

Última alteração Aprovada no CTC em 30-04-2025

Tabela de Creditação CET's <=> Licenciaturas

Regras Gerais:

Só poderão obter creditação os alunos que concluíram o CET
Só são atribuídas creditações se as UF's do CET tiverem sido realizadas por frequência (e não por creditação anterior)

CET	Unidade(s) Formação do CET	ECTS	Classificação	<=>	LIC	Unidade(s) Curricular(es) da Licenciatura	ECTS	Classificação
Mecatrónica Automóvel, Planeamento e Controlo de Processos								
ATEC	Mecânica geral	3	A	Bloco	LEM	Mecânica	6	(A+B+C)/3
Mecatrónica Automóvel, Planeamento e Controlo de Processos	Mecânica aplicada	3	B					
	Órgãos e elementos de máquinas	3	C					
		9						
ATEC	Circuitos pneumáticos e hidráulicos aplicados ao automóvel	1.5	A	Bloco	LEM	Introdução à Engenharia Mecânica	3	(A+B)/2
Mecatrónica Automóvel, Planeamento e Controlo de Processos	Estágio - Formação prática em contexto de trabalho	16	B					
		17.5						
ATEC	Desenho geral	1.5	A	Bloco	LEM	Desenho Mecânico I	3	(A+2B)/3
Mecatrónica Automóvel, Planeamento e Controlo de Processos	Modulação paramétrica	3	B					
		4.5						
ATEC	Motores de combustão interna - caracterização e funcionamento	3	A	Bloco	LEM	Motores Térmicos	6	(A+B+C)/3
Mecatrónica Automóvel, Planeamento e Controlo de Processos	Motores de combustão interna - sistemas do motor	3	B					
	Técnicas de diagnóstico e ensaio - avarias no automóvel	3	C					
		9	Número total de créditos ECTS				18	
ATEC	Mecânica geral	3	A	Bloco	LEACI	Mecânica	6	(2A+2B+C)/5
Mecatrónica Automóvel, Planeamento e Controlo de Processos	Mecânica aplicada	3	B					
	Órgãos e elementos de máquinas	3	C					
		9						
ATEC	Desenho geral	1.5	A	Bloco	LEACI	Introdução à EACI	6	(A+B+C)/3
Mecatrónica Automóvel, Planeamento e Controlo de Processos	Circuitos pneumáticos e hidráulicos aplicados ao automóvel	1.5	B					
	Modulação paramétrica	3	C					
		6						
ATEC	Microprocessadores/Microcontroladores	3	A	Bloco	LEACI	Microprocessadores	6	(2A+B+C)/4
Mecatrónica Automóvel, Planeamento e Controlo de Processos	Electrónica Automóvel	3	B					
	Sistemas Digitais	3	C					
		9	Número total de créditos ECTS				18	
ATEC	Mecânica geral	3	A	Bloco	LEEC	Mecânica	6	(2A+2B+C)/5
Mecatrónica Automóvel, Planeamento e Controlo de Processos	Mecânica aplicada	3	B					
	Órgãos e elementos de máquinas	3	C					
		9	Número total de créditos ECTS				6	
ATEC	Mecânica geral	3	A	Bloco	LTGI	Aplicações de Física	7	(A+B+C)/3
Mecatrónica Automóvel, Planeamento e Controlo de Processos	Mecânica aplicada	3	B					
	Órgãos e elementos de máquinas	3	C					
		9						
ATEC	Desenho geral	1.5	A	Bloco	LTGI	Desenho industrial	4	(A+B+2C)/4
Mecatrónica Automóvel, Planeamento e Controlo de Processos	Circuitos pneumáticos e hidráulicos aplicados ao automóvel	1.5	B					
	Modulação paramétrica	3	C					
		6	Número total de créditos ECTS				11	
ATEC	Mecânica geral	3	A	Bloco	LTE	Mecânica	6	(2A+2B+C)/5
Mecatrónica Automóvel, Planeamento e Controlo de Processos	Mecânica aplicada	3	B					
	Órgãos e elementos de máquinas	3	C					
		9						
ATEC	Eletónica Automóvel	3	A	Bloco	LTE	Eletónica	6	(A+B+C)/3
Mecatrónica Automóvel, Planeamento e Controlo de Processos	Sistemas Digitais	3	B					
	Microprocessadores/Microcontroladores	3	C					

