunidade 2. Preparação e serviço de bebidas simples e compostas	50	
		23 - 23	Planear e executar serviços especiais de bar		
	3	23 - 23	Planeamento e execução de serviços especiais de bar	25	
	3	24- 24 24 - 24	Coordenar as atividades das equipas de trabalho do restaurante/bar Coordenação das atividades das equipas de trabalho do restaurante/bar	25	
		25 - 25	Comunicar e interagir em língua inglesa no serviço de restaurante/bar (n	nível B2	do QECRL)
	3	25 - 25	Comunicação em língua inglesa no serviço de restaurante/bar	50	
		26 - 28	Comunicar e interagir em língua estrangeira (francesa) no serviço de res	taurant	e/bar (nível B1 do QECRL)
	3	26 - 28	Comunicação em língua estrangeira no serviço de restaurante/bar	50	
		27 - 37	Organizar e realizar provas de vinhos		
	3	27 - 37	Provas de vinhos: preparação e realização	50	
	2			140	
FCT - 630h	2			210	630
	3			280	
	1			27	
EMR - 81h	2			27	81
	3			27	

















	2	Ano	Curso Técnico de Restaurante Bar Triénio 2021-2024			
1º Desd.	75		1º Ano - Carga Horária	910	1º Ano - Carga Horária com FCT	910
2º Desd.	75		2º Ano - Carga Horária	835	2º Ano - Carga Horária com FCT	1185
3º Desd.	70		3º Ano - Carga Horária	780	3º Ano - Carga Horária com FCT	1060
	1	1	Poesia Trovadoresca e Fernão Lopes- Crónica de D.João I	25	Isabel Fortunato	
	1			10	Elsa Monteiro	
	1	2	Gil Vicente- Farsa de Inês Pereira e Luís de Camões-Rimas	25	Isabel Fortunato	1185
	1			15	Elsa Monteiro	
	1	3	Luís de Camões- Os Lusíadas e História Trágico-Marítima de Jorge Albuquerque Coelho	25	Isabel Fortunato	
<u>-</u>	1			10	Elsa Monteiro	
	2	4	Padre António Vieira- Sermão de St. António aos Peixes e Almeida Garrett- Frei Luís de Sousa	25	Isabel Fortunato	
Português - 320h	2			10	Elsa Monteiro	
	2	5	Almeida Garrett- Viagens na Minha Terra e Eça de Queirós- Os Maias	25	Isabel Fortunato	110
	2			15	Elsa Monteiro	
	2	6	Antero de Quental- Sonetos completos e Cesário Verde- Cânticos do Realismo	25	Isabel Fortunato	
_	2			10	Elsa Monteiro	
	3	7	Fernando Pessoa-Poesia do Ortónimo e Heterónimos	35		
	3	8	A Mensagem e os Poetas Contemporâneos	35		100
	3	9	Contos-Maria Judite de Carvalho-George e José Saramago- O Ano da Morte de Ricardo Reis	30		
	1	1	Eu e o Mundo Profissional	25	TCP TC PI	
	1	2	Um Mundo de Muitas Línguas	25	TCP TC PI	75
	1	3	O Mundo tecnológico	25	TCP TC PI	
Inglês - 220h	2	4	Os Media e a Comunicação Global	25	TCP TC PI	
	2	5	Os Jovens na era global	25	TCP TC PI	75
	2	6	O Mundo à Nossa Volta	25	TCP TC PI	
	3	7	Os Jovens e o Consumo	25		
	3	8	O Mundo do Trabalho	20		70
	3	9	A Comunicação no Mundo Profissional	25		
	1	1	Parcous personelles	25	TCP TC PI	
	1	2	Projets de vie	25	TCP TC PI	75
	1	3	Medias et societe	25	TCP TC PI	
-	2	4	Defis de la mondizlization	25	TCP TC PI	
	2	5	Autur d'un film	25	TCP TC PI	75
Francês - 220h						
-	2	6	Recherche e avenir	25	TCP TC PI	
	3	7	Ethique et qualite de vie	25		
	3	8	Parcous profissionelles	25		70
	3	9	Autur d'un projet	20		
Oforto de Facelo	1	1	Técnicas e Procedimentos de Elaboração de Projetos	50	Ana Galante	75
Oferta de Escola - 100h	1	2	Plataformas Web de operacionalização de sistemas	25	Ana Galante	
	2	3	Tecido empresarial envolvente	25	Ana Galante	25
			Paccoa a cultura: Estrutura familiar a dinâmica cacial. Cultura glabal au glabaliar a			
	1	1	Pessoa e cultura; Estrutura familiar e dinâmica social; Cultura global ou globalização das culturas? A construção do social: A experiência rollgiosa como afirmação do espaço espiritual po	38	Marina Nascimento	75
	1	2	A construção do social; A experiência religiosa como afirmação do espaço espiritual no mundo; Das Economias-mundo à Economia Global. Comunicação e construção do Individuo; Integração no espaço europeu; O Papel das	37	Marina Nascimento	
Al - 220h	2	3	organizações internacionais	38	Marina Nascimento	75
AI - 220h	2	4	A construção da democracia; Ó trabalho, a sua evolução e estatuto no Ocidente; Os fins e os meios: que Ética para a vida humana. A cidadania europeia; Um desafio global: o desenvolvimento sustentável; Homem-	37	Marina Nascimento	
			A cidadania europeia: Um desatio global: o desenvolvimento sustentável: Homem-	35		

















	2	Ano	Curso Técnico de Restaurante Bar Triénio 2021-2024			
	3	6	Identidade regional; A região e o espaço nacional; O desenvolvimento de novas atitudes no trabalho e no emprego: o empreendedorismo.	35		,,
			ditades no traduito e no emprego. o empreendedonsino.			
	1	1	Lacra Dannastinas Calastinas La Ciadatina L	17	João Alexandrino	
	1	2	Jogos Desportivos Colectivos I e Ginástica I	17	João Alexandrino	
	1	3	Atlatiana/Daguetas/Datinagam La Dague L	17	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	João Alexandrino	
	2	7	Jogos Desportivos Colectivos II e diliastica II	17	João Alexandrino	
EF - 140h	2	8	Atletismo/Raquetas/Patinagem II e Dança II	17	João Alexandrino	50
EF - 140II	2	9	Attetismo/Naquetas/Fatinagem il e Dança il	17	João Alexandrino	
	2	10	Actividade Física/Contextos e Saúde II	16	João Alexandrino	
	3	11	Jogos Desportivos Colectivos III e Ginástica III	13		
	3	12	Jogos Desportivos edicetivos III e diliusticu III	13		
	3	13	Actividades de Exploração da Natureza e Dança III	13		40
	3	14	Hermades de Exploração da Natareza e Banya III	15		-10
	3	15	Actividade Física/Contextos e Saúde III e Aptidão Física	14		
	3	16	Actividade Fisica, estitexios e saude in explicado Fisica			
	1	1	Funções Polinimiais	37	Ana Bom Jesus	75
	1	2	Funções Períodicas e Não Períodicas	38	Ana Bom Jesus	
	2	3	Estatística	27	Cláudia Ramos	
Matemática - 200h	2	4	Probabilidades	21	Cláudia Ramos	75
	2	5	Taxa de Variação	27	Cláudia Ramos	
	3	6	Funções de Crescimento	25		50
	3	7	Optimização	25		
		_				
	1	1	A Economia e o Problema Económico	25	Cecília Carvalhais	
	1	2	Agentes Económicos e Actividades Económicas	25	Cecília Carvalhais	100
	1	3	Mercados de Bens e Serviços e de Factores Produtivos	25	Cecília Carvalhais	
Economia - 200h	1	4	Moeda e Financiamento das Actividades Económicas	25	Cecília Carvalhais	
	2	5	O Estado e a Actividades Económicas	25	Marina Nascimento	
	2	6	A Interdependência das Economias Actuais	25	Marina Nascimento	100
	2	7	Crescimento, Desenvolvimento e Flutuações da Actividade Económica	25	Marina Nascimento	
	2	8	A Economia Portuguesa na Actualidade	25	Marina Nascimento	
			Describition of Details of	10	Coeffic Committee	
	1	1	Descobrindo a Psicologia	10	Cecília Carvalhais	F.0
	1	2	Processos cognitivos, emocionais e motivacionais	20	Cecília Carvalhais	50
		3	Processos relacionais e comportamento Profissional	20	Cecília Carvalhais	
Psicologia - 100h	2	4	O desenvolvimento Humano	10	Cecília Carvalhais	
	2	5	Fatores e processos de aprendizagem	10	Cecília Carvalhais	
	2	6	Da diferença dos comportamentos à diferenciação na intervenção	15	Cecília Carvalhais	50
	2	7	Construção do futuro e gestão de carreira	15	Cecília Carvalhais	
						
	1	1 - 2	A atividade profissional de Técnico/a de Restaurante/Bar	25	José Graça	
	1	2 - 3	Normas de segurança e saúde no trabalho em restauração	25	Ana Cláudio	
	1	3 - 4	Qualidade em restauração	25	Clara Amaral	
	1	4 - 5	Qualidade e higiene alimentar em restauração	25	Ana Cláudio	
	_					

















	2	Ano	Curso Técnico de Restaurante Bar Triénio 2021-2024			
	1	5 - 6	Nutrição e dietética	25	Ana Cláudio	
	1	6 - 10	Acolher e atender o cliente no serviço de restaurante/bar			
	1	6 - 10	Acolhimento e atendimento ao cliente no restaurante/bar			
	1	6 - 10	Subunidade 1. Assistência ao cliente no serviço de restaurante/bar	50	José Graça	200
	1	6 - 10	Subunidade 2. Informação turística ao cliente	25	Clara Amaral	275
	1	7 - 11	Acolher e atender o cliente com necessidades especiais no serviço de restaurante/bar			
	1	7 - 11	Acolhimento e atendimento ao cliente com necessidades especiais no serviço de restaurante/bar	25	José Graça	
	1	8 - 12	Planear e organizar o serviço de restaurante/bar			
	1	8 - 12	Serviço de restaurante/bar: planeamento, organização e funcionamento			
	1	8 - 12	Subunidade 1. Serviço de cozinha: planeamento, organização e funcionamento	25	Lídia Figueira	
	1	8 - 12	Subunidade 2. Serviço de restaurante: planeamento, organização e funcionamento	25	José Graça	
	1	8 - 12	Subunidade 3. Serviço de bar: planeamento, organização e funcionamento	25	José Graça	
	2	9 - 1	O setor do turismo em Portugal	25	Clara Amaral	
	2	10 - 9	Turismo inclusivo: conceitos e princípios	25	Clara Amaral	
	2	11- 13	Planear e executar o serviço de restaurante			
	2	11 - 13	Planeamento e execução do serviço de restaurante			
	2	11 - 13	serviço	50	José Graça	
	2	11 - 13	Subunidade 2. Planeamento e execução do serviço de restaurante (serviço casual, clássico e fine dinning)	25	José Graça	
	2	12 - 16	Planear e executar o serviço de vinhos			
	2	12 - 16	Planeamento e execução do serviço de vinhos	50	José Graça	275
	2	13 - 17	Planear e executar serviços especiais de restaurante			
	2	13 - 17	Planeamento e execução de serviços especiais de restaurante	25	José Graça	
CFT (1025h)	2	14 - 18	Preparar e servir iguarias simples			
	2	14 - 18	Preparação e serviço de iguarias simples	25	Clara Amaral	
	2	15 - 19	Preparar e efetuar confeções básicas de cozinha			
	2	15 - 19	Preparações e confeções básicas de cozinha	25	Clara Amaral	
	2	16 - 20	Preparar e servir refeições ligeiras			
	2	16 - 20	Preparação e serviço de refeições ligeiras	25	Clara Amaral	
	3	17 - 7	Técnicas de comunicação interação interpessoal em turismo	25		
	3	18-8	Colaboração e trabalho em equipa em turismo	25		
		1 9- 21	Preparar e servir pequenos- almoços			
	3	1 9- 21	Preparação e serviço de pequenos-almoços	25		
		20- 14	Preparar e efetuar confeções de sala à vista do cliente			

















	2	Ano	Curso Técnico de Restaurante Bar Triénio 2021-2024		
	3	20- 14	Preparações e confeções de sala à vista do cliente	50	
		21- 15	Executar arte cisória, em sala, à vista do cliente		
	3	21- 15	Arte cisória – técnicas básicas	50	
		22 - 22	Preparar e servir bebidas simples e compostas		
		22 - 22	Preparação e serviço de bebidas simples e compostas		
	3	22 - 22	Subunidade 1. Serviço de bar: organização e funcionamento	25	450
	3	22 - 22	Subunidade 2. Preparação e serviço de bebidas simples e compostas	50	
		23 - 23	Planear e executar serviços especiais de bar	30	
	3	23 - 23	Planeamento e execução de serviços especiais de bar	25	
		24- 24	Coordenar as atividades das equipas de trabalho do restaurante/bar	23	
	3	24 - 24	Coordenação das atividades das equipas de trabalho do restaurante/bar	25	
		25 - 25	Comunicar e interagir em língua inglesa no serviço de restaurante/bar (n		de OECDI)
	3	25 - 25	Comunicação em língua inglesa no serviço de restaurante/bar		do QECKL)
		26 - 28	Comunicar e interagir em língua estrangeira (francesa) no serviço de rest	50 taurant	e/bar (nível B1 do OECRL)
	3	26 - 28		50	e, sai (iiivei bi as queile,
		27 - 37	Organizar e realizar provas de vinhos		
	3	27 - 37	Provas de vinhos: preparação e realização	50	
		_			
FCT - 630h	2			140	620
PC1 - 630II	3			210 280	630
	1			27	
EMR - 81h	2			27	81
	3			27	

















