## Tabela de Creditação CET's <=> Licenciaturas

Última alteração Aprovada no CTC em 02-07-2025

Regras Gerais:

Só poderão obter creditação os alunos que concluiram 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	Classificaç	io <=>	LIC	Unidade(s) Curricular(es) da Licenciatura	ECTS	Classificação
	Gestão de Redes	e Sister	mas Inforr	náticos				
	Gestab de Nedes	C 3131C1	11103 1111011	iaticos				
IEFP	Hardware e redes de computadores	1.5	Α		LEI	Redes de Computadores	6	(A+B+C+2D+E)/6
Gestão de Redes e Sistemas Informáticos	Redes de computadores (avançado)	1.5	В			·		
	Avaliação das necessidades de rede numa organização	1.5	С	Bloco				
	Instalação de redes locais	3	D					
	Serviços de rede	1.5	Е					
		9						
IEFP	Servidor de dados	1.5	<u>A</u>		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	В					
	Criação de estrutura de bases de dados em SQL	1.5	С	Bloco				
	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	Α		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	В	0/				
	Programação orientada a objectos - introdução	1.5	С	Bloco				
	Estrutura de dados estática, composta e dinâmica	3	D					
		7.5				Número total de créditos ECTS	18	
IEFP	Língua Portuguesa	3	Α	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 19	С					
			1					1
IEFP	Hardware e redes de computadores	1.5	<u>A</u>		LEEC	Redes de Computadores	6	(A+B+C+2D+E)/6
Gestão de Redes e Sistemas Informáticos	Redes de computadores (avançado)	1.5	В					
	Avaliação das necessidades de rede numa organização	1.5	С	Bloco				
	Instalação de redes locais	3 1.5	D E	_				
	Serviços de rede	9						1
		1						
IEFP	Servidor de dados	1.5	<u>A</u>	_	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	В					
	Criação de estrutura de bases de dados em SQL	1.5	С	Bloco				
	Programação em SQL	1.5	D					
	Estágio Curricular - Formação Prática em Contexto de Trabalho	16 22	E					
					1			/
IEFP	Primeiros conceitos de programação e algoritmia e estruturas de controlo num pro	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	В	Bloco				
	Programação orientada a objectos - introdução	1.5	С	_				
	Estrutura de dados estática, composta e dinâmica	1.5	D			Némen total de médites porc		<u> </u>
		6				Número total de créditos ECTS	21	