ATEC	Materiais metálicos	3	A	Bloco	LTE	Materiais	6	(2A+B+2C)/5
Mecatrónica Automóvel, Planeamento e Controlo de Processos	Materiais não metálicos	1.5	B					
	Mecânica dos materiais - dimensionamento	3	C					
		7.5	Número total de créditos ECTS				18	

Automação, Robótica e Controlo Industrial

ATEC	Técnicas de programação	3	A	Bloco	LEM	Introdução à Programação	6	(2A+B+C+D)/5
Automação, Robótica e Controlo Industrial	Introdução ao CIM	3	B					
	Robótica - fundamentos	3	C					
	Robótica - avançado	1.5	D					
		10.5						

ATEC	Máquinas elétricas - motores e controladores de velocidade	3	A	Bloco	LEM	Eletrotecnia	6	(A+B)/2
Automação, Robótica e Controlo Industrial	Eletrônica industrial	3	B					
		6						

ATEC	Controlo industrial - fundamentos	3	A	Bloco	LEM	Introdução ao Controlo	3	(A+B+C+D)/4
Automação, Robótica e Controlo Industrial	Controlo industrial - avançado	3	B					
	Projeto integrado de automação e controlo - implementação	3	C					
	Projeto integrado de automação e controlo - otimização	3	D					
		12	Número total de créditos ECTS				15	

ATEC	Controlo industrial - fundamentos	3	A	Bloco	LEACI	Introdução à EACI	6	(A+B+C)/3
Automação, Robótica e Controlo Industrial	Instrumentação Industrial - conceitos básicos	3	B					
	Projeto - bases	3	C					
		9						

ATEC	Automação	3	A	Bloco	LEACI	Automação	6	(A+B+C)/3
Automação, Robótica e Controlo Industrial	Automação industrial - autómatos programáveis	3	B					
	Pneutónica	3	C					
		9						

ATEC	Técnicas de programação	3	A	Bloco	LEACI	Introdução à Programação	6	(2A+B+C+D)/5
Automação, Robótica e Controlo Industrial	Introdução ao CIM	3	B					
	Robótica - fundamentos	3	C					
	Robótica - avançado	1.5	D					
		10.5						

ATEC	Máquinas elétricas - motores e controladores de velocidade	3	A	Bloco	LEACI	Eletrotecnia	6	(A+B)/2
Automação, Robótica e Controlo Industrial	Eletrónica industrial	3	B					
		6						

ATEC	Sistemas de Microcontroladores	3	A	Bloco	LEACI	Microprocessadores	6	(2A+B+C+D)/5
Automação, Robótica e Controlo Industrial	Instrumentação Industrial - Avançada	1.5	B					
	Projeto integrado de automação e controlo - implementação	3	C					
	Projeto integrado de automação e controlo - otimização	3	D					
		10.5	Número total de créditos ECTS				30	

ATEC	Automação	3	A	Bloco	LEI	Arquitetura Computacional e Microprocessadores	6	(A+B+C)/3
Automação, Robótica e Controlo Industrial	Automação Industrial - automatos programáveis	3	B					
	Técnicas de Programação	3	C					
		9	Número total de créditos ECTS					6

ATEC	Automação	3	A	Bloco	LTGI	Automação industrial	7	(A+B+C)/3
Automação, Robótica e Controlo Industrial	Automação industrial - autómatos programáveis	3	B					
	Pneutónica	3	C					
		9						

ATEC	Técnicas de programação	3	A	Bloco	LTGI	Introdução à programação de computadores	4	(2A+2B+2C+D)/7
Automação, Robótica e Controlo Industrial	Introdução ao CIM	3	B					
	Robótica - fundamentos	3	C					
	Robótica - avançado	1.5	D					
		10.5						

ATEC	Electrónica Industrial	3	A	Bloco	LTGI	Aplicações de eletrotecnia	7	(A+B+C)/3
Automação, Robótica e Controlo Industrial	Máquinas Eléctricas - motores e controladores de velocidade	3	B					

	Domótica - projecto	3	C				
		9			Número total de créditos ECTS	18	

ATEC	Controlo industrial - fundamentos	3	A	Bloco	LEEC	Controlo	6	(A+B+C)/3
Automação, Robótica e Controlo Industrial	Automação industrial - avançado	3	B					
	Projeto integrado de automação e controlo - implementação	3	C					
		9						