	3	Ano	Curso Técnico de Restaurante Bar Triénio 2020-2023			
1º Desd.	75		1º Ano - Carga Horária	910	1º Ano - Carga Horária com FCT	910
2º Desd.	75		2º Ano - Carga Horária	835	2º Ano - Carga Horária com FCT	1185
3º Desd.	70	_	3º Ano - Carga Horária	780	3º Ano - Carga Horária com FCT	1060
	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	110
	1			15	Fátima Fiel	1185 1060
	1	3	Luís de Camões- Os Lusíadas e História Trágico-Marítima de Jorge Albuquerque Coelho	25	Isabel Fortunato	
<u>_</u>	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	
Português - 320h	2	5	Almeida Garrett- Viagens na Minha Terra e Eça de Queirós- Os Maias	25	Isabel Fortunato	110
	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	
	3			10	Elsa Monteiro	
	3	8	A Mensagem e os Poetas Contemporâneos	25	Isabel Fortunato	100
	3			10	Elsa Monteiro	100
	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	
	1	1	Eu e o Mundo Profissional	25	TC TDCC TCP	
	1	2	Um Mundo de Muitas Línguas	25	TC TDCC TCP	75
-	1	3	O Mundo tecnológico	25	TC TDCC TCP	
	2	4	Os Media e a Comunicação Global	25	TC TDCC TCP	
Inglês - 220h	2	5	Os Jovens na era global	25	TC TDCC TCP	
	2	6	O Mundo à Nossa Volta	25	TC TDCC TCP	
-	3	7	Os Jovens e o Consumo	25	TC TDCC TCP	
	3	8	O Mundo do Trabalho	20	TC TDCC TCP	
	3	9	A Comunicação no Mundo Profissional	25	TC TDCC TCP	
	_					
	1	1	Parcous personelles	25	TC TDCC TCP	
	1	2	Parcous profissionelles	25	TC TDCC TCP	75
	1	3	Autur d'un film	25	TC TDCC TCP	
Francês - 220h	2	4	Defis de la mondizlization	25	TC TDCC TCP	
	2	5	Medias et societe	25	TC TDCC TCP	75
	2	6	Projets de vie	25	TC TDCC TCP	
	3	7	Recherche e avenir	25	TC TDCC TCP	
	3	8	Ethique et qualite de vie	25	TC TDCC TCP	70
	3	9	Autur d'un projet	20	TC TDCC TCP	
			• •			
	1	1	Técnicas e Procedimentos de Elaboração de Projetos	50	Ana Galante	
Oferta de Escola -	1	2	Plataformas Web de operacionalização de sistemas	25	Ana Galante	75
100h	2	3	Tecido empresarial envolvente	25	Ana Galante	25
	1	1	Pessoa e cultura; Estrutura familiar e dinâmica social; Cultura global ou globalização	38	Luísa Leitão	
	1	2	das culturas? A construção do social; A experiência religiosa como afirmação do espaço espiritual no	37	Luísa Leitão	75
			mundo; Das Economias-mundo à Economia Global.			

















	3	Ano	Curso Técnico de Restaurante Bar Triénio 2020-2023			
	2	3	Comunicação e construção do Individuo; Integração no espaço europeu; O Papel das organizações internacionais	38	Marina Flora	
AI - 220h	2	4	A construção da democracia; O trabalho, a sua evolução e estatuto no Ocidente; Os	37	Marina Flora	75
	3	5	fins e os meios: que Ética para a vida humana. A cidadania europeia; Um desafio global: o desenvolvimento sustentável; Homem- Natureza: uma relação sustentável?	35	Patrícia Pereira	
	3	6	Identidade regional; A região e o espaço nacional; O desenvolvimento de novas atitudes no trabalho e no emprego: o empreendedorismo.	35	Patrícia Pereira	70
	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	50
	1	4			João Alexandrino	75 70 50 40 40 100
	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	50
EF - 140h	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	João Alexandrino	
	3	12			João Alexandrino	40
	3	13	Actividades de Exploração da Natureza e Dança III	13	João Alexandrino	
	3	14			João Alexandrino	
	3	15	Actividade Física/Contextos e Saúde III e Aptidão Física	14	João Alexandrino	
	3	16			João Alexandrino	
	1	1	Funções Polinimiais	37	Ana Cunha	
	1	2	Funções Períodicas e Não Períodicas	38	Ana Cunha	75
	2	3	Estatística	27	Cláudia Ramos	
Matemática - 200h	2	4	Probabilidades	21	Cláudia Ramos	
	2	5	Taxa de Variação	27	Cláudia Ramos	
	3	6	Funções de Crescimento	25	Cláudia Ramos	
	3	7	Optimização	25	Cláudia Ramos	
			· · ·			
	1	1	A Economia e o Problema Económico	25	Marina Nascimento	
	1	2	Agentes Económicos e Actividades Económicas	25	Marina Nascimento	100
	1	3	Mercados de Bens e Serviços e de Factores Produtivos	25	Marina Nascimento	
	1	4	Moeda e Financiamento das Actividades Económicas	25	Marina Nascimento	
Economia - 200h	2	5	O Estado e a Actividades Económicas	25	Marina Nascimento	
	2	6	A Interdependência das Economias Actuais	25	Marina Nascimento	
	2	7	Crescimento, Desenvolvimento e Flutuações da Actividade Económica	25	Marina Nascimento	100
	2	8	A Economia Portuguesa na Actualidade	25	Marina Nascimento	
	1	1	Descobrindo a Psicologia	10	Cecília Carvalhais	
	1	2	Processos cognitivos, emocionais e motivacionais	20	Cecília Carvalhais	50
	1	3	Processos relacionais e comportamento Profissional	20	Cecília Carvalhais	
Psicologia - 100h	2	4	O desenvolvimento Humano	10	Cecília Carvalhais	
	2	5	Fatores e processos de aprendizagem	10	Cecília Carvalhais	
						50
	2	6	Da diferença dos comportamentos à diferenciação na intervenção	15	Cecília Carvalhais	
	2	7	Construção do futuro e gestão de carreira	15	Cecília Carvalhais	
		_				

















	3	Ano	Curso Técnico de Restaurante Bar Triénio 2020-2023		
	1	2 - 3	Normas de segurança e saúde no trabalho em restauração	25	Ana Cláudio
	1	3 - 4	Qualidade em restauração	25	Clara Amaral
	1	4 - 5	Qualidade e higiene alimentar em restauração	25	Ana Cláudio
	1	5 - 6	Nutrição e dietética	25	Ana Cláudio
	1	6 - 10	Acolher e atender o cliente no serviço de restaurante/bar		
	1	6 - 10	Acolhimento e atendimento ao cliente no restaurante/bar		
	1	6 - 10	Subunidade 1. Assistência ao cliente no serviço de restaurante/bar	50	José Graça 300
	1	6 - 10	Subunidade 2. Informação turística ao cliente	25	Clara Amaral
	1	7 - 11	Acolher e atender o cliente com necessidades especiais no serviço de restaurante/bar		
	1	7 - 11	Acolhimento e atendimento ao cliente com necessidades especiais no serviço de restaurante/bar	25	José Graça
	1	8 - 12	Planear e organizar o serviço de restaurante/bar		
	1 8 - 12	Serviço de restaurante/bar: planeamento, organização e funcionamento			
	1	8 - 12	Subunidade 1. Serviço de cozinha: planeamento, organização e funcionamento	25	Lídia Figueira
	1	8 - 12	Subunidade 2. Serviço de restaurante: planeamento, organização e funcionamento	25	José Graça
	1	8 - 12	Subunidade 3. Serviço de bar: planeamento, organização e funcionamento	25	José Graça
	2	9 - 1	O setor do turismo em Portugal	25	Clara Amaral
	2	10 - 9	Turismo inclusivo: conceitos e princípios	25	Clara Amaral
	2	11- 13	Planear e executar o serviço de restaurante		
	2	11 - 13	Planeamento e execução do serviço de restaurante		
	2	11 - 13	serviço	50	José Graça
	2	11 - 13	Subunidade 2. Planeamento e execução do serviço de restaurante (serviço casual, clássico e fine dinning)	25	José Graça
	2	12 - 16	Planear e executar o serviço de vinhos		
	2	12 - 16	Planeamento e execução do serviço de vinhos	50	José Graça 275
	2	13 - 17	Planear e executar serviços especiais de restaurante		
	2	13 - 17	Planeamento e execução de serviços especiais de restaurante	25	José Graça
CFT (1025h)	2	14 - 18	Preparar e servir iguarias simples		
	2	14 - 18	Preparação e serviço de iguarias simples	25	Clara Amaral
	2	15 - 19	Preparar e efetuar confeções básicas de cozinha		
	2	15 - 19	Preparações e confeções básicas de cozinha	25	Clara Amaral
	2	16 - 20	Preparar e servir refeições ligeiras		
	2	16 - 20	Preparação e serviço de refeições ligeiras	25	Clara Amaral
	3	17 - 7	Técnicas de comunicação interação interpessoal em turismo	25	Clara Amaral
	3	1 8- 8	Colaboração e trabalho em equipa em turismo	25	Clara Amaral

















	3	Ano	Curso Técnico de Restaurante Bar Triénio 2020-2023			
		1 9- 21	Preparar e servir pequenos- almoços			
	3	1 9- 21	Preparação e serviço de pequenos-almoços	25	José Graça	
		20- 14	Preparar e efetuar confeções de sala à vista do cliente			
	3	20- 14	Preparações e confeções de sala à vista do cliente	50	José Graça	
		21- 15	Executar arte cisória, em sala, à vista do cliente			
	3	21- 15	Arte cisória – técnicas básicas	50	José Graça	
		22 - 22	Preparar e servir bebidas simples e compostas			
		22 - 22	Preparação e serviço de bebidas simples e compostas			
	3	22 - 22	Subunidade 1. Serviço de bar: organização e funcionamento	25	José Graça	450
	3	22 - 22	Subunidade 2. Preparação e serviço de bebidas simples e compostas	50	José Graça	
		23 - 23	Planear e executar serviços especiais de bar			
	3	23 - 23	Planeamento e execução de serviços especiais de bar	25	José Graça	
		24- 24	Coordenar as atividades das equipas de trabalho do restaurante/bar			
	3	24 - 24	Coordenação das atividades das equipas de trabalho do restaurante/bar	25	José Graça	
		25 - 25	Comunicar e interagir em língua inglesa no serviço de restaurante/bar (n	ível B2 do QECRL)		
	3	25 - 25	Comunicação em língua inglesa no serviço de restaurante/bar	50	Ana Rogeiro	
		26 - 28	Comunicar e interagir em língua estrangeira (francesa) no serviço de rest	aurante/bar (nível	B1 do QECRL)	
	3	26 - 28	Comunicação em língua estrangeira no serviço de restaurante/bar	50	Elsa Monteiro	
		27 - 37	Organizar e realizar provas de vinhos			
	3	27 - 37	Provas de vinhos: preparação e realização	50	José Graça	
	2			140		
FCT - 630h	2			210		630
	3			280		
		-				
	1			27		
EMR - 81h	2			27		81
	3			27		

