IEFP	Primeiros conceitos de programação e algoritmia e estruturas de controlo num pro	1.5	-	Α		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		В	Noso				
	Programação orientada a objectos - introdução	1.5	(	C	Bloco -				
	Estrutura de dados estática, composta e dinâmica	3	[	D					
		7.5					Número total de créditos ECTS	4	
	Mecatrónica Automóvel, Pla	neame	ento e C	Controlo	de Pr	ocessos			
tren.	Taxabara and					514	14		(A . D . C) /2
IEFP	Mecânica geral	3		A	<mark>!</mark>	LEM	Mecânica	6	(A+B+C)/3
Mecatrónica Automóvel, Planeamento e Controlo de Processos		3			Bloco				
	Órgãos e elementos de máquinas	9	(	С					
IEFP	Circuitos pneumáticos e hidráulicos aplicados ao automóvel	1.5	1	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		В	31000				
		17.5							
IEFP	Desenho geral	1.5		A B	Bloco	LEM	Desenho Mecânico I	3	(A+2B)/3
Mecatrónica Automóvel, Planeamento e Controlo de Processos	Modulação paramétrica	3	1	В	2,000				
		4.5							
IEFP	Motores de combustão interna - caracterização e funcionamento	3	1	A		LEM	Motores Térmicos	6	(A+B+C)/3
Mecatrónica Automóvel, Planeamento e Controlo de Processos		3			ВІосо				-
	Técnicas de diagnóstico e ensaio - avarias no automóvel	3	_	С	Ī				
		9					Número total de créditos ECTS	18	
IEFP	Mecânica geral	3	-	Α	ı	LEACI	Mecânica	6	(2A+2B+C)/5
Mecatrónica Automóvel, Planeamento e Controlo de Processos	Mecânica aplicada	3		B B	Bloco				
	Órgãos e elementos de máquinas	3	(	С					
		9							
IEFP	Desenho geral	1.5	-	A	ı	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		В	ВІосо				
	Modulação paramétrica	3	(	С					
		6							
IEFP	Microprocessadores/Microcontroladores	3	1	Α		LEACI	Microprocessadores	6	(2A+B+C)/4
Mecatrónica Automóvel, Planeamento e Controlo de Processos		3	_		ВІосо				- "
	Sistemas Digitais	3	_	С	F				
	,	9	1				Número total de créditos ECTS	18	1
IEFP	Mecânica geral	3	/	Α	I	LEEC	Mecânica	6	(2A+2B+C)/5
Mecatrónica Automóvel, Planeamento e Controlo de Processos	Mecânica aplicada	3		B B	ВІосо				
	Órgãos e elementos de máquinas	3	(	C					
		9					Número total de créditos ECTS	6	
		_				TCI	Authorities and a first or		(A : D : C) /2
IEFP	Mecânica geral	3	_	A	<u> </u>	LTGI	Aplicações de Física	7	(A+B+C)/3
Mecatrónica Automóvel, Planeamento e Controlo de Processos	Mecânica aplicada  Órgãos e elementos de máquinas	3	_	B B	Bloco				
	organo e elementos de maquinas	9	1 '						
IEFP	Desenho geral	1.5		A	<u> </u>	LTGI	Desenho industrial	4	(A+B+2C)/4
Mecatrónica Automóvel, Planeamento e Controlo de Processos	circuitos prieumaticos e nigraulicos aplicados ao automovel	1.5		B	ВІосо				

	Modulação paramétrica	3		C				
		6				Número total de créditos ECTS	11	
EFP	Mecânica geral	3		Α	LTE	Mecânica	6	(2A+2B+C)/5
lecatrónica Automóvel, Planeamento e Controlo de		3		B Bloco		Wecanica	0	(ZATZBTC)/3
iecationica Automovei, i laneamento e controlo de	Órgãos e elementos de máquinas	3		C	<b></b>			
	organis e elementos de maquinas	9						
FP	Eletrónica Automóvel	3		A	LTE	Eletrónica	6	(A+B+C)/3
ecatrónica Automóvel, Planeamento e Controlo de		3		B Bloce	,			, , ,
·	Microprocessadores/Microcontroladores	3		С				
		9			•	·		
EFP .	Materiais metálicos	3		A	LTE	Materiais	6	(2A+B+2C)/5
lecatrónica Automóvel, Planeamento e Controlo de		1.5		B Bloce	,			
·	Mecânica dos materiais - dimensionamento	3		С				
		7.5				Número total de créditos ECTS	18	
	Automaçã	io, Robótica e Co	ontrol	o Industrial				
	·							
EFP .	Técnicas de programação	3		A	LEM	Introdução à Programação	6	(2A+B+C+D)/5
utomação, Robótica e Controlo Industrial	Introdução ao CIM	3		P				
	Robótica - fundamentos	3		C Block	,			
	Robótica - avançado	1.5		D				
		10.5						
FP	Máquinas elétricas - motores e controladores de velocidade	3		Α 24	LEM	Eletrotecnia	6	(A+B)/2
utomação, Robótica e Controlo Industrial	Eletrónica industrial	3		B Block	7			
		6			•	·		
EFP .	Controlo industrial - fundamentos	3		A	LEM	Introdução ao Controlo	3	(A+B+C+D)/4
utomação, Robótica e Controlo Industrial	Controlo industrial - avançado	3		B 04				
	Projeto integrado de automação e controlo - implementação	3		C Block	,			
	Projeto integrado de automação e controlo - otimização	3		D				
		12				Número total de créditos ECTS	15	
	Control to Later Colonia		ı		LEACI	Little 1 - 7 - 2 - 5 - 6 - 6		(A : D : C) /2
FP	Controlo industrial - fundamentos	3		B Bloce	LEACI	Introdução à EACI	6	(A+B+C)/3
utomação, Robótica e Controlo Industrial	Instrumentação Industrial - conceitos básicos	3		C	<b>'</b>			
	Projeto - bases	9		C				
FP	Automação	3		A	LEACI	Automação	6	(A+B+C)/3
	Automação  Automação industrial - autómatos programáveis	3		B Bloce		Automação	0	(10.01/3
utomação, Robótica e Controlo Industrial	Automação industrial - autómatos programáveis Pneutrónica	3		C	´ <del> </del>			
	reducined	9					<u> </u>	1
FP	Tácnicas de programação	3		Α	LEACI	Introdução à Programação	6	(2A+B+C+D)/5
utomação, Robótica e Controlo Industrial	Técnicas de programação Introdução ao CIM	3		B	LLACI	πιτοσαίζαο α Ετοβιαπίαζαο	0	(ZATBTCTD]/3
atomação, nobotica e controlo muastrial	Robótica - fundamentos	3		C Block				1
	Robótica - rundamentos  Robótica - avançado	1.5		D				
	Incoporica - availigado	10.5	1			I		1
FD.	Marketine of Anti-		I	•	LEACL	Flatentageia		(A + D) /2
EFP	Máquinas elétricas - motores e controladores de velocidade	3		A Bloce	LEACI	Eletrotecnia	6	(A+B)/2
Automação, Robótica e Controlo Industrial	Eletrónica industrial	3		D	1			