ATEC	Sistemas de microcontroladores	3	A	Bloco	LEEC	Introdução à Engenharia Eletrotécnica	3	(A+B+C)/3
Automação, Robótica e Controlo Industrial	Automação industrial - autómatos programáveis	3	B					
	Domótica - projecto	3	C					
		9						

ATEC	Técnicas de programação	3	A	Bloco	LEEC	Introdução à Programação	6	(2A+B+C+D)/5
Automação, Robótica e Controlo Industrial	Introdução ao CIM	3	B					
	Robótica - fundamentos	3	C					
	Robótica - avançado	1.5	D					
		10.5						

ATEC	Máquinas elétricas - motores e controladores de velocidade	3	A	Bloco	LEEC	Eletrotecnia I	6	(A+B)/2
Automação, Robótica e Controlo Industrial	Eletrónica industrial	3	B					
		6			Número total de créditos ECTS	21		

ATEC	Máquinas elétricas - motores e controladores de velocidade	3	A	Bloco	LTE	Eletrotecnia Aplicada	6	(A+B)/2
Automação, Robótica e Controlo Industrial	Eletrónica industrial	3	B					
		6						

ATEC	Instrumentação Industrial - Conceitos Básicos	3	A	Bloco	LTE	Instrumentação e Medida	6	(2A+B+C)/4
Automação, Robótica e Controlo Industrial	Instrumentação Industrial - Avançado	1.5	B					
	Estágio Curricular	20	C					
		24.5						

ATEC	Automação	3	A	Bloco	LTE	Automação	6	(A+B+C)/3
Automação, Robótica e Controlo Industrial	Automação industrial - autómatos programáveis	3	B					
	Pneutónica	3	C					
		9						

ATEC	Controlo industrial - fundamentos	3	A	Bloco	LTE	Controlo Industrial	6	(A+B+C+D)/4
Automação, Robótica e Controlo Industrial	Controlo industrial - avançado	3	B					
	Projeto integrado de automação e controlo - implementação	3	C					
	Projeto integrado de automação e controlo - otimização	3	D					
		12			Número total de créditos ECTS	18		

Tecnologia Mecatrónica

ATEC	Circuitos óleo-hidráulicos	1.5	A	Bloco	LEM	Introdução à Engenharia Mecânica	3	(A+2B)/3
Tecnologia Mecatrónica	Órgãos e elementos de máquinas	3	B					
		4.5						

ATEC	Desenho de construção mecânica	3	A	Bloco	LEM	Desenho Mecânico I	3	(A+B)/2
Tecnologia Mecatrónica	Projeto assistido por computador	3	B					
		6						

ATEC	Processos com arranque de apara	1.5	A	Bloco	LEM	Tecnologia Mecânica I	6	(A+B+2C)/4
Tecnologia Mecatrónica	Processos de fundição/ligação	1.5	B					
	Metrologia por coordenadas	3	C					
		6						

ATEC	Introdução à programação	3	A	Bloco	LEM	Introdução à Programação	6	(2A+B+C)/4
Tecnologia Mecatrónica	Robótica - fundamentos	3	B					
	CNC - Comando numérico por computador	3	C					
		9			Número total de créditos ECTS	18		

ATEC	Gestão e motivação para a qualidade	1.5	A	Bloco	LTGI	Qualidade e Segurança	4	(A+B+C)/3
Tecnologia Mecatrónica	Sistemas de gestão da qualidade - ISO 9001	1.5	B					
	Ambiente, segurança, higiene e saúde no trabalho - conceitos básicos	1.5	C					
		4.5						

ATEC	Desenho de construção mecânica	3	A	Bloco	LTGI	Desenho Industrial	4	(A+B)/2
------	--------------------------------	---	---	-------	------	--------------------	---	---------