	1	Ano	Curso Técnico de Cozinha Pastelaria Triénio 2022-2025			
1º Desd.	75		1º Ano - Carga Horária	985	1º Ano - Carga Horária com FCT	985
2º Desd. 3º Desd.	75 70		2º Ano - Carga Horária 3º Ano - Carga Horária	860 805	2º Ano - Carga Horária com FCT 3º Ano - Carga Horária com FCT	1210 1085
5= Desu.		1				1065
	1	1	Poesia Trovadoresca e Fernão Lopes- Crónica de D.João I	35	TRB	110
	1	2	Gil Vicente- Farsa de Inês Pereira e Luís de Camões-Rimas	40	TRB	110
-	1	3	Luís de Camões- Os Lusíadas e História Trágico-Marítima de Jorge Albuquerque Coelho Padre António Vieira- Sermão de St. António aos Peixes e Almeida Garrett- Frei Luís de	35	TRB	
Davituauâa 220h	2	4	Sousa	35		110
Português - 320h	2	5	Almeida Garrett- Viagens na Minha Terra e Eça de Queirós- Os Maias	40		110
-	2	6	Antero de Quental- Sonetos completos e Cesário Verde- Cânticos do Realismo	35		
	3	7	Fernando Pessoa-Poesia do Ortónimo e Heterónimos	35		400
	3	8	A Mensagem e os Poetas Contemporâneos Contos-Maria Judite de Carvalho-George e José Saramago- O Ano da Morte de Ricardo	35		100
	3	9	Reis	30		
	_		Even Marida Bufferiand	25	TDD LTCLD	
	1	1	Eu e o Mundo Profissional	25	TRB TC PI	
	1	2	Um Mundo de Muitas Línguas	25	TRB TC PI	75
-	1	3	O Mundo tecnológico	25	TRB TC PI	
	2	4	Os Media e a Comunicação Global	25		
Inglês - 220h	2	5	Os Jovens na era global	25		75
	2	6	O Mundo à Nossa Volta	25		
	3	7	Os Jovens e o Consumo	25		
	3	8	O Mundo do Trabalho	20		70
	3	9	A Comunicação no Mundo Profissional	25		
		_				
	1	1	Parcous personelles	25	TRB TC PI	
_	1	2	Projets de vie	25	TRB TC PI	75
	1	3	Medias et societe	25	TRB TC PI	
	2	4	Defis de la mondizlization	25		
Francês - 220h	2	5	Autur d'un film	25		75
	2	6	Recherche e avenir	25		
	3	7	Ethique et qualite de vie	25		
	3	8	Parcous profissionelles	25		70
	3	9	Autur d'un projet	20		, ,
	1	1	Pesquisar, filtrar e estruturar informação e conteúdos em ambientes digitais	25	TRB	
Oferta de Escola -	1	2	Organização e tratamento de dados	25	TRB	75
100h	1	3	Diversidade e unidade biológica	25	TRB	
	2	3	Tecido empresarial envolvente	25		25
	1	1	Pessoa e cultura; Estrutura familiar e dinâmica social; Cultura global ou globalização das culturas?	38	TRB	7-
	1	2	A construção do social; A experiência religiosa como afirmação do espaço espiritual no mundo: Das Economias-mundo à Economia Global.	37	TRB	75
_		3	Comunicação e construção do Individuo; Integração no espaço europeu; O Papel das organizações internacionais	38		
- Al 2201	2	3				75
AI - 220h	2	4	A construção da democracia; O trabalho, a sua evolução e estatuto no Ocidente; Os	37		
AI - 220h -			A construção da democracia; O trabalho, a sua evolução e estatuto no Ocidente; Os <u>fins e os meios: que Ética para a vida humana.</u> A cidadania europeia; Um desafio global: o desenvolvimento sustentável; Homem-			
AI - 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. A cidadania europeia; Um desafio global: o desenvolvimento sustentável; Homem-Natureza: uma relação sustentável? Identidade regional; A região e o espaço nacional; O desenvolvimento de novas	37		70
AI - 220h -	3	4 5	A construção da democracia; O trabalho, a sua evolução e estatuto no Ocidente; Os <u>fins e os meios: que Ética para a vida humana.</u> A cidadania europeia; Um desafio global: o desenvolvimento sustentável; Homem-	37 35		70
AI - 220h -	3	4 5	A construção da democracia; O trabalho, a sua evolução e estatuto no Ocidente; Os fins e os meios: que Ética para a vida humana. A cidadania europeia; Um desafio global: o desenvolvimento sustentável; Homem- Natureza: uma relacão sustentável? Identidade regional; A região e o espaço nacional; O desenvolvimento de novas atitudes no trabalho e no emprego: o empreendedorismo.	37 35 35	TRB	70
AI - 220h -	3	4 5 6	A construção da democracia; O trabalho, a sua evolução e estatuto no Ocidente; Os fins e os meios: que Ética para a vida humana. A cidadania europeia; Um desafio global: o desenvolvimento sustentável; Homem-Natureza: uma relação sustentável? Identidade regional; A região e o espaço nacional; O desenvolvimento de novas	37 35	TRB TRB	70
AI - 220h	2 3 3	4 5 6	A construção da democracia; O trabalho, a sua evolução e estatuto no Ocidente; Os fins e os meios: que Ética para a vida humana. A cidadania europeia; Um desafio global: o desenvolvimento sustentável; Homem- Natureza: uma relacão sustentável? Identidade regional; A região e o espaço nacional; O desenvolvimento de novas atitudes no trabalho e no emprego: o empreendedorismo. Jogos Desportivos Colectivos I e Ginástica I	37 35 35 17		70
AI - 220h	2 3 3 1 1	4 5 6	A construção da democracia; O trabalho, a sua evolução e estatuto no Ocidente; Os fins e os meios: que Ética para a vida humana. A cidadania europeia; Um desafio global: o desenvolvimento sustentável; Homem- Natureza: uma relacão sustentável? Identidade regional; A região e o espaço nacional; O desenvolvimento de novas atitudes no trabalho e no emprego: o empreendedorismo.	37 35 35	TRB	
AI - 220h	2 3 3 1 1 1	4 5 6 1 2 3	A construção da democracia; O trabalho, a sua evolução e estatuto no Ocidente; Os fins e os meios: que Ética para a vida humana. A cidadania europeia; Um desafio global: o desenvolvimento sustentável; Homem- Natureza: uma relacão sustentável? Identidade regional; A região e o espaço nacional; O desenvolvimento de novas atitudes no trabalho e no emprego: o empreendedorismo. Jogos Desportivos Colectivos I e Ginástica I	37 35 35 17	TRB TRB	

















	1	Ano	Curso Técnico de Cozinha Pastelaria Triénio 2022-2025			
	2	7	Jogos Desportivos Colectivos II e diliastica II	1/		
EF - 140h	2	8	Atletismo/Raquetas/Patinagem II e Dança II	17		50
Li - 140ii	2	9	Alletisino/ Raquetas/Tatillagen Ti e Dança II	17		
	2	10	Actividade Física/Contextos e Saúde II	16		
	3	11	Jogos Desportivos Colectivos III e Ginástica III	13		
	3	12				
	3	13	Actividades de Exploração da Natureza e Dança III	13		40
	3	14 15				
	3	16	Actividade Física/Contextos e Saúde III e Aptidão Física	14		
		10				
	1	1	Funções Polinimiais	37	TRB	
	1	2	Funções Períodicas e Não Períodicas	38	TRB	75
	2	3	Estatística	27		
Matemática - 200h	2	4	Probabilidades	21		75
	2	5	Taxa de Variação	27		
	3	6	Funções de Crescimento	25		50
	3	7	Optimização	25		
	1	1	A Economia e o Problema Económico	25	TRB	
	1	2	Agentes Económicos e Actividades Económicas	25	TRB	100
	1	3	Mercados de Bens e Serviços e de Factores Produtivos	25	TRB	
Economia - 200h —	2	5	Moeda e Financiamento das Actividades Económicas O Estado e a Actividades Económicas	25 25	TRB	
	2	6	A Interdependência das Economias Actuais	25		
	2	7	Crescimento, Desenvolvimento e Flutuações da Actividade Económica	25		100
	2	8	A Economia Portuguesa na Actualidade	25		
	1	1	Descobrindo a Psicologia	10	TRB	
	1	2	Processos cognitivos, emocionais e motivacionais	20	TRB	50
	1	3	Processos relacionais e comportamento Profissional	20	TRB	
Psicologia - 100h	2	4	O desenvolvimento Humano	10		
	2	5	Fatores e processos de aprendizagem	10		50
	2	6	Da diferença dos comportamentos à diferenciação na intervenção	15		
	2	7	Construção do futuro e gestão de carreira	15		
		_				
	1	1 - 2	A atividade profissional de Técnico/a de Cozinha/Pastelaria	25	Lídia Figueira	
	1	2 - 3	Normas de segurança e saúde no trabalho em restauração	25	TRB	
	1	3 - 4	Qualidade em restauração	25	TRB	
	1	4 - 5	Qualidade e higiene alimentar em restauração	25	TRB	
	1	5 - 6	Nutrição e dietética	25	TRB	
	1	6 - 10	Planear e organizar a produção de cozinha			
	1	6 - 10	Planeamento e organização da produção de cozinha			
	1	6 - 10	Subunidade 1. Preparação e produção de cozinha	50	Lídia Figueira	
	1	6 - 10	Subunidade 2. Serviço de restaurante: mise-en-place e técnicas de serviço	25	José Graça	
	1	7 - 11	Planear e confecionar massas base, fundos e molhos de cozinha			375
	1	7 - 11	Planeamento e confeção de massas base, fundos e molhos de cozinha	25	Lídia Figueira	
	1	8 - 12			-	
	1	8 - 12		50	Lídia Figueira	
				50	Liula i iguella	
	1	9 - 13	Planear e confecionar sopas, cremes e aveludados			

















	1	Ano	Curso Técnico de Cozinha Pastelaria Triénio 2022-2025		
	1	9 - 13	Planeamento e confeção de sopas, cremes e aveludados	50	Lídia Figueira
	1	10 - 21	Planear e confecionar pastelaria de sobremesa		
	1	10 - 21	Planeamento e confeção de pastelaria de sobremesa		
	1	10 - 21	Subunidade 1. Planeamento e confeção de sobremesas quentes e frias	25	Maria Patrício
	1	10 - 21	Subunidade 2. Planeamento e confeção de gelados e sorvetes	25	Maria Patrício
	2	11 - 1	O setor do turismo em Portugal	25	
	2	12 - 9	Turismo inclusivo: conceitos e princípios	25	
	2	13 - 14	Planear e confecionar carnes, aves e caça		
	2	13 - 14	Planeamento e confeção de carnes, aves e caça	50	
	2	14 - 15	Planear e confecionar peixes e mariscos		
	2	14 - 15	Planeamento e confeção de peixes e mariscos	50	300
	2	15 - 16	Planear e confecionar cozinha tradicional portuguesa		300
	2	15 - 16	Planeamento e confeção de cozinha tradicional portuguesa	50	
	2	16 - 17	Planear e confecionar cozinha internacional		
CFT	2	16 - 17	Planeamento e confeção de cozinha internacional	50	
	2	17 - 20	Planear e confecionar massas base, recheios, cremes e molhos de pastelaria		
	2	17 - 20	Planeamento e confeção de massas base, recheios, cremes e molhos de pastelaria	50	
	3	18 - 7	Técnicas de comunicação interação interpessoal em turismo	25	
	3	19 - 8	Colaboração e trabalho em equipa em turismo	25	
	3	20- 18	Planear e confecionar iguarias das novas tendências de cozinha		
	3	20- 18	Planeamento e confeção de iguarias das novas tendências de cozinha	50	
	3	21- 19	Planear e executar serviços especiais de cozinha		
	3	21- 19	Planeamento e execução de serviços especiais de cozinha	50	
	3	22- 22	Planear e confecionar pastelaria e doçaria tradicional portuguesa		
	3	22- 22	Planeamento e confeção de pastelaria e doçaria tradicional portuguesa		
	3	22- 22	Subunidade 1. Pastelaria tradicional portuguesa	25	
	3	22- 22	Subunidade 2. Doçaria conventual portuguesa	25	
	3	23 - 23	Planear e confecionar pastelaria internacional		
	3	23 - 23	Planeamento e confeção de pastelaria internacional	50	
	3	24 - 24	Coordenar equipas de trabalho em restauração		475
	3	24 - 24	Coordenação de equipas de trabalho em restauração	25	
	3	25 - 25	Comunicar e interagir em língua inglesa na produção de cozinha/pastelaria (nível B2 do QECRL)		
	3	25 - 25	Língua inglesa na produção de cozinha/pastelaria	50	
	3	26 - 54	Comunicar e interagir em língua estrangeira (francês) na produção de cozinha/pastelaria (nível B1 do QECRL)		
	3	26 - 54	Comunicar e interagir em língua estrangeira na produção de cozinha/pastelaria	50	
	3	27 - 38	Planear e confecionar cozinha regional portuguesa – Beiras		
	3	27 - 38	Planear e confecionar cozinha regional portuguesa – Beiras	25	
	3	28 - 26	Planear e confecionar massas base de padaria		
	3	28 - 26	Planeamento e confeção de massas base de padaria	25	
	3	29 - 27	Planear e confecionar pastelaria decorada e festiva		
	3	29 - 27	Planeamento e confeção de pastelaria decorada e festiva		
	3	29 - 27		25	
	3	29 - 27	Subunidade 2. Planeamento e confeção de pastelaria festiva	25	
FCT - 630h	2 2			140 210	630
	3			280	
EMR - 81h	1 2			27 27	81

