IEFP	Sistemas de Microcontroladores	3	Α		LEACI	Microprocessadores	6	(2A+B+C+D)/5
Automação, Robótica e Controlo Industrial	Instrumentação Industrial - Avançada	1.5	В	01				
	Projeto integrado de automação e controlo - implementação	3	С	Bloco				
	Projeto integrado de automação e controlo - otimização	3	D					
		10.5				Número total de créditos ECTS	30	
EFP	Automação	3	Α		LEI	Arquitetura Computacional e Microprocessadores	6	(A+B+C)/3
utomação, Robótica e Controlo Industrial	Automação Industrial - automatos programáveis	3	В	Bloco				
	Técnicas de Programação	3	С					
	<u> </u>	9				Número total de créditos ECTS	6	
EFP .	Automação	3	Α		LTGI	Automação industrial	7	(A+B+C)/3
utomação, Robótica e Controlo Industrial	Automação industrial - autómatos programáveis	3	В	Bloco		•		"
	Pneutrónica Programates	3	С					
	1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	9		<u> </u>		<b>'</b>	JI	1
EFP	Técnicas de programação	3	Α		LTGI	Introdução à programação de computadores	4	(2A+2B+2C+D)/7
automação, Robótica e Controlo Industrial	Introdução ao CIM	3	В			introdução a programação de computadores		(ZN:ZB:ZE:D)/
atomação, nobotica é controlo maastriai	Robótica - fundamentos	3	C	Bloco				
	Robótica - avançado	1.5	D					
	nobotica - avançado	10.5			1			
		10.5						
EFP	Electrónica Industrial	3	Α		LTGI	Aplicações de eletrotecnia	7	(A+B+C)/3
		3	В	Placa		Apricações de electrotectila	- '	(A+B+C)/3
Automação, Robótica e Controlo Industrial	Máquinas Eléctricas - motores e controladores de velocidade	3	С	Bloco				
	Domótica - projecto	9	<u> </u>			Número total de crédites ECTS	18	
		3				Número total de créditos ECTS	10	
EFP	Controls industrial fundamentes	3	Α		LEEC	Controlo	6	(A   B   C)/2
	Controlo industrial - fundamentos	3	B	Place		Controlo	0	(A+B+C)/3
Automação, Robótica e Controlo Industrial	Controlo industrial - avançado		С	Bloco				
	Projeto integrado de automação e controlo - implementação	3						
		9						
ren.	Protection of the control of the con				1550	torondown Neurodous electron (con-	-	(A - D - C) /2
EFP	Sistemas de microcontroladores	3	A	DIs	LEEC	Introdução à Engenharia Eletrotécnica	3	(A+B+C)/3
utomação, Robótica e Controlo Industrial	Automação industrial - autómatos programáveis	3	В	Bloco				
	Domótica - projecto	3	С					
		9						
	Test in the second seco							Transport of the Control of the Cont
EFP	Técnicas de programação	3	Α		LEEC	Introdução à Programação	6	(2A+B+C+D)/5
utomação, Robótica e Controlo Industrial	Introdução ao CIM	3	В	ВІосо				
	Robótica - fundamentos	3	С	2.500				
	Robótica - avançado	1.5	D		1			
		10.5						
EFP	Máquinas elétricas - motores e controladores de velocidade	3	Α	Dioc-	LEEC	Eletrotecnia I	6	(A+B)/2
Automação, Robótica e Controlo Industrial	Eletrónica industrial	3	В	Bloco				
		6				Número total de créditos ECTS	21	
EFP	Máquinas elétricas - motores e controladores de velocidade	3	Α		LTE	Eletrotecnia Aplicada	6	(A+B)/2
	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	-						IV "