Tecnologia Mecatrónica	Órgãos e elementos de máquinas	3	B	Bloco				
		6						
ATEC	Eletrónica	3	A	Bloco	LTGI	Aplicações de Eletrotecnia	7	(A+B+C)/3
Tecnologia Mecatrónica	Instalações e máquinas eléctricas	3	B					
	Electrónica de potência – fundamentos	3	C					
		9						
ATEC	Processos de conformação/corte	1.5	A	Bloco	LTGI	Tecnologia Mecânica	7	(A+B+C+2D)/5
Tecnologia Mecatrónica	Processos com arranque de apara	1.5	B					
	Processos de fundição/ligação	1.5	C					
	Metrologia por coordenadas	3	D					
		7.5						
ATEC	Controladores lógicos programáveis	3	A	Bloco	LTGI	Automação Industrial	7	(2A+2B+C)/5
Tecnologia Mecatrónica	Sistemas digitais	3	B					
	Circuitos pneumáticos	1.5	C					
		7.5						
ATEC	CAM – fabricação assistida por computador	3	A	Bloco	LTGI			
Tecnologia Mecatrónica	Projeto assistido por computador	3	B		LTGI	Introdução à Programação de computadores	4	(2D+2E+C)/5
	CNC - Comando numérico por computador	3	C					
	Introdução à programação	3	D					
	Robótica - fundamentos	3	E					
		15				Número total de créditos ECTS	33	
ATEC	Processos de Fundição/Ligação	1.5	A	Bloco	LEACI	Introdução à EACI	6	(A+B+3C+3D)/8
Tecnologia Mecatrónica	Processos com Arranque de Apara	1.5	C					
	Desenho de Construção Mecânica	3	D					
	Projecto Assistido por Computador	3	E					
		9						
ATEC	Controladores lógicos programáveis	3	A	Bloco	LEACI	Automação	6	(2A+B+C)/4
Tecnologia Mecatrónica	Circuitos Óleo-hidráulicos	1.5	B					
	Circuitos pneumáticos	1.5	C					
		6						
ATEC	Introdução à programação	3	A	Bloco	LEACI	Introdução à Programação	6	(2A+B+C)/4
Tecnologia Mecatrónica	Robótica - fundamentos	3	B					
	CNC - Comando numérico por computador	3	C					
		9						
ATEC	Electrónica	3	A	Bloco	LEACI	Introdução à Electrónica	6	(A+B)/2
Tecnologia Mecatrónica	Electrónica de Potência - fundamentos	3	B					
		6						
ATEC	Microprocessadores/microcontroladores	3	A	Bloco	LEACI	Microprocessadores	6	(A+B)/2
Tecnologia Mecatrónica	Sistemas Digitais	3	B					
		6				Número total de créditos ECTS	30	
ATEC	Instalações e Máquinas Eléctricas	3	A	Bloco	LEEC	Introdução à Engenharia Eletrotécnica	3	(A+B+C)/3
Tecnologia Mecatrónica	Electrónica	3	B					
	Electrónica de Potência - fundamentos	3	C					
		9						
ATEC	Introdução à programação	3	A	Bloco	LEEC	Introdução à Programação	6	(2A+B+C)/4
Tecnologia Mecatrónica	Robótica - fundamentos	3	B					
	CNC - Comando numérico por computador	3	C					
		9						
ATEC	Microprocessadores/microcontroladores	3	A	Bloco	LEEC	Sistemas Digitais I	6	(A+B)/2
Tecnologia Mecatrónica	Sistemas Digitais	3	B					
		6				Número total de créditos ECTS	15	
ATEC	Gestão e motivação para a qualidade	1.5	A	Bloco	LTAM	Qualidade, Ambiente e Segurança	6	(A+2B+2C)/5
Tecnologia Mecatrónica	Sistemas de gestão da qualidade - ISO 9001	1.5	B					
	Ambiente, segurança, higiene e saúde no trabalho - conceitos básicos	1.5	C					
		4.5				Número total de créditos ECTS	6	
ATEC	Electrónica	3	A	Bloco	LTE	Electrónica	6	(A+B)/2