3















	2	Ano	Curso Técnico de Cozinha Pastelaria Triénio 2021-2024			
1º Desd.	75		1º Ano - Carga Horária	985	1º Ano - Carga Horária com FCT	985
2º Desd.	75		2º Ano - Carga Horária	860 805	2º Ano - Carga Horária com FCT	108
3º Desd.	70		3º Ano - Carga Horária		3º Ano - Carga Horária com FCT	108:
	1	1	Poesia Trovadoresca e Fernão Lopes- Crónica de D.João I	35	TRB	
	1	2	Gil Vicente- Farsa de Inês Pereira e Luís de Camões-Rimas	40	TRB	110
	1	3	Luís de Camões- Os Lusíadas e História Trágico-Marítima de Jorge Albuquerque Coelho Padre António Vieira- Sermão de St. António aos Peixes e Almeida Garrett- Frei Luís de	35	TRB	
	2	4	Sousa	35	TRB	
ortuguês - 320h	2	5	Almeida Garrett- Viagens na Minha Terra e Eça de Queirós- Os Maias	40	TRB	110
	2	6	Antero de Quental- Sonetos completos e Cesário Verde- Cânticos do Realismo	35	TRB	
	3	7	Fernando Pessoa-Poesia do Ortónimo e Heterónimos	35		
	3	8	A Mensagem e os Poetas Contemporâneos	35		10
	3	9	Contos-Maria Judite de Carvalho-George e José Saramago- O Ano da Morte de Ricardo Reis	30		
	1	1	Eu o o Mundo Profiscional	25	TDD TC DI	
	1	1	Eu e o Mundo Profissional	25	TRB TC PI	
	1	2	Um Mundo de Muitas Línguas	25	TRB TC PI	75
	1	3	O Mundo tecnológico	25	TRB TC PI	
	2	4	Os Media e a Comunicação Global	25	TRB TC PI	
Inglês - 220h	2	5	Os Jovens na era global	25	TRB TC PI	75
	2	6	O Mundo à Nossa Volta	25	TRB TC PI	
	3	7	Os Jovens e o Consumo	25		
	3	8	O Mundo do Trabalho	20		70
	3	9	A Comunicação no Mundo Profissional	25		
		_				
	1	1	Parcous personelles	25	TRB TC PI	
	1	2	Projets de vie	25	TRB TC PI	7!
	1	3	Medias et societe	25	TRB TC PI	
	2	4	Defis de la mondizlization	25	TRB TC PI	
- ^	2	5	Autur d'un film	25	TRB TC PI	75
Francês - 220h	2	6	Recherche e avenir	25	TRB TC PI	
	3	7	Ethique et qualite de vie	25		
	3	8	Parcous profissionelles	25		
	3	9	Autur d'un projet	20		70
oferta de Escola - 100h	1 1	1 2	Técnicas e Procedimentos de Elaboração de Projetos Plataformas Web de operacionalização de sistemas	50 25	TRB TRB	75
	2	3	Tecido empresarial envolvente	25		25
	1	1	Pessoa e cultura; Estrutura familiar e dinâmica social; Cultura global ou globalização	38	TRB	
	1	2	das culturas? A construção do social; A experiência religiosa como afirmação do espaço espiritual no	37	TRB	75
			mundo; <u>Das Economias-mundo à Economia Global.</u> Comunicação e construção do Individuo; Integração no espaço europeu; O Papel das			
-	2	3	organizações internacionais A construção da democracia; O trabalho, a sua evolução e estatuto no Ocidente; Os	38	TRB	75
AI - 220h	_	4	fins e os meios: que Ética para a vida humana. A cidadania europeia; Um desafio global: o desenvolvimento sustentável; Homem-	37	TRB	
AI - 220h	2	_	A cidadania europeia; Um desafio global: o desenvolvimento sustentável: Homem-			
AI - 220h	3	5	Natureza: uma relação sustentável?	35		70
AI - 220h		_		35 35		70
AI - 220h	3	5	Natureza: uma relação sustentável? Identidade regional; A região e o espaço nacional; O desenvolvimento de novas		TDD	70
AI - 220h	3 3	5 6	Natureza: uma relação sustentável? Identidade regional; A região e o espaço nacional; O desenvolvimento de novas		TRB	70
Al - 220h	3 3 1 1	5 6 1 2	Natureza: uma relação sustentável? Identidade regional; A região e o espaço nacional; O desenvolvimento de novas atitudes no trabalho e no emprego: o empreendedorismo.	35	TRB	
AI - 220h	3 3	5 6	Natureza: uma relação sustentável? Identidade regional; A região e o espaço nacional; O desenvolvimento de novas atitudes no trabalho e no emprego: o empreendedorismo.	35	TRB TRB	
AI - 220h	3 3 1 1	5 6 1 2	Natureza: uma relação sustentável? Identidade regional; A região e o espaço nacional; O desenvolvimento de novas atitudes no trabalho e no emprego: o empreendedorismo. Jogos Desportivos Colectivos I e Ginástica I	17	TRB	50
AI - 220h	3 3 1 1	5 6 1 2 3	Natureza: uma relação sustentável? Identidade regional; A região e o espaço nacional; O desenvolvimento de novas atitudes no trabalho e no emprego: o empreendedorismo. Jogos Desportivos Colectivos I e Ginástica I	17	TRB TRB	
AI - 220h	3 3 1 1 1	5 6 1 2 3 4	Natureza: uma relação sustentável? Identidade regional; A região e o espaço nacional; O desenvolvimento de novas atitudes no trabalho e no emprego: o empreendedorismo. Jogos Desportivos Colectivos I e Ginástica I Atletismo/Raquetas/Patinagem I e Dança I	35 17 17	TRB TRB TRB	

















	2	Ano	Curso Técnico de Cozinha Pastelaria Triénio 2021-2024			
EF - 140h	2	8	Atletismo/Raquetas/Patinagem II e Dança II	17	TRB	50
EF - 140II	2	9	Atietisiilo/Kaquetas/Patiliagelli II e Daliça II	17	TRB	
	2	10	Actividade Física/Contextos e Saúde II	16	TRB	
	3	11 12	Jogos Desportivos Colectivos III e Ginástica III	13		
	3	13	Actividades de Exploração da Natureza e Dança III	13		40
	3	14				
	3	15 16	Actividade Física/Contextos e Saúde III e Aptidão Física	14		
	3	10				
	1	1	Funções Polinimiais	37	TRB	
	1	2	Funções Períodicas e Não Períodicas	38	TRB	75
	2	3	Estatística	27	TRB	75
Matemática - 200h	2	4	Probabilidades	21	TRB	,,
	2	5	Taxa de Variação	27		
	3	6	Funções de Crescimento	25		50
	3	7	Optimização	25		
	1	1	A Economia a a Brahlama Foodómica	25	TDD	
	1	2	A Economia e o Problema Económico Agentes Económicos e Actividades Económicas	25 25	TRB TRB	
	1	3	Mercados de Bens e Serviços e de Factores Produtivos	25	TRB	100
	1	4	Moeda e Financiamento das Actividades Económicas	25	TRB	
Economia - 200h	2	5	O Estado e a Actividades Económicas	25	TRB	
	2	6	A Interdependência das Economias Actuais	25	TRB	
	2	7	Crescimento, Desenvolvimento e Flutuações da Actividade Económica	25	TRB	100
	2	8	A Economia Portuguesa na Actualidade	25	TRB	
	1	1	Descobrindo a Psicologia	10	TRB	
	1	2	Processos cognitivos, emocionais e motivacionais	20	TRB	50
	1	3	Processos relacionais e comportamento Profissional	20	TRB	
Psicologia - 100h	2	4	O desenvolvimento Humano	10	TRB	
	2	5	Fatores e processos de aprendizagem	10	TRB	50
	2	6 7	Da diferença dos comportamentos à diferenciação na intervenção Construção do futuro e gestão de carreira	15 15	TRB TRB	
			Construção do rutaro e gestão de carreira		IND	
	1	1 - 2	A atividade profissional de Técnico/a de Cozinha/Pastelaria	25	Lídia Figueira	
	1	2 - 3	Normas de segurança e saúde no trabalho em restauração	25	TRB	
	1	3 - 4	Qualidade em restauração	25	TRB	
	1	4 - 5	Qualidade e higiene alimentar em restauração	25	TRB	
	1	5 - 6	Nutrição e dietética	25	TRB	
	1	6 - 10			THE	
	1	6 - 10		F0	I (dispersion)	
	1	6 - 10		50	Lídia Figueira	
	1	6 - 10		25	José Graça	
	1	7 - 11	•			375
	1	7 - 11	Planeamento e confeção de massas base, fundos e molhos de cozinha	25	Lídia Figueira	
	1	8 - 12	Planear e confecionar entradas sólidas e acepipes			
	1	8 - 12	Planeamento e confeção de entradas sólidas e acepipes	50	Lídia Figueira	
	1	9 - 13	Planear e confecionar sopas, cremes e aveludados			

















	2	Ano	Curso Técnico de Cozinha Pastelaria Triénio 2021-2024			
	1	10 - 21	Planear e confecionar pastelaria de sobremesa			
	1	10 - 21	Planeamento e confeção de pastelaria de sobremesa			
	1	10 - 21	Subunidade 1. Planeamento e confeção de sobremesas quentes e frias	25	Maria Patrício	
	1	10 - 21	Subunidade 2. Planeamento e confeção de gelados e sorvetes	25	Maria Patrício	
	2	11 - 1	O setor do turismo em Portugal	25	TRB	
	2	12 - 9	Turismo inclusivo: conceitos e princípios	25	TRB	
	2	13 - 14	Planear e confecionar carnes, aves e caça			
	2	13 - 14	Planeamento e confeção de carnes, aves e caça	50	Lídia Figueira	
	2	14 - 15	Planear e confecionar peixes e mariscos			
	2	14 - 15	Planeamento e confeção de peixes e mariscos	50	Lídia Figueira	300
	2	15 - 16	Planear e confecionar cozinha tradicional portuguesa			300
	2	15 - 16	Planeamento e confeção de cozinha tradicional portuguesa	50	Lídia Figueira	
	2	16 - 17	Planear e confecionar cozinha internacional			
CFT	2	16 - 17	Planeamento e confeção de cozinha internacional	50	Lídia Figueira	
	2	17 - 20	Planear e confecionar massas base, recheios, cremes e molhos de pastelaria			
	2	17 - 20	Planeamento e confeção de massas base, recheios, cremes e molhos de pastelaria	50	Lídia Figueira	
	3	18 - 7	Técnicas de comunicação interação interpessoal em turismo	25		
	3	19 - 8	Colaboração e trabalho em equipa em turismo	25		
	3	20- 18	Planear e confecionar iguarias das novas tendências de cozinha			
	3	20- 18	Planeamento e confeção de iguarias das novas tendências de cozinha	50		
	3	21- 19	Planear e executar serviços especiais de cozinha			
	3	21- 19	Planeamento e execução de serviços especiais de cozinha	50		
	3	22- 22	Planear e confecionar pastelaria e doçaria tradicional portuguesa			
	3	22- 22	Planeamento e confeção de pastelaria e doçaria tradicional portuguesa			
	3	22- 22	Subunidade 1. Pastelaria tradicional portuguesa	25		
	3	22- 22	Subunidade 2. Doçaria conventual portuguesa	25		
	3	23 - 23	Planear e confecionar pastelaria internacional			
	3	23 - 23	Planeamento e confeção de pastelaria internacional	50		
	3	24 - 24				475
	3	24 - 24	Coordenação de equipas de trabalho em restauração Comunicar e interagir em língua inglesa na produção de cozinha/pastelaria (nível B2 do	25		
	3	25 - 25	QECRL)			
	3	25 - 25	Comunicar e interagir em língua estrangeira (francês) na producão de	50		
	3	26 - 54	cozinha/pastelaria (nível B1 do QECRL)			
	3	26 - 54	.,,,	50		
	3	27 - 38		2-		
	3	27 - 38		25		
	3	28 - 26		25		
	3	28 - 26	,	25		
	3	29 - 27	Planear e confecionar pastelaria decorada e festiva			
	3	29 - 27	•	25		
	3	29 - 27	• •	25		
	3	29 - 27	Subunidade 2. Planeamento e confeção de pastelaria festiva	25		
FCT - 630h	2 2			140 210		630
	3			280		
EMR - 81h	2			27 27		81
	3			27		

































