

Tabela de Creditação CET's <=> Licenciaturas

Última alteração Aprovada no CTC em 02-07-2025

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
Gestão de Redes e Sistemas Informáticos								
IEFP	Hardware e redes de computadores	1.5	A	Bloco	LEI	Redes de Computadores	6	(A+B+C+2D+E)/6
Gestão de Redes e Sistemas Informáticos	Redes de computadores (avanzado)	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						
IEFP	Servidor de dados	1.5	A	Bloco	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						
IEFP	Primeiros conceitos de programação e algoritmia e estruturas de controlo num pro	1.5	A	Bloco	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	
IEFP	Língua Portuguesa	3	A	Bloco	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						
IEFP	Hardware e redes de computadores	1.5	A	Bloco	LEEC	Redes de Computadores	6	(A+B+C+2D+E)/6
Gestão de Redes e Sistemas Informáticos	Redes de computadores (avanzado)	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						
IEFP	Servidor de dados	1.5	A	Bloco	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						
IEFP	Primeiros conceitos de programação e algoritmia e estruturas de controlo num pro	1.5	A	Bloco	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	

IEFP	Primeiros conceitos de programação e algoritmia e estruturas de controlo num pro	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	

Mecatrónica Automóvel, Planeamento e Controlo de Processos

IEFP	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						

IEFP	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						

IEFP	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						

IEFP	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	

IEFP	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						

IEFP	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						

IEFP	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	

IEFP	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	

IEFP	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						

IEFP	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	

IEFP	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						

IEFP	Eletrónica Automóvel	3	A	Bloco	LTE	Eletrónica	6	(A+B+C)/3
Mecatrónica Automóvel, Planeamento e Controlo de Processos	Sistemas Digitais	3	B					
	Microprocessadores/Microcontroladores	3	C					
		9						

IEFP	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

IEFP	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						

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

IEFP	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	

IEFP	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						

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

IEFP	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						

IEFP	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					

IEFP	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	

IEFP	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	

IEFP	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						

IEFP	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						

IEFP	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	

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

IEFP	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						

IEFP	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						

IEFP	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	

IEFP	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	Bloco				
		6						

IEFP	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						

IEFP	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						

IEFP	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	

Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação

IEFP	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	

IEFP	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	

IEFP	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						

IEFP	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	

IEFP	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	

IEFP	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

IEFP	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					

22

IEFP	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