Tecnologia Mecatrónica	Electrónica de Potência - fundamentos	3	B	Univ.				
		6						
ATEC	Desenho de Construção Mecânica	3	A		LTE	Desenho Geral	3	A
Tecnologia Mecatrónica								
		3						
ATEC	Gestão e Motivação para a Qualidade	1.5	A		LTE	Qualidade, Ambiente e Segurança	6	(A+B+C+D)/4
Tecnologia Mecatrónica	Sistema de Gestão da Qualidade - ISO 9001	1.5	B					
	Ambiente, Segurança, Higiene e Saúde - no Trabalho - Conceitos básicos no Trabalho	1.5	C					
	Estágio curricular - Formação Prática em Contexto de Trabalho	20	D					
		24.5						
ATEC	Robótica - fundamentos	3	A		LTE	Automação	6	(A+B+C)/3
Tecnologia Mecatrónica	Microprocessadores/Microcontroladores	3	B					
	Controladores Lógicos Programáveis	3	C					
		9				Número total de créditos ECTS	21	
ATEC	Introdução à programação	3	A		LTB	Programação	6	(2A+B+C)/4
Tecnologia Mecatrónica	Robótica - fundamentos	3	B					
	CNC - Comando numérico por computador	3	C					
		9						
ATEC	Eletrónica	3	A		LTB	Eletrotecnia	6	(A+B+C)/3
Tecnologia Mecatrónica	Instalações e máquinas eléctricas	3	B					
	Electrónica de potência – fundamentos	3	C					
		9				Número total de créditos ECTS	12	
Gestão de Redes e Sistemas Informáticos								
ATEC	Hardware e redes de computadores	1.5	A		LEI	Redes de Computadores	6	(A+B+C+2D+E)/6
Gestão de Redes e Sistemas Informáticos	Redes de computadores (avançado)	1.5	B					
	Avaliação das necessidades de rede numa organização	1.5	C					
	Instalação de redes locais	3	D					
	Serviços de rede	1.5	E					
		9						
ATEC	Servidor de dados	1.5	A		LEI	Bases de dados	6	(2A+2B+2C+2D+E)/9
Gestão de Redes e Sistemas Informáticos	Análise de sistemas e estruturação de bases de dados	1.5	B					
	Criação de estrutura de bases de dados em SQL	1.5	C					
	Programação em SQL	1.5	D					
	Formação Prática em Contexto de Trabalho (Estágio)	16	E					
		22						
ATEC	Primeiros conceitos de programação e algoritmia e estruturas de controlo num programa informático	1.5	A		LEI	Introdução à Programação Orientada por Objectos	6	(A+B+C+2D)/5
Gestão de Redes e Sistemas Informáticos	Programação estruturada e tipos de dados	1.5	B					
	Programação orientada a objectos - introdução	1.5	C					
	Estrutura de dados estática, composta e dinâmica	3	D					
		7.5				Número total de créditos ECTS	18	
ATEC	Língua Portuguesa	3	A		LEEC	Introdução à Engenharia Eletrotécnica	3	(A+3C) / 4
Gestão de Redes e Sistemas Informáticos	Estágio Curricular - Formação Prática em Contexto de Trabalho	16	C					
		19						
ATEC	Hardware e redes de computadores	1.5	A		LEEC	Redes de Computadores	6	(A+B+C+2D+E)/6
Gestão de Redes e Sistemas Informáticos	Redes de computadores (avançado)	1.5	B					
	Avaliação das necessidades de rede numa organização	1.5	C					
	Instalação de redes locais	3	D					
	Serviços de rede	1.5	E					
		9						
ATEC	Servidor de dados	1.5	A		LEEC	Projeto de Bases de Dados	6	(2A+2B+2C+2D+E)/9
Gestão de Redes e Sistemas Informáticos	Análise de sistemas e estruturação de bases de dados	1.5	B					
	Criação de estrutura de bases de dados em SQL	1.5	C					
	Programação em SQL	1.5	D					
	Estágio Curricular - Formação Prática em Contexto de Trabalho	16	E					
		22						
ATEC	Primeiros conceitos de programação e algoritmia e estruturas de controlo num programa informático	1.5	A		LEEC	Programação Orientada a Objectos	6	(A+B+C+2D)/5
Gestão de Redes e Sistemas Informáticos	Programação estruturada e tipos de dados	1.5	B					
	Programação orientada a objectos - introdução	1.5	C					
	Estrutura de dados estática, composta e dinâmica	1.5	D					

6

Número total de créditos ECTS

21

ATEC	Primeiros conceitos de programação e algoritmia e estruturas de controlo num programa informático	1.5	A	Bloco	LTGI	Introdução à Programação de computadores	4	(A+B+C+2D)/5
Gestão de Redes e Sistemas Informáticos	Programação estruturada e tipos de dados	1.5	B					
	Programação orientada a objectos - introdução	1.5	C					
	Estrutura de dados estática, composta e dinâmica	3	D					
		7.5			Número total de créditos ECTS		4	

Gestão para a Indústria - Processos e Sistemas Mecatrónicos

ATEC	Sustentabilidade Ambiental na Produção	1.5	A	Bloco	LEM	Técnicas e Sistemas de Qualidade, Ambiente e Segurança	6	(A+2B+2C)/5
Gestão para a Indústria - Processos e Sistemas Mecatrónicos	Qualidade - Controlo Estatístico de Processo	3	B					
	Segurança e Funcionamento de Máquinas	3	C					
		7.5						