	3	Ano	Curso Técnico de Cozinha Pastelaria Triénio 2020-2023			
1º Desd.	75		1º Ano - Carga Horária	985	1º Ano - Carga Horária com FCT	985
2º Desd.	75		2º Ano - Carga Horária	860	2º Ano - Carga Horária com FCT	1210
3º Desd.	70		3º Ano - Carga Horária	805	3º Ano - Carga Horária com FCT	1085
	1	1	Poesia Trovadoresca e Fernão Lopes- Crónica de D.João I	35	TRB	110
	1	2	Gil Vicente- Farsa de Inês Pereira e Luís de Camões-Rimas	40	TRB	110
-	1	3	Luís de Camões- Os Lusíadas e História Trágico-Marítima de Jorge Albuquerque Coelho Padre António Vieira- Sermão de St. António aos Peixes e Almeida Garrett- Frei Luís de	35	TRB	
Dowtwaring 220h	2	4	Sousa	35	TRB	110
Português - 320h	2	5	Almeida Garrett- Viagens na Minha Terra e Eça de Queirós- Os Maias	40	TRB	110
-	2	6	Antero de Quental- Sonetos completos e Cesário Verde- Cânticos do Realismo	35	TRB	
	3	7	Fernando Pessoa-Poesia do Ortónimo e Heterónimos	35	TRB	100
	3	8	A Mensagem e os Poetas Contemporâneos Contos-Maria Judite de Carvalho-George e José Saramago- O Ano da Morte de Ricardo	35	TRB	100
	3	9	Reis	30	TRB	
	1	1	Eu e o Mundo Profissional	25	TC TDCC TRB	
	1	2	Um Mundo de Muitas Línguas	25	TC TDCC TRB	75
						/5
	1	3	O Mundo tecnológico	25	TC TDCC TRB	
Inglês 220h	2	4	Os Media e a Comunicação Global	25	TC TDCC TRB	75
Inglês - 220h	2	5	Os Jovens na era global	25	TC TDCC TRB	75
	2	6	O Mundo à Nossa Volta	25	TC TDCC TRB	
	3	7	Os Jovens e o Consumo	25	TC TDCC TRB	70
	3	8	O Mundo do Trabalho	20	TC TDCC TRB	70
	3	9	A Comunicação no Mundo Profissional	25	TC TDCC TRB	
	1	1	Parcous personelles	25	TC TDCC TRB	
			Parcous profissionelles	25	TC TDCC TRB	75
	1	3	Autur d'un film	25	TC TDCC TRB	/3
-		4	Defis de la mondizlization	25		
	2		Medias et societe		TC TDCC TRB	75
Francês - 220h	2	5		25	TC TDCC TRB	/5
-	2	6	Projets de vie	25	TC TDCC TRB	
	3	7	Recherche e avenir	25	TC TDCC TRB	
	3	8	Ethique et qualite de vie	25	TC TDCC TRB	70
	3	9	Autur d'un projet	20	TC TDCC TRB	
	1	1	Técnicas a Procedimentos de Flaboração de Projetos	50	TPD	
	1	1 2	Técnicas e Procedimentos de Elaboração de Projetos	50	TRB	75
Oferta de Escola - 100h _	1	2	Plataformas Web de operacionalização de sistemas	25	TRB	
						75 25
	1	2	Plataformas Web de operacionalização de sistemas Tecido empresarial envolvente Pessoa e cultura; Estrutura familiar e dinâmica social; Cultura global ou globalização	25	TRB	25
	2	3	Plataformas Web de operacionalização de sistemas Tecido empresarial envolvente Pessoa e cultura; Estrutura familiar e dinâmica social; Cultura global ou globalização das culturas? A construção do social; A experiência religiosa como afirmação do espaço espiritual no	25 25	TRB TRB	
100h	1 2 1	3	Plataformas Web de operacionalização de sistemas Tecido empresarial envolvente Pessoa e cultura; Estrutura familiar e dinâmica social; Cultura global ou globalização das culturas? A construção do social; A experiência religiosa como afirmação do espaço espiritual no mundo; Das Economias-mundo à Economia Global. Comunicação e construção do Individuo; Integração no espaço europeu; O Papel das	25 25 38	TRB TRB	25 75
	1 2 1 1	2 3 1 2	Plataformas Web de operacionalização de sistemas Tecido empresarial envolvente Pessoa e cultura; Estrutura familiar e dinâmica social; Cultura global ou globalização das culturas? A construção do social; A experiência religiosa como afirmação do espaço espiritual no mundo; Das Economias-mundo à Economia Global. Comunicação e construção do Individuo; Integração no espaço europeu; O Papel das organizações internacionais A construção da democracia; O trabalho, a sua evolução e estatuto no Ocidente; Os	25 25 38 37	TRB TRB TRB TRB	25
100h	1 2 1 1 2	2 3 1 2 3	Plataformas Web de operacionalização de sistemas Tecido empresarial envolvente Pessoa e cultura; Estrutura familiar e dinâmica social; Cultura global ou globalização das culturas? A construção do social; A experiência religiosa como afirmação do espaço espiritual no mundo; Das Economias-mundo à Economia Global. Comunicação e construção do Individuo; Integração no espaço europeu; O Papel das organizações internacionais A construção da democracia; O trabalho, a sua evolução e estatuto no Ocidente; Os fins e os meios: que Ética para a vida humana. A cidadania europeia; Um desafio global: o desenvolvimento sustentável; Homem-	25 25 38 37 38	TRB TRB TRB TRB TRB TRB	25 75
100h	1 2 1 1 2 2	2 3 1 2 3 4 5	Plataformas Web de operacionalização de sistemas Tecido empresarial envolvente Pessoa e cultura; Estrutura familiar e dinâmica social; Cultura global ou globalização das culturas? A construção do social; A experiência religiosa como afirmação do espaço espiritual no mundo; Das Economias-mundo à Economia Global. Comunicação e construção do Individuo; Integração no espaço europeu; O Papel das organizações internacionais A construção da democracia; O trabalho, a sua evolução e estatuto no Ocidente; Os fins e os meios: que Ética para a vida humana. A cidadania europeia; Um desafio global: o desenvolvimento sustentável; Homem-Natureza: uma relação sustentável? Identidade regional; A região e o espaço nacional; O desenvolvimento de novas	25 25 38 37 38 37 35	TRB TRB TRB TRB TRB TRB TRB TRB TRB	25 75
100h	1 2 1 1 2 2	2 3 1 2 3 4	Plataformas Web de operacionalização de sistemas Tecido empresarial envolvente Pessoa e cultura; Estrutura familiar e dinâmica social; Cultura global ou globalização das culturas? A construção do social; A experiência religiosa como afirmação do espaço espiritual no mundo; Das Economias-mundo à Economia Global. Comunicação e construção do Individuo; Integração no espaço europeu; O Papel das organizações internacionais A construção da democracia; O trabalho, a sua evolução e estatuto no Ocidente; Os fins e os meios: que Ética para a vida humana. A cidadania europeia; Um desafio global: o desenvolvimento sustentável; Homem-	25 25 38 37 38 37	TRB TRB TRB TRB TRB TRB TRB TRB	25 75 75
100h	1 2 1 1 2 2	2 3 1 2 3 4 5	Plataformas Web de operacionalização de sistemas Tecido empresarial envolvente Pessoa e cultura; Estrutura familiar e dinâmica social; Cultura global ou globalização das culturas? A construção do social; A experiência religiosa como afirmação do espaço espiritual no mundo; Das Economias-mundo à Economia Global. Comunicação e construção do Individuo; Integração no espaço europeu; O Papel das organizações internacionais A construção da democracia; O trabalho, a sua evolução e estatuto no Ocidente; Os fins e os meios: que Ética para a vida humana. A cidadania europeia; Um desafio global: o desenvolvimento sustentável; Homem-Natureza: uma relação sustentável? Identidade regional; A região e o espaço nacional; O desenvolvimento de novas atitudes no trabalho e no emprego: o empreendedorismo.	25 25 38 37 38 37 35 35	TRB TRB TRB TRB TRB TRB TRB TRB TRB	25 75 75
100h	1 2 1 1 2 2 3 3	2 3 1 2 3 4 5 6	Plataformas Web de operacionalização de sistemas Tecido empresarial envolvente Pessoa e cultura; Estrutura familiar e dinâmica social; Cultura global ou globalização das culturas? A construção do social; A experiência religiosa como afirmação do espaço espiritual no mundo; Das Economias-mundo à Economia Global. Comunicação e construção do Individuo; Integração no espaço europeu; O Papel das organizações internacionais A construção da democracia; O trabalho, a sua evolução e estatuto no Ocidente; Os fins e os meios: que Ética para a vida humana. A cidadania europeia; Um desafio global: o desenvolvimento sustentável; Homem-Natureza: uma relação sustentável? Identidade regional; A região e o espaço nacional; O desenvolvimento de novas	25 25 38 37 38 37 35	TRB	25 75 75
100h	1 2 1 1 2 2 3 3	2 3 1 2 3 4 5 6	Pessoa e cultura; Estrutura familiar e dinâmica social; Cultura global ou globalização das culturas? A construção do social; A experiência religiosa como afirmação do espaço espiritual no mundo; Das Economias-mundo à Economia Global. Comunicação e construção do Individuo; Integração no espaço europeu; O Papel das organizações internacionais A construção da democracia; O trabalho, a sua evolução e estatuto no Ocidente; Os fins e os meios: que Ética para a vida humana. A cidadania europeia; Um desafio global: o desenvolvimento sustentável; Homem-Natureza: uma relação sustentável? Identidade regional; A região e o espaço nacional; O desenvolvimento de novas atitudes no trabalho e no emprego: o empreendedorismo.	25 25 38 37 38 37 35 35	TRB	25 75 75
100h	1 2 1 1 2 2 3 3	2 3 1 2 3 4 5 6	Plataformas Web de operacionalização de sistemas Tecido empresarial envolvente Pessoa e cultura; Estrutura familiar e dinâmica social; Cultura global ou globalização das culturas? A construção do social; A experiência religiosa como afirmação do espaço espiritual no mundo; Das Economias-mundo à Economia Global. Comunicação e construção do Individuo; Integração no espaço europeu; O Papel das organizações internacionais A construção da democracia; O trabalho, a sua evolução e estatuto no Ocidente; Os fins e os meios: que Ética para a vida humana. A cidadania europeia; Um desafio global: o desenvolvimento sustentável; Homem-Natureza: uma relação sustentável? Identidade regional; A região e o espaço nacional; O desenvolvimento de novas atitudes no trabalho e no emprego: o empreendedorismo.	25 25 38 37 38 37 35 35	TRB	25 75 75 70
	1 2 1 1 2 2 3 3	2 3 1 2 3 4 5 6	Pessoa e cultura; Estrutura familiar e dinâmica social; Cultura global ou globalização das culturas? A construção do social; A experiência religiosa como afirmação do espaço espiritual no mundo; Das Economias-mundo à Economia Global. Comunicação e construção do Individuo; Integração no espaço europeu; O Papel das organizações internacionais A construção da democracia; O trabalho, a sua evolução e estatuto no Ocidente; Os fins e os meios: que Ética para a vida humana. A cidadania europeia; Um desafio global: o desenvolvimento sustentável; Homem-Natureza: uma relação sustentável? Identidade regional; A região e o espaço nacional; O desenvolvimento de novas atitudes no trabalho e no emprego: o empreendedorismo.	25 25 38 37 38 37 35 35	TRB	25 75 75 70
100h	1 2 1 1 2 2 3 3	2 3 1 2 3 4 5 6	Pessoa e cultura; Estrutura familiar e dinâmica social; Cultura global ou globalização das culturas? A construção do social; A experiência religiosa como afirmação do espaço espiritual no mundo: Das Economias-mundo à Economia Global. Comunicação e construção do Individuo; Integração no espaço europeu; O Papel das organizações internacionais A construção da democracia; O trabalho, a sua evolução e estatuto no Ocidente; Os fins e os meios: que Ética para a vida humana. A cidadania europeia; Um desafio global: o desenvolvimento sustentável; Homem-Natureza: uma relação sustentável? Identidade regional; A região e o espaço nacional; O desenvolvimento de novas atitudes no trabalho e no emprego: o empreendedorismo. Jogos Desportivos Colectivos I e Ginástica I	25 25 38 37 38 37 35 35 17	TRB	25 75 75 70

















	3	Ano	Curso Técnico de Cozinha Pastelaria Triénio 2020-2023			
EF - 140h	2	8	Atletismo/Raquetas/Patinagem II e Dança II	17	TRB	50
Lr - 14011	2	9	Attetismo/ Naquetas/ Patinagem in e Daniça in	17	TRB	
	2	10	Actividade Física/Contextos e Saúde II	16	TRB	
	3	11	Jogos Desportivos Colectivos III e Ginástica III	13	TRB	
	3	12			TRB	
	3	13	Actividades de Exploração da Natureza e Dança III	13	TRB	40
	3	14			TRB	
	3	15 16	Actividade Física/Contextos e Saúde III e Aptidão Física	14	TRB TRB	
		10			TNU	
	1	1	Funções Polinimiais	37	TRB	
	1	2	Funções Períodicas e Não Períodicas	38	TRB	75
	2	3	Estatística	27	TRB	
Matemática - 200h	2	4	Probabilidades	21	TRB	75
	2	5	Taxa de Variação	27	TRB	
	3	6	Funções de Crescimento	25	TRB	50
	3	7	Optimização	25	TRB	
	1	1	A Economia e o Problema Económico	25	TRB	
	1	2	Agentes Económicos e Actividades Económicas	25	TRB	100
	1	3	Mercados de Bens e Serviços e de Factores Produtivos	25	TRB	
Economia - 200h		5	Moeda e Financiamento das Actividades Económicas O Estado e a Actividades Económicas	25 25	TRB	
	2	6	A Interdependência das Economias Actuais	25	TRB	
	2	7	Crescimento, Desenvolvimento e Flutuações da Actividade Económica	25	TRB	100
	2	8	A Economia Portuguesa na Actualidade	25	TRB	
	1	1	Descobrindo a Psicologia	10	TRB	
	1	2	Processos cognitivos, emocionais e motivacionais	20	TRB	50
	1	3	Processos relacionais e comportamento Profissional	20	TRB	
Psicologia - 100h	2	4	O desenvolvimento Humano	10	TRB	
	2	5	Fatores e processos de aprendizagem	10	TRB	50
	2	6	Da diferença dos comportamentos à diferenciação na intervenção	15	TRB	
	2	7	Construção do futuro e gestão de carreira	15	TRB	
	1	1 - 2	A atividade profissional de Técnico/a de Cozinha/Pastelaria	25	Lídia Figueira	
		2 - 3	Normas de segurança e saúde no trabalho em restauração	25	TRB	
	1					
	1	3 - 4	Qualidade em restauração	25	TRB	
	1	4 - 5	Qualidade e higiene alimentar em restauração	25	TRB	
	1	5 - 6	Nutrição e dietética	25	TRB	
	1	6 - 10	Planear e organizar a produção de cozinha			
	1	6 - 10	Planeamento e organização da produção de cozinha			
	1	6 - 10	Subunidade 1. Preparação e produção de cozinha	50	Lídia Figueira	
	1	6 - 10	Subunidade 2. Serviço de restaurante: mise-en-place e técnicas de serviço	25	José Graça	
	1	7 - 11	Planear e confecionar massas base, fundos e molhos de cozinha			375
	1	7 - 11	Planeamento e confeção de massas base, fundos e molhos de cozinha	25	Lídia Figueira	
	1	8 - 12	Planear e confecionar entradas sólidas e acepipes			
	1	8 - 12	Planeamento e confeção de entradas sólidas e acepipes	50	Lídia Figueira	
	1	9 - 13	Planear e confecionar sopas, cremes e aveludados			
	1	9 - 13	Planeamento e confeção de sopas, cremes e aveludados	50	Lídia Figueira	
			• • • • • • • • • • • • • • • • • • •			

















	3	Ano	Curso Técnico de Cozinha Pastelaria Triénio 2020-2023			
	1	10 - 21	Planear e confecionar pastelaria de sobremesa			
	1	10 - 21	Planeamento e confeção de pastelaria de sobremesa			
	1	10 - 21	Subunidade 1. Planeamento e confeção de sobremesas quentes e frias	25	Maria Patrício	
	1	10 - 21	Subunidade 2. Planeamento e confeção de gelados e sorvetes	25	Maria Patrício	
	2	11 - 1	O setor do turismo em Portugal	25	TRB	
	2	12 - 9	Turismo inclusivo: conceitos e princípios	25	TRB	
	2	13 - 14	Planear e confecionar carnes, aves e caça			
	2	13 - 14	Planeamento e confeção de carnes, aves e caça	50	Lídia Figueira	
	2	14 - 15	Planear e confecionar peixes e mariscos			
	2	14 - 15	Planeamento e confeção de peixes e mariscos	50	Lídia Figueira	300
	2	15 - 16	Planear e confecionar cozinha tradicional portuguesa			300
	2	15 - 16	Planeamento e confeção de cozinha tradicional portuguesa	50	Lídia Figueira	
	2	16 - 17	Planear e confecionar cozinha internacional			
CFT	2	16 - 17	Planeamento e confeção de cozinha internacional	50	Lídia Figueira	
	2	17 - 20	Planear e confecionar massas base, recheios, cremes e molhos de pastelaria			
	2	17 - 20	Planeamento e confeção de massas base, recheios, cremes e molhos de pastelaria	50	Maria Patrício	
	3	18 - 7	Técnicas de comunicação interação interpessoal em turismo	25	TRB	
	3	19 - 8	Colaboração e trabalho em equipa em turismo	25	TRB	
	3	20- 18	Planear e confecionar iguarias das novas tendências de cozinha			
	3	20- 18	Planeamento e confeção de iguarias das novas tendências de cozinha	50	Lídia Figueira	
	3	21- 19	Planear e executar serviços especiais de cozinha			
	3	21- 19	Planeamento e execução de serviços especiais de cozinha	50	Lídia Figueira	
	3	22- 22	Planear e confecionar pastelaria e doçaria tradicional portuguesa			
	3	22- 22	Planeamento e confeção de pastelaria e doçaria tradicional portuguesa			
	3	22- 22	Subunidade 1. Pastelaria tradicional portuguesa	25	Lídia Figueira	
	3	22- 22	Subunidade 2. Doçaria conventual portuguesa	25	Lídia Figueira	
	3	23 - 23	Planear e confecionar pastelaria internacional			
	3	23 - 23	Planeamento e confeção de pastelaria internacional	50	Lídia Figueira	
	3	24 - 24	Coordenar equipas de trabalho em restauração			475
	3	24 - 24	Coordenação de equipas de trabalho em restauração	25	TRB	
	3	25 - 25	Comunicar e interagir em língua inglesa na produção de cozinha/pastelaria (nível B2 do QECRL)			
	3	25 - 25	Língua inglesa na produção de cozinha/pastelaria Comunicar e interagir em língua estrangeira (francês) na produção de	50	TRB	
	3	26 - 54	cozinha/pastelaria (nível B1 do QECRL)			
	3	26 - 54	Comunicar e interagir em língua estrangeira na produção de cozinha/pastelaria	50	TRB	
	3	27 - 38	Planear e confecionar cozinha regional portuguesa – Beiras			
	3	27 - 38	Planear e confecionar cozinha regional portuguesa – Beiras	25	Lídia Figueira	
	3	28 - 26	Planear e confecionar massas base de padaria	2-	./	
	3	28 - 26	Planeamento e confeção de massas base de padaria	25	Lídia Figueira	
	3	29 - 27	Planear e confecionar pastelaria decorada e festiva			
	3	29 - 27	Planeamento e confeção de pastelaria decorada e festiva	25	Name Det / to	
	3	29 - 27	Subunidade 1. Planeamento e confeção de pastelaria decorada	25	Maria Patrício	
	3	29 - 27	Subunidade 2. Planeamento e confeção de pastelaria festiva	25	Maria Patrício	
FCT - 630h	2 2			140 210		630
	3			280		
EMR - 81h	1 2			27 27		81
	3			27		

































	1	Ano	Curso Técnico de Mecatrónica Automóvel Triénio 2022-2025			
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
	1	1	Poesia Trovadoresca e Fernão Lopes- Crónica de D.João I	25	Isabel Fortunato	
	1			10	Patrícia Pereira	
	1	2	Gil Vicente- Farsa de Inês Pereira	25	Isabel Fortunato	110
	1			15	Patrícia Pereira	
	1	3	Luís de Camões- Os Lusíadas e Rimas	25	Isabel Fortunato	
	1			10	Patrícia Pereira	
Português - 320h -	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 e A Mensagem	35		
	3	8	Poemas de Poetas Portuguesas Contemporâneos e Conto de Manuel da Fonseca	35		100
			Sempre é uma companhia			100
	3	9	José Saramago- O Ano da Morte de Ricardo Reis	30		
		_				
	1	1	Eu e o Mundo Profissional	25	TDCC TMI	
	1	2	Um Mundo de Muitas Línguas	25	TDCC TMI	75
_	1	3	O Mundo tecnológico	25	TDCC TMI	
	2	4	Os Media e a Comunicação Global	25		
Inglês - 220h	2	5	Os Jovens na era global	25		75
	2	6	O Mundo à Nossa Volta	25		
_	3	7	Os Jovens e o Consumo	25		
	3	8	O Mundo do Trabalho	20		70
	3	9	A Comunicação no Mundo Profissional	25		
	1	1	Pesquisar, filtrar e estruturar informação e conteúdos em ambientes digitais	25	Ana Galante	
Of an and Family	1	2	Organização e tratamento de dados	25	Ana Galante	75
Oferta de Escola - 100h	1	3	Diversidade e unidade biológica	25	Ana Galante	
-					Alia Galante	25
	2	4	Viver em sociedade	25		25
	1	1	Parcous personelles	25	TDCC TMI	
	1	2	Projets de vie	25	TDCC TMI	75
	1	3	Medias et societe	25	TDCC TMI	
	2	4	Defis de la mondizlization	25		
	2	5	Autur d'un film	25		75
	2	6	Recherche e avenir	25		
Francês - 220h						
	3	7	Ethique et qualite de vie	25		
	3	8	Parcous profissionelles	25		70
	3	9	Autur d'un projet	20		

	1	1	Pessoa e cultura; Estrutura familiar e dinâmica social; Cultura global ou globalização das culturas?	38	Nuno Marques	75
Al - 220h	1	2	A construção do social; A experiência religiosa como afirmação do espaço espiritual no mundo; Das Economias-mundo à Economia Global.	37	Nuno Marques	75
AI 22011	2	3	Comunicação e construção do Individuo; Integração no espaço europeu; O Papel das	38		
	2	4	organizações internacionais A construção da democracia; Ó trabalho, a sua evolução e estatuto no Ocidente; Os fins e os meios: que Ética para a vida humana.	37		75
	3	5	A cidadania europeia; Um desafio global: o desenvolvimento sustentável; Homem- Natureza: uma relação sustentável?	35		70

















	1	Ano	Curso Técnico de Mecatrónica Automóvel Triénio 2022-2025			
	3	6	Identidade regional; A região e o espaço nacional; O desenvolvimento de novas atitudes no trabalho e no emprego: o empreendedorismo.	35		70
			atitudes no trabalho e no emprego. o empreendedonsino.			
	1	1			João Alexandrino	
	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				
	2	7	Jogos Desportivos Colectivos II e Ginástica II	17		
	2	8				50
EF - 140h	2	9	Atletismo/Raquetas/Patinagem II e Dança II	17		
	2	10	Actividade Física/Contextos e Saúde II	16		
	3	11		10		
	3	12	Jogos Desportivos Colectivos III e Ginástica III	13		
	3	13		10		
	3	14	Actividades de Exploração da Natureza e Dança III	13		40
	3	15	Aphidade Filip / Contactor of Cold City - April 100 Filip	4.4		
	3	16	Actividade Física/Contextos e Saúde III e Aptidão Física	14		
	1	1	Geometria	36	Nuno Marques	
	1	2	Funções Polinomiais	36	Nuno Marques	100
	1	3	Estatística	28	Nuno Marques	
	2	4	Funções Periódicas	36		
Matemática - 300h –	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		100
	3	10	Optimização	26		
		_				
	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	
Física a Outralia	2	6	Circuitos eléctricos	15		
Física e Química - 200h	2	7	Termodinâmica	15		
	2	8	Som	15		75
	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 oficinal 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	Eletricidade automóvel	25	Fernando Santos	
	1	5015-8	Eletricidade/Eletrónica	50	Fernando Santos	500

















	1	Ano	Curso Técnico de Mecatrónica Automóvel Triénio 2022-2025		
	1	10858-9	Sistemas de iluminação e aviso no automóvel	25	Hugo Alves
	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	
CFT 1225h	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	325
	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	
	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	400
	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	
	2			140	
FCT - 630h	2			210	630
	3			280	
	1			27	
EMR - 81h	2 3			27 27	81

















	2	Ano	Curso Técnico de Mecatrónica Automóvel Triénio 2021-2024			
1º Desd.	75		1º Ano - Carga Horária	1060	1º Ano - Carga Horária com FCT	1060
	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
	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	110
	1			15	Cláudia Braga	110
	1	3	Luís de Camões- Os Lusíadas e História Trágico-Marítima de Jorge Albuquerque Coelho	25	Cláudia Braga	
	1			10	Cláudia Braga	
Português - 320h —	2	4	Padre António Vieira- Sermão de St. António aos Peixes e Almeida Garrett- Frei Luís de Sousa	35	Cláudia Braga	
	2	5	Almeida Garrett- Viagens na Minha Terra e Eça de Queirós- Os Maias	40	Cláudia Braga	110
	2	6	Antero de Quental- Sonetos completos e Cesário Verde- Cânticos do Realismo	35	Cláudia Braga	
	3	7	Fernando Pessoa-Poesia do Ortónimo e Heterónimos	35		
	3	8	A Mensagem e os Poetas Contemporâneos	35		100
	3	9	Contos-Maria Judite de Carvalho-George e José Saramago- O Ano da Morte de Ricardo	30		
			Reis			
	1	1	Eu e o Mundo Profissional	25	TDCC TMI	
	1	2	Um Mundo de Muitas Línguas	25	TDCC TMI	75
	1	3	O Mundo tecnológico	25	TDCC TMI	
Inglês - 220h	2	4	Os Media e a Comunicação Global	25	TDCC TMI	
						75
	2	5	Os Jovens na era global	25	TDCC TMI	75
_	2	6	O Mundo à Nossa Volta	25	TDCC TMI	
	3	7	Os Jovens e o Consumo	25		
	3	8	O Mundo do Trabalho	20		70
	3	9	A Comunicação no Mundo Profissional	25		
Oferta de Escola -	1	1	Técnicas e Procedimentos de Elaboração de Projetos	50	Ana Galante	75
100h	1	2	Plataformas Web de operacionalização de sistemas	25	Ana Galante	
	2	3	Tecido empresarial envolvente	25	Ana Galante	25
	1	1	Parcous personelles	25	TDCC TMI	
	1	2	Projets de vie	25	TDCC TMI	75
	1	3	Medias et societe	25	TDCC TMI	
	2	4	Defis de la mondizlization	25	TDCC TMI	
	2	5	Autur d'un film	25	TDCC TMI	75
Francês - 220h	2	6	Recherche e avenir	25	TDCC TMI	
	3	7	Ethique et qualite de vie	25		
	3	8	Parcous profissionelles	25		70
	3	9	Autur d'un projet	20		

	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	75
Al - 220h	2	3	Comunicação e construção do Individuo; Integração no espaço europeu; O Papel das organizações internacionais	38	Marina Nascimento	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	Marina Nascimento	
	3	5	A cidadania europeia; Um desafio global: o desenvolvimento sustentável; Homem- Natureza: uma relacão 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		70

















2 Ano Curso Técnico de Mecatrónica Automóvel | Triénio 2021-2024

	1	1	Jogos Desportivos Colectivos I e Ginástica I	17	João Alexandrino	
	1	2	Jugos Desportivos Colectivos i e dinastica 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			João Alexandrino	
	2	7	Jogos Desportivos Colectivos II e Ginástica II	17	João Alexandrino	
	2	8			João Alexandrino	50
EF - 140h	2	9	Atletismo/Raquetas/Patinagem II e Dança II	17	João Alexandrino	
	2	10	Actividade Física/Contextos e Saúde II	16	João Alexandrino	
		11	rictividade i isitaly contextos e saude ii	10	3000 / HEALING	
	3	12	Jogos Desportivos Colectivos III e Ginástica III	13		
			Actividades de Exploração da Natureza e Dança III	13		40
	3		Actividade Física/Contextos e Saúde III e Aptidão Física	14		
	3	16				
	1	1	Geometria	36	Cláudia Ramos	
	1	2	Funções Polinomiais	36	Cláudia Ramos	100
	1	3	Estatística	28	Cláudia Ramos	
	2	4	Funções Periódicas	36	Nuno Marques	
Matemática - 200h	2	5	Funções Racionais	36	Nuno Marques	100
/latemática - 300h _	2	6	Taxa de Variação	28	Nuno Marques	
	3	7	Probabilidade	21		
	3	8	Modelos Discretos	26		400
	3	9	Funções de Crescimento	27		100
	3	10	Optimização	26		
	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
				15	Noémia Querido	
				15	Noémia Querido	
				15	Noémia Querido	
Física e Química -				15	Noémia Querido	
200h						75
				15	Noémia Querido	/3
				15	Noémia Querido	
	Actividades de Exploração da Natureza e Dança III Actividade Física/Contextos e Saúde III e Aptidão Física Actividade Física/Contextos e Saúde III e Aptidão Física Luze fontes de luz Forças e movimentos Hidrostática e hidrodinâmica Luz e fontes de luz Estrutura atómica, tabela periódica, ligação química Som Reacções Químicas. Equilíbrio Químico Homogéneo Equilíbrio Ácido Base Luzi e fontes de luz Estrutiro de Oxidação-redução		15	Noémia Querido		
				20		
			Estado Físico das Substâncias e Interações Moleculares. Estado Gasoso	15		50
	3	13	Compostos Orgânicos. Reacções Químicas	15		
	1	1524-1		25	Noémia Querido	
	1	1548-2		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	Eletricidade automóvel	25	Fernando Santos	
	1	5015-8	Eletricidade/Eletrónica	50	Fernando Santos	500
	1	10858-9	Sistemas de iluminação e aviso no automóvel	25	Hugo Alves	

