ATEC	Introdução à Gestão da Produção	3	A	Bloco	LEM	Gestão de Operações	6	(A+B)/2
Gestão para a Indústria - Processos e Sistemas Mecatrónicos	Planeamento e Controlo da Produção	3	B					
		6			Número total de créditos ECTS		12	

ATEC	Introdução à Gestão da Produção	3	A	Bloco	LTGI	Gestão da Produção e das Operações	4	(2A+2B+C)/5
Gestão para a Indústria - Processos e Sistemas Mecatrónicos	Planeamento e Controlo da Produção	3	B					
	Sistemas de Informação Aplicados à Gestão da Produção	1.5	D					
		9						

ATEC	Gestão de Recursos Humanos: Planeamento, Avaliação e Desenvolvimento	3	A	Bloco	LTGI	Comportamento Organizacional e Liderança	4	(2A+B+C)/4
Gestão para a Indústria - Processos e Sistemas Mecatrónicos	Gestão de Equipas	1.5	B					
	Gestão Operacional: Desenvolvimento de Equipas	1.5	C					
		6						

ATEC	Empresa - Estrutura Organizacional	1.5	A	Bloco	LTGI	Introdução à Gestão	4	(A+B+C+D)/4
Gestão Para a Indústria - Processos e Sistemas Mecatrónicos	Gestão Financeira e Investimentos	1.5	B					
	Gestão de Projectos - Electrónica e Automação	1.5	C					
	Contabilidade Financeira Aplicada à Produção	1.5	D					
		6						

ATEC	Qualidade: Controlo Estatístico de Processo	3	A	Bloco	LTGI	Qualidade e Segurança	4	(A+B)/2
Gestão para a Indústria - Processos e Sistemas Mecatrónicos	Segurança e Funcionamento de Máquinas	3	B					
		6			Número total de créditos ECTS		16	

ATEC	Inglês em Contexto Socioprofissional	1.5	A	Bloco	LEACI	Introdução à EACI	6	(A+B+C+2D)/5
Gestão Para a Indústria - Processos e Sistemas Mecatrónicos	Métodos de Aprendizagem e Técnicas de Apresentação	1.5	B					
	Gestão da Manutenção - Cadernos de Encargo	1.5	C					
	Otimização de Sistemas Mecatrónicos - Conceptualização	3	D					
		7.5			Número total de créditos ECTS		6	

ATEC	Sustentabilidade Ambiental na Produção	1.5	A	Bloco	LTAM	Qualidade, Ambiente e Segurança	6	(A+2B+2C)/5
Gestão para a indústria - processos e sistemas mecatrónicos	Qualidade - Controlo Estatístico de Processo	3	B					
	Segurança e Funcionamento de Máquinas	3	C					
		7.5			Número total de créditos ECTS		6	

ATEC	Sustentabilidade Ambiental na Produção	1.5	A	Bloco	LTE	Qualidade, Ambiente e Segurança	6	(A+2B+2C)/5
Gestão para a indústria - processos e sistemas mecatrónicos	Qualidade - Controlo Estatístico de Processo	3	B					
	Segurança e Funcionamento de Máquinas	3	C					
		7.5						

ATEC	Gestão de Recursos Humanos: Planeamento, Avaliação e Desenvolvimento	3	A	Bloco	LTE	Comportamento Organizacional e Gestão de Equipas	3	(2A+B+C)/4
Gestão para a Indústria - Processos e Sistemas Mecatrónicos	Gestão de Equipas	1.5	B					
	Gestão Operacional: Desenvolvimento de Equipas	1.5	C					
		6						

ATEC	Empresa - Estrutura Organizacional	1.5	A	Bloco	LTE	Introdução à Gestão de Empresas	3	(A+B+C+D)/4
Gestão Para a Indústria - Processos e Sistemas Mecatrónicos	Gestão Financeira e Investimentos	1.5	B					
	Gestão de Projectos - Electrónica e Automação	1.5	C					
	Contabilidade Financeira Aplicada à Produção	1.5	D					
		6			Número total de créditos ECTS		12	

ATEC	Gestão de Recursos Humanos: Planeamento, Avaliação e Desenvolvimento	3	A	Bloco	LTB	Comportamento Organizacional e Gestão de Equipas	3	(2A+B+C)/4
Gestão para a Indústria - Processos e Sistemas Mecatrónicos	Gestão de Equipas	1.5	B					
	Gestão Operacional: Desenvolvimento de Equipas	1.5	C					
		6						