	2	Ano	Curso Técnico de Mecatrónica Automóvel Triénio 2021-2024		
	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	Noémia Querido
CFT 1225h	2	5009-17	Diagnóstico e reparação em sistemas de transmissão manual	50	Hugo Alves
	2	5022-18	Unidades eletrónicas de comando/sensores e actuadores	50	Hugo Alves
	2	5025-19	Sistemas de conforto e segurança	50	Hugo Alves 325
	2	5026-20	Diagnóstico e reparação de sistemas de conforto e segurança	50	Hugo Alves
	2	5027-21	Sistemas de informação e comunicação	50	Fernando Santos
	2	5028-22	Diagnóstico e reparação de sistemas de informação e comunicação	50	Fernando Santos
	3	1525-23	Desenho técnico construções geométricas e projeções ortogonais	25	
	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	400
	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	
	2			140	
FCT - 630h	2			210	630
	3			280	
EMR - 81h	1 2			27 27	81
	3			27	

















	3	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
	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	110
	1			15	Fátima Fiel	
	1	3	Luís de Camões- Os Lusíadas e História Trágico-Marítima de Jorge Albuquerque Coelho	25	Isabel Fortunato	
-	1		Padre António Vieira- Sermão de St. António aos Peixes e Almeida Garrett- Frei Luís de	10	Fátima Fiel	
	2	4	Sousa	25	Isabel Fortunato	
	2			10	Fátima Fiel	
Português - 320h	2	5	Almeida Garrett- Viagens na Minha Terra e Eça de Queirós- Os Maias	25	Isabel Fortunato	110
	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	
	3			10	Patrícia Pereira	
	3	8	A Mensagem e os Poetas Contemporâneos	25	Isabel Fortunato	100
	3			10	Patrícia Pereira	
	3	9	Contos-Maria Judite de Carvalho-George e José Saramago- O Ano da Morte de Ricardo Reis	20	Isabel Fortunato	
	3			10	Patrícia Pereira	
	1	1	Eu e o Mundo Profissional	25	TMI	
	1	2	Um Mundo de Muitas Línguas	25	TMI	75
	1	3	O Mundo tecnológico	25	TMI	
	2	4	Os Media e a Comunicação Global	25	TMI	
Inglês - 220h	2	5	Os Jovens na era global	25	TMI	75
	2	6	O Mundo à Nossa Volta	25	ТМІ	
	3	7	Os Jovens e o Consumo	25	ТМІ	
	3	8	O Mundo do Trabalho	20	ТМІ	70
	3	9	A Comunicação no Mundo Profissional	25	ТМІ	
	1	1	Técnicas e Procedimentos de Elaboração de Projetos	50	Ana Galante	75
Oferta de Escola - 100h	1	2	Plataformas Web de operacionalização de sistemas	25	Ana Galante	/5
	2	3	Tecido empresarial envolvente	25	Ana Galante	25
	1	1	Parcous personelles	25	TMI	
	1	2	Parcous profissionelles	25	TMI	
	-	2	r ai cous pi olissionelles	23	TIVII	75
	1	3	Autur d'un film	25	TMI	
	2	4	Defis de la mondizlization	25	TMI	
Francês - 220h						
	2	5	Medias et societe	25	TMI	75
	2	6	Projets de vie	25	TMI	
	3	7	Recherche e avenir	25	TMI	
						70
	3	8	Ethique et qualite de vie	25	TMI	
	3	9	Autur d'un projet	20	TMI	

















	3	Ano	Curso Técnico de Mecatrónica Automóvel Triénio 2020-2023			
	1	1	Pessoa e cultura; Estrutura familiar e dinâmica social; Cultura global ou globalização	38	Luísa Leitão	
	1	2	A construção do social; A experiência religiosa como afirmação do espaço espiritual no	37	Luísa Leitão	75
	2	3		38	Marina Flora	
AI - 220h	2	4	A construção da democracia; O trabalho, a sua evolução e estatuto no Ocidente; Os		Marina Flora	75
	3	5	fins e os meios: que Ética para a vida humana. A cidadania europeia; Um desafio global: o desenvolvimento sustentável; Homem-			
	3	6	Natureza: uma relação sustentável? Identidade regional; A região e o espaço nacional; O desenvolvimento de novas			70
		0	atitudes no trabalho e no emprego: o empreendedorismo.		raticia reieita	
	1	1			João Alexandrino	
	1	2	Jogos Desportivos Colectivos I e Ginástica I	17		
	1	3				50
	1	4	Atletismo/Raquetas/Patinagem I e Dança I	17		30
		5	Actividada Fícica /Contoutos a Saúda I	16		
	1		Actividade Fisica/Contextos e Saude I	10		
	2	6	Jogos Desportivos Colectivos II e Ginástica II	17		
	2	7				
EF - 140h	2	8	Atletismo/Raquetas/Patinagem II e Dança II	17		50
	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	João Alexandrino	
	3	12			João Alexandrino	
	3	13	Actividades de Exploração da Natureza e Dança III	13	João Alexandrino	40
_	3	14			João Alexandrino	
	3	15	Actividade Física/Contextos e Saúde III e Aptidão Física	14	João Alexandrino	
	3	16			João Alexandrino	
	1	1	Geometria	36	Gonçalo Carreira	
	1	2	Funções Polinomiais	36	Gonçalo Carreira	100
	1	3	Estatística	28	Gonçalo Carreira	
	2	4	Funções Periódicas	36	Nuno Marques	
Matemática - 300h	2	5	Funções Racionais	36	Nuno Marques	100
	2	6	Taxa de Variação	28	Nuno Marques	
	3	7	Probabilidade	21	Nuno Marques	
	3	8	Modelos Discretos	26	Nuno Marques	100
	3	9	Funções de Crescimento	27	Nuno Marques	100
	3	10	Optimização	26	Nuno Marques	
	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	Jury, Estrutura familiar edifaminica sociale Cultura global ou globalização de cultura d	Noémia Querido	
	1	5	Soluções	15	Noémia Querido	
	2	6	Circuitos eléctricos	15	Noémia Querido	
Física e Química - 200h	2	7	Termodinâmica	15	Noémia Querido	
200.7	2	8	Som	15	Noémia Querido	75
	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	
	3	12	Estado Físico das Substâncias e Interações Moleculares. Estado Gasoso	15	Noémia Querido	50
	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 oficinal e controlo de qualidade/Manutenção de instalações,		Rui Oliveira	
	1	1523-3	equipamentos e ferramentas			
			•			















	3	Ano	Curso Técnico de Mecatrónica Automóvel Triénio 2020-2023			
	1	1527-4	Instalações, equipamentos e ferramentas	25	Rui Oliveira	
	1	5008-5	Rodas/Pneus/Geometria de direção	25	Hugo Alves	
	1	5014-6	Eletricidade automóvel	25	Fernando Santos	450
	1	5015-7	Eletricidade/Eletrónica	50	Fernando Santos	450
	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	
	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	
CFT 1275h	2	5025-16	Sistemas de conforto e segurança	50	Hugo Alves	375
CF1 12/311	2	5026-17	Diagnóstico e reparação de sistemas de conforto e segurança	50	Hugo Alves	3/5
	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	
	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	450
	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	gasolina Diagnóstico e reparação em sistemas de antipoluição/ sobrealimentação	50	Hugo Alves	
		3313-31	Diagnostico e reparação em sistemas de antipolatição/ sobrealimentação		IINBO VIACO	
FCT - 630h	2 2			140 210		630
	3			280		
EMR - 81h	1			27 27		81
FINIT - 9111	2 3			27 27		91

















1 Ano CEF - 541099 - Indústrias Alimentares - Pasteleiro/a-/Padeiro/a - Tipo 3 2022.2023

1º Desd.		1º Ano - Carga Horária	1083	1º Ano - Carga Horária com FCT	1293
	_		45		
	1	Língua Portuguesa	45	Isabel Fortunato	
	1	Língua Estrangeira	45	Cláudia Costa	
Componente ociocultural - 192h	1	Cidadania e Mundo Atual	21	Cecília Carvalhais	192
ocioculturar - 19211	1	Tecnologias de Informação e Comunicação	21	Ricardo Bichinho	
	1	Higiene, Saúde e Segurança no Trabalho	30	Ana Galante	
	1	Educação Física	30	João Alexandrino	
Componente	1	Matemática Aplicada	45	Nuno Marques	66
Científica - 66h	1	Ciências Naturais	21	Ana Galante	
	1	Nutrição, Higiene e Segurança na Pastelaria e Panificação			
	1	7731 - Higiene e segurança alimentar na restauração	25	Clara Amaral	
	1	8211 - Higiene e segurança no trabalho na restauração	25	Clara Amaral	100
	1	3328 - Princípios da nutrição	25	Ana Cláudio	
	1	8217 - Matérias primas na pastelaria/padaria	25	Maria Patrício	
	1	Serviços Práticos de Pastelaria e Panificação			
	1	1749 - Pastelaria/padaria — organização e produção	50	Maria Patrício	
	1	4415 - Confeção de massas folhadas	50	Maria Patrício	
	1	1750 - Confeção de massas lêvedas de pastelaria	25	Maria Patrício	
	1	5302 - Confeção de massas de panificação	50	Maria Patrício	
	1	1759 - Confeção de massas cake	25	Maria Patrício	
	1	5303 - Confeção de bolos secos	25	Maria Patrício	
	1	1751 - Confeção de salgados	25	Maria Patrício	
	1	1762 - Confeção de massas especiais de panificação	50	Maria Patrício	
Componente	1	1767 - Confeção de batidos pastas e entremeios	25	Maria Patrício	600
ecnológica - 825h	1	1764 - Confeção de sobremesas	25	Maria Patrício	
	1	1765 - Confeção de pastelaria e doçaria conventual	25	Maria Patrício	
	1	1766 - Confeção de gelados e sorvetes	25	Maria Patrício	
	1	1770 - Confeção de massas cozidas	25	Maria Patrício	
	1	8215 - Confeção de queijadas e tartes	50	Maria Patrício	
	1	8216 - Confeção de pastéis	50	Maria Patrício	
	1	1771 - Modelagem e decoração em pastelaria	50	Maria Patrício	
	1	5306 - Trabalhos em pão	25	Maria Patrício	
	1	Integração do Profissional na Pastelaria e Panificação	25	15-7 0	
	1	8213 - Conduta profissional na restauração	25	José Graça	
	1	8214 - Língua inglesa – pastelaria/padaria	25	Cláudia Costa	12
	1	8218 - Língua inglesa - informação turística da região	25	Cláudia Costa	
	1	1772 - Língua francesa — pastelaria/padaria	25	Elsa Monteiro	
	1	8212 - Operações de cálculo e unidades de medida	25	Ana Galante	

















1 Ano CEF - 541099 - Indústrias Alimentares - Pasteleiro/a-/Padeiro/a - Tipo 3 2021.2022

1º Desd.		1º Ano - Carga Horária	1083	1º Ano - Carga Horária com FCT	1293
	1	Língua Portuguesa	45	Isabel Fortunato	
	1	Língua Estrangeira	45		
Componente	1	Cidadania e Mundo Atual	21	Ana Galante	103
ociocultural - 192h	1	Tecnologias de Informação e Comunicação	21	Ricardo Bichinho	192
	1	Higiene, Saúde e Segurança no Trabalho	30	Ana Galante	
	1	Educação Física	30	João Alexandrino	
Componente Científica - 66h	1	Matemática Aplicada	45	Ana Bom Jesus	66
Cientinica - 6611	1	Ciências Naturais	21	Ana Galante	
	1	Nutrição, Higiene e Segurança na Pastelaria e Panificação			
	1	7731 - Higiene e segurança alimentar na restauração	25	Ana Cláudio	
	1	8211 - Higiene e segurança no trabalho na restauração	25	Ana Cláudio	10
	1	3328 - Princípios da nutrição	25	Ana Cláudio	
1 1	1	8217 - Matérias primas na pastelaria/padaria	25	Ana Cláudio	
	1	Serviços Práticos de Pastelaria e Panificação			
	1	1749 - Pastelaria/padaria — organização e produção	50	Maria Patrício	
	1	4415 - Confeção de massas folhadas	50	Maria Patrício	
	1	1750 - Confeção de massas lêvedas de pastelaria	25	Maria Patrício	
	1	5302 - Confeção de massas de panificação	50	Maria Patrício	
	1	1759 - Confeção de massas cake	25	Maria Patrício	
	1	5303 - Confeção de bolos secos	25	Maria Patrício	
	1	1751 - Confeção de salgados	25	Lídia Figueira	
	1	1762 - Confeção de massas especiais de panificação	50	Maria Patrício	
Componente cnológica - 825h	1	1767 - Confeção de batidos pastas e entremeios	25	Maria Patrício	60
chologica - 62311	1	1764 - Confeção de sobremesas	25	Maria Patrício	
	1	1765 - Confeção de pastelaria e doçaria conventual	25	Maria Patrício	
	1	1766 - Confeção de gelados e sorvetes	25	Maria Patrício	
	1	1770 - Confeção de massas cozidas	25	Maria Patrício	
	1	8215 - Confeção de queijadas e tartes	50	Maria Patrício	
	1	8216 - Confeção de pastéis	50	Maria Patrício	
	1	1771 - Modelagem e decoração em pastelaria	50	Maria Patrício	
	1	5306 - Trabalhos em pão	25	Maria Patrício	
	1	Integração do Profissional na Pastelaria e Panificação			
	1	8213 - Conduta profissional na restauração	25	José Graça	
	1	8214 - Língua inglesa — pastelaria/padaria	25	Marina Flora	
	1	8218 - Língua inglesa - informação turística da região	25	Marina Flora	12
	1	1772 - Língua francesa – pastelaria/padaria	25	Elsa Monteiro	
	1	8212 - Operações de cálculo e unidades de medida	25	Ana Cláudio	