Gestão e Controlo de Energia

ATEC	Qualidade de energia elétrica	1.5	A	Bloco	LEEC	Introdução à Engenharia Electrotécnica	3	(A+B+C+D+E)/5
Gestão e Controlo de Energia	Automação industrial e integração de sistemas	3	B					
	Sistemas de automação em subestações	3	C					
	Redes de transporte e distribuição	3	D					
	Redes inteligentes para mobilidade elétrica	4	E					
		14.5						

ATEC	Máquinas Eléctricas - motores e controladores de velocidade	3	A	Bloco	LEM	Eletrotecnia	6	(2A+2B+2C+D+E)/8
Gestão e Controlo de Energia	Instalações Eléctricas de Baixa Tensão	3	B					
	Sistemas de Protecção em Redes Eléctricas	3	C					
	Postos de Transformação de energia eléctrica	1.5	D					
	Sistemas de Potência	1.5	E					
		12			Número total de créditos ECTS		6	

ATEC	Máquinas Eléctricas - motores e controladores de velocidade	3	A	Bloco	LEACI	Eletrotecnia	6	(2A+2B+2C+D+E)/8
Gestão e Controlo de Energia	Instalações Eléctricas de Baixa Tensão	3	B					
	Sistemas de Protecção nas Redes Eléctricas	3	C					
	Postos de Transformação de energia eléctrica	1.5	D					
	Sistemas de Potência	1.5	E					
		12			Número total de créditos ECTS		6	

ATEC	Energia eólica	1.5	A	Bloco	LTE	Introdução às Tecnologias de Energia	3	[A+B+C+D+E]/5
Gestão e Controlo de Energia	Energias renováveis – sistemas fotovoltaicos	1.5	B					
	Energias renováveis – produção descentralizada e ligação à rede elétrica	1.5	C					
	Projeto de desenvolvimento em redes inteligentes – implementação	3	D					
	Projeto de desenvolvimento em redes inteligentes – otimização	3	E					
		10.5				Número total de créditos ECTS	9	

Cibersegurança									
ATEC	Hardware e redes de computadores	1.5	A	Bloco	LEI	Redes de Computadores	6	(A+B+C+2D+E)/6	
Cibersegurança	Redes de computadores (avançado)	1.5	B						
	Fundamentos de cibersegurança	1.5	C						
	Instalação de redes locais	3	D						
	Serviços de rede	1.5	E						
		9							
ATEC	Introdução às técnicas de análise de evidências	3	A	Bloco	LEI	Segurança informática	6	(2A+2B+C+2D+2E)/9	
Cibersegurança	Tecnologias de análise de evidências	3	B						
	Introdução à programação aplicada à cibersegurança	1.5	C						
	Análise de vulnerabilidades – Iniciação	3	D						
	Análise de vulnerabilidades - Desenvolvimento	3	E						
		13.5	Número total de créditos ECTS				12		
ATEC	Hardware e redes de computadores	1.5	A	Bloco	LEEC	Redes de Computadores	6	(A+B+C+2D+E)/6	
Cibersegurança	Redes de computadores (avançado)	1.5	B						
	Fundamentos de cibersegurança	1.5	C						
	Instalação de redes locais	3	D						
	Serviços de rede	1.5	E						
		9	Número total de créditos ECTS				6		
Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação									
ATEC	Engenharia de software	1.5	A	Bloco	LEM	Introdução à Programação	6	(B+C+2D+2E)/6	
Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação	Programação - algoritmos	1.5	B						
	Programação de computadores - estruturada	3	C						
	Programação de computadores - orientada a objetos	3	D						
		9	Número total de créditos ECTS				6		
ATEC	Engenharia de software	1.5	A	Bloco	LEACI	Introdução à Programação	6	(B+C+2D+2E)/6	
Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação	Programação - algoritmos	1.5	B						
	Programação de computadores - estruturada	3	C						
	Programação de computadores - orientada a objetos	3	D						
		9	Número total de créditos ECTS				6		
ATEC	Programação - algoritmos	1.5	A	Bloco	LTGI	Introdução à Programação de Computadores	4	(A+2B+2C)/5	
Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação	Programação de computadores - estruturada	3	B						
	Programação de computadores - orientada a objetos	3	C						
		7.5							
		7.5							
ATEC	Sistemas de informação – fundamentos	1.5	A	Bloco	LTGI	Sistemas de Informação	7	(A+B+C+2D)/5	
Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação	Sistemas de informação – conceção	1.5	B						
	Engenharia de software	1.5	C						
	Projeto de tecnologias e programação de sistemas de informação	3	D						
		7.5	Número total de créditos ECTS				11		
ATEC	Arquitetura de hardware	1.5	A	Bloco	LEEC	Introdução à Programação	6	(1,5A+1,5B+1,5C+2,75D+2,75E)/10	
Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação	Engenharia de software	1.5	B						
	Programação - algoritmos	1.5	C						
	Programação de computadores - estruturada	3	D						
	Programação de computadores - orientada a objetos	3	E						
		10.5	Número total de créditos ECTS				0		
ATEC	Programação para a WEB - cliente side	3	A	Bloco	LEI	Introdução à programação para a Web	3	(A+B+C)/3	
Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação	Programação para a WEB - servidor side	3	B						
	Integração de sistemas de informação - tecnologias e níveis de integração	3	C						
		9							
		9							
ATEC	Bases de dados - conceitos	1.5	A	Bloco	LEI	Bases de dados	6	(2A+2B+2C+2D+E)/9	
Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação	Bases de dados - sistemas de gestão	1.5	B						
	Criação de estrutura de bases de dados em SQL	1.5	C						
	Programação em SQL	1.5	D						
	Formação Prática em Contexto de Trabalho (Estágio)	16	E						

ATEC	Programação - algoritmos	1.5	A	Bloco	LEI	Introdução à Programação Orientada por Objectos	6	(A+2B+2C)/5
Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação	Programação de computadores - estruturada	3	B					
	Programação de computadores - orientada a objectos	3	C					
		7.5			Número total de créditos ECTS		15	
Gestão de Redes e Sistemas Computacionais								
ATEC	Planear e instalar a infraestrutura de redes locais	4.5	A	Bloco	LEI	Redes de Computadores	6	(2A+2B+C+2D+2E)/9
Gestão de Redes e Sistemas Computacionais	Configurar equipamentos passivos e ativos de rede	4.5	B					
	Configurar serviços de rede	2.25	C					
	Gerir redes de computadores para conectividade e segurança	4.5	D					
	Desenvolver projeto de sistemas computacionais e redes	4.5	E					
		20.25						
ATEC	Administrar um servidor de base de dados	2.25	A	Bloco	LEI	Bases de dados	6	(A+B+2C)/4
Gestão de Redes e Sistemas Computacionais	Modelar bases de dados relacionais	2.25	B					
	Criar a estrutura de uma base de dados e programar em SQL	4.5	C					
		9						
ATEC	Desenvolver algoritmos	2.25	A	Bloco	LEI	Introdução à Programação Orientada por Objectos	6	(A+2B+2C)/5
Gestão de Redes e Sistemas Computacionais	Desenvolver programas em linguagem estruturada	4.5	B					
	Desenvolver programas em linguagem orientada a objetos	4.5	C					
		11.25			Número total de créditos ECTS		18	
ATEC	Comunicar em língua portuguesa no setor da informática	4.5	A	Bloco	LEEC	Introdução à Engenharia Electrotécnica	3	(A+3B) / 4
Gestão de Redes e Sistemas Computacionais	Estágio Curricular - Formação Prática em Contexto de Trabalho	15	B					
		19.5						
ATEC	Planear e instalar a infraestrutura de redes locais	4.5	A	Bloco	LEEC	Redes de Computadores	6	(2A+2B+C+2D+2E)/9
Gestão de Redes e Sistemas Computacionais	Configurar equipamentos passivos e ativos de rede	4.5	B					
	Configurar serviços de rede	2.25	C					
	Gerir redes de computadores para conectividade e segurança	4.5	D					
	Desenvolver projeto de sistemas computacionais e redes	4.5	E					
		20.25						
ATEC	Desenvolver algoritmos	2.25	A	Bloco	LEEC	Programação Orientada a Objectos	6	(A+2B+2C)/5
Gestão de Redes e Sistemas Computacionais	Desenvolver programas em linguagem estruturada	4.5	B					
	Desenvolver programas em linguagem orientada a objetos	4.5	C					
		11.25			Número total de créditos ECTS		15	