FCT - 210h















210

210

1 Ano CEF - 541 - Indústrias Alimentares - Pasteleiro/a-/Padeiro/a - Tipo 3 2020.2021

1º Desd.		1º Ano - Carga Horária	1008	1º Ano - Carga Horária com FCT	1218
	1	Língua Portuguesa	45	Isabel Fortunato	
	1	Língua Estrangeira	45	Cláudia Braga	
Componente	1	Cidadania e Mundo Atual	21	Cecília Carvalhais	402
Sociocultural - 192h	1	Tecnologias de Informação e Comunicação	21	Ricardo Bichinho	192
	1	Higiene, Saúde e Segurança no Trabalho	30	Ana Galante	
	1	Educação Física	30	João Alexandrino	
Componente	1	Matemática Aplicada	45	Ana Bom Jesus	
Científica - 66h	1	Ciências Naturais	21	Ana Galante	66
	1	Nutrição, Higiene e Segurança na Pastelaria e Panificação			
	1	7731 - Higiene e segurança alimentar na restauração	25	Ana Cláudio	
	1	8211 - Higiene e segurança no trabalho na restauração	25	Ana Cláudio	100
	1	3328 - Princípios da nutrição	25	Ana Cláudio	
	1	8217 - Matérias primas na pastelaria/padaria	25	Ana Cláudio	
	1	Serviços Práticos de Pastelaria e Panificação			
	1	1749 - Pastelaria/padaria — organização e produção	50	Maria Patrício	
	1	4415 - Confeção de massas folhadas	25	Maria Patrício	
	1	1750 - Confeção de massas lêvedas de pastelaria	25	Maria Patrício	
	1	5302 - Confeção de massas de panificação	50	Maria Patrício	
	1	1759 - Confeção de massas cake	25	Maria Patrício	
	1	5303 - Confeção de bolos secos	25	Maria Patrício	
	1	1751 - Confeção de salgados	25	Maria Patrício	
Componente Tecnológica - 750h	1	1762 - Confeção de massas especiais de panificação	50	Maria Patrício	
	1	1767 - Confeção de batidos pastas e entremeios	25	Maria Patrício	575
	1	1764 - Confeção de sobremesas	25	Maria Patrício	
	1	1765 - Confeção de pastelaria e doçaria conventual	25	Maria Patrício	
	1	1766 - Confeção de gelados e sorvetes	25	Maria Patrício	
	1	1770 - Confeção de massas cozidas	25	Maria Patrício	
	1	8215 - Confeção de queijadas e tartes	50	Maria Patrício	
	1	8216 - Confeção de pastéis	50	Maria Patrício	
	1	1771 - Modelagem e decoração em pastelaria	50	Maria Patrício	
	1	5306 - Trabalhos em pão	25	Maria Patrício	
	1	Integração do Profissional na Pastelaria e Panificação			
	1	8213 - Conduta profissional na restauração	25	José Graça	
	1	8214 - Língua inglesa — pastelaria/padaria	25	Luísa Leitão	75
	1	8212 - Operações de cálculo e unidades de medida	25	Ana Cláudio	



FCT - 210h

1















210

210

















1º Desd.		10.4	orária 1074	10 Ano Como Horfrio com ECT	10
1º Desd. 2º Desd.		1º Ano - Carga Ho		1º Ano - Carga Horária com FCT 2º Ano - Carga Horária com FCT	10
				· ·	
	1	Língua Portuguesa	90	Cláudia Braga	
	2	Língua Portuguesa	102	Cláudia Braga	
	1	Língua Estrangeira	90	Fátima Fiel	
	2	Língua Estrangeira	102	Cláudia Costa	
Componente	1	Cidadania e Mundo Atual	84	Ana Galante	
iocultural - 798h	2	Cidadania e Mundo Atual	108	Ana Galante	79
	1	Tecnologias de Informação e Comunicação	96	Ricardo Bichinho	
	1	Higiene, Saúde e Segurança no Trabalho	30	Ana Galante	
	1	Educação Física	48	João Alexandrino	
	2	Educação Física	48	João Alexandrino	
	1	Matemática Aplicada	110	Cláudia Ramos	
Componente entífica - 333h	2	Matemática Aplicada	100	Cláudia Ramos	
	1	Francês		Elsa Monteiro	3
	2	Francês	51 72	Elsa Monteiro	
			· -		
	1	Comunicação e Operações no Restaurante Bar	25	Fátima Fiel	
	1	8218 - Língua inglesa informação turística da região	25	Elsa Monteiro	
	1	8219 - Língua francesa - informação turística da região	25	Ana Cláudio	1
	2	8212 - Operações de cálculo e unidades de medida	25	Elsa Monteiro	-
	2	8272 - Língua francesa - serviço de restaurante/bar	25	Cláudia Braga	
		8261 - Língua inglesa – serviço de restaurante/bar	25	Ana Cláudio	
	2	10746 - Segurança e Saúde no Trabalho – situações epidémicas/pandémica	as 25	Alla Claudio	
	4	Gestão, Turismo e Higiene e Segurança no Restaurante Bar		Clara Amaral	
	1	7731 - Higiene e segurança alimentar na restauração	25		
	1	8211 - Higiene e segurança no trabalho na restauração	25	Clara Amaral	
	1	8213 - Conduta profissional na restauração	25	José Graça	_
	1	7297 - Turismo Inclusivo - oportunidades e desafios	25	Clara Amaral	2
	1	7298 - Turismo inclusivo na restauração	25	Clara Amaral	
	2	8260 - Comunicação, vendas e reclamações na restauração	50	Clara Amaral	
	2	8259 - Princípios de nutrição e dietética	25	Clara Amaral	
Componente nológica - 875h	2	3334 - Requisições, controlo de custos e faturação de serviços	25	Clara Amaral	
nologica - 87511		Serviços Práticos de Cozinha e Cafetaria			
	1	2200 Carinha arraying a function and	50	Lídia Figueira	
	1	3299 - Cozinha organização e funcionamento	50	Lídia Figueira	_
	2	8268 - Refeições ligeiras	25	Clara Amaral	1
	2	8269 - Confeções elementares de sala	25 25	Clara Amaral	
	2	3353 - Serviço de pequenos-almoços		Clara Amaral	
		8267 - Aperitivos sólidos e produtos de cafetaria	25	Cidra / Milarai	
	1	Serviços Práticos de Restaurante Bar		Clara Amaral	
		8262 - Serviço de restaurante/bar – organização e funcionamento	50	Clara Amaral	
	1	8263 - Serviço de restaurante/bar – miseenplace	25	Clara Amaral	
	1	8264 - Serviço de restaurante/bar – normas técnicas e protocolo	50		
	1	8265 - Serviço de restaurante — preparação e execução	50	Clara Amaral	3
	1	8270 - Técnicas elementares de arte cisória	25	Clara Amaral	
	2 2	3368 - Preparação e serviço de bebidas simples 3337 - Serviço de vinhos	25 25	Clara Amaral Clara Amaral	
	-	-			
	2	8266 - Preparação e serviço de bebidas compostas	50	Clara Amaral	

































	1	Ano CEF - 522 Eletricidade e Energia - Eletricista de Instalações - Tip	00 2 2022	.2024	
1º Desd.		1º Ano - Carga Horá		1º Ano - Carga Horária com FCT	1074
2º Desd.		2º Ano - Carga Horá	ria 882	2º Ano - Carga Horária com FCT	1092
Componente Sociocultural - 798h	1	Língua Portuguesa		Patrícia Pereira	
			90	Patricia Pereira	798
	2	Língua Portuguesa	102	Cláudia Costa	
	1	Língua Estrangeira	90	Ciaudia Costa	
	2	Língua Estrangeira	102	Marina Marina ata	
	1	Cidadania e Mundo Atual	84	Marina Nascimento	
	2	Cidadania e Mundo Atual	108	Piccode Biskish	
	1	Tecnologias de Informação e Comunicação	96	Ricardo Bichinho	
	1	Higiene, Saúde e Segurança no Trabalho	30	Ana Galante	
	1	Educação Física	48	João Alexandrino	
	2	Educação Física	48		
	1	Matemática Aplicada	110	Cláudia Ramos	
Componente Científica - 333h	2	Matemática Aplicada	100		333
Cientifica - 333n	1	Física e Química	51	Noémia Querido	
	2	Física e Química	72		
Componente					
Tecnológica - 775h		Higiene e Segurança em Eletricidade			
	1	6044 - Segurança elétrica	25	Susana Pereira	50
	1	6040 - Noções de higiene e segurança no trabalho eletricidade e eletrónica	25	Alda Moreira	
		Instalações de Telecomunicações em Edifícios			
	2	6102 - Desenho Assistido por Computador - conceitos gerais (CAD) - 2D	25		
	2	6771 - CAD — projeto de esquemas elétricos	25		
	2	10527 - Instalações ITED - introdução	25		250
	2	10679 - ITED – análise do projeto e execução da infraestrutura - atualização	25		
	2	6091 - Domótica - generalidades	25		
	2	6769 - Antenas de TV	25		
	2	1198 - Pararaios instalação	25		
	2	6770 - Módulos lógicos programáveis	50		
	2	1204 - Vídeo portaria instalação	25		
		Instalações Elétricas			
	1	6767 - Técnicas e métodos de medida	25	Alda Moreira	
	1	1192 - Instalações elétricas a tubo	50	Susana Pereira	325
	1	1193 - Instalações elétricas a vista e embebidas	50	Susana Pereira	
	1	1194 - Instalações elétricas a calha técnica	50	Fernando Mação	
	1	1196 - Instalações aparelhos de aquecimento	50	Fernando Mação	
	1	1197 - Instalações elétricas coluna montante e entrada	50	Fernando Mação	
	1	1191 - Instalações elétricas a cabo	50	Susana Pereira	
		Mecânica e Força Motriz			
	1	1195 - Mecanotecnia trabalhos em aço macio	50	Susana Pereira	
	1	6766 - Corrente alternada monofásica e trifásica	25	Susana Pereira	
	1	1200 - Máquinas elétricas estáticas transformadores	25	Susana Pereira	200
	2	6768 - Máquinas elétricas rotativas	25		
	2	1183 - Variadores de velocidade - instalação e ensaio	25		
	2	1199 - Automatismos - circuitos de comando e controle	50		
FCT - 210h	2		210		210

































1º Desd.		1º Ano - Carga Horária	1024	1º Ano - Carga Horária com FCT	1024			
2º Desd.		2º Ano - Carga Horária	882	2º Ano - Carga Horária com FCT	1092			
Componente Sociocultural - 798h	1	Língua Portuguesa	90	Cláudia Braga	798			
	2	Língua Portuguesa	102	Cláudia Braga				
	1	Língua Estrangeira	90	Fátima Fiel				
	2	Língua Estrangeira	102	Fátima Fiel				
	1	Cidadania e Mundo Atual	84	Marina Nascimento				
	2	Cidadania e Mundo Atual	108	Marina Nascimento				
	1	Tecnologias de Informação e Comunicação	96	Ricardo Bichinho				
	1	Higiene, Saúde e Segurança no Trabalho	30	Ana Galante				
	1	Educação Física	48	João Alexandrino				
	2	Educação Física	48	João Alexandrino				
	1	Matemática Aplicada	110	Ana Cunha				
Componente	2	Matemática Aplicada	100	Cláudia Ramos	33			
Científica - 333h	1	Física e Química	51	Noémia Querido				
	2	Física e Química	72	Noémia Querido				
		Higiene e Segurança em Eletricidade						
	1	6044 - Segurança elétrica	25	Susana Pereira	50			
	1	6040 - Noções de higiene e segurança no trabalho eletricidade e eletrónica	25	Alda Moreira				
		Instalações de Telecomunicações em Edifícios						
	2	6102 - Desenho Assistido por Computador - conceitos gerais (CAD) - 2D	25	Alda Moreira	200			
	2	6771 - CAD – projeto de esquemas elétricos	25	Alda Moreira				
	2	6085 - Instalações ITED generalidades	25	Nuno Batista				
	2	6091 - Instalações ITED Domótica generalidades	25	Nuno Batista				
	2	6096 - Instalações ITUR generalidades	25	Nuno Batista				
Componente Tecnológica - 775h	2	6769 - Antenas de TV	25	Nuno Batista				
	2	1198 - Pararaios instalação	25	Nuno Batista				
	2	1204 - Vídeo portaria instalação	25	Nuno Batista				
		Instalações Elétricas						
	1	6767 - Técnicas e métodos de medida	25	Nuno Batista				
	1	1192 - Instalações elétricas a tubo	50	Nuno Batista				
	1	1193 - Instalações elétricas a vista e embebidas	50	Nuno Batista				
	1	1194 - Instalações elétricas a calha técnica	50	Nuno Batista	32			
	1	1196 - Instalações aparelhos de aquecimento	50	Nuno Batista				
	1	1197 - Instalações elétricas coluna montante e entrada	50	Nuno Batista				
	2	1191 - Instalações elétricas a cabo	50	Nuno Batista				
		Mecânica e Força Motriz						
	1	1195 - Mecanotecnia trabalhos em aço macio	50	Susana Pereira				
	1	6766 - Corrente alternada monofásica e trifásica	25	Susana Pereira				
	1	1200 - Máquinas elétricas estáticas transformadores	25	Susana Pereira	200			
	2	6768 - Máquinas elétricas rotativas	25	Susana Pereira				
	2	·	25	Susana Pereira				
	2	1183 - Variadores de velocidade - instalação e ensaio		Susana Pereira				
		1199 - Automatismos - circuitos de comando e controle	50					