Automação, Robótica e Controlo Industrial	Eletrónica industrial	3	В	DIULU				
	·	6				·		
IEFP	Instrumentação Industrial - Conceitos Básicos	3	A		LTE	Instrumentação e Medida	6	(2A+B+C)/4
utomação, Robótica e Controlo Industrial	Instrumentação Industrial - Avançado	1.5	В	Bloco				(2002)
	Estágio Curricular	20	С					
		24.5				<u> </u>		
IEFP	Automação	3	Α		LTE	Automação	6	(A+B+C)/3
Automação, Robótica e Controlo Industrial	Automação industrial - autómatos programáveis	3	В	Bloco				
	Pneutrónica	3	С					
		9						
IEFP	Controlo industrial - fundamentos	3	Α		LTE	Controlo Industrial	6	(A+B+C+D)/4
Automação, Robótica e Controlo Industrial	Controlo industrial - avançado	3	В	Bloco				
	Projeto integrado de automação e controlo - implementação	3	С	Віосо				
	Projeto integrado de automação e controlo - otimização	3	D					
		12				Número total de créditos ECTS	18	
	Tecnologias e Prog	gramação de Sis	stemas de	Inform	ıação			
IEFP	Engenharia de software	1.5	A		LEM	Introdução à Programação	6	(B+C+2D+2E)/6
Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação	Programação - algoritmos	1.5	В			introdução a Frogramação	-	(BTCTZBTZE)/O
rechologias e i rogramação de sistemas de informação	Programação de computadores - estruturada	3	C	Bloco				
	Programação de computadores - orientada a objetos	3	D					
	i rogramação de comparadores orientada a objetos	9			l.	Número total de créditos ECTS	6	
IEFP	Engenharia de software	1.5	Α		LEACI	Introdução à Programação	6	(B+C+2D+2E)/6
Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação	Programação - algoritmos	1.5	В	Bloco	LEACI	ilitrodução a Programação	-	(B+C+ZD+ZE)/0
rechologias e mogramação de Sistemas de imormação	Programação de computadores - estruturada	3	C					
	Programação de computadores - orientada a objetos	3	D					
	i rogramação de compatidadores orientada a objetos	9			I	Número total de créditos ECTS	6	
ILED.	Ducayana a a la alikuwa	1.5			LTCL	later du são à Dansana são do Como de doso		(A+2B+2C)/5
IEFP Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação	Programação - algoritmos	1.5	A B	Bloco	LTGI	Introdução à Programação de Computadores	4	(A+2B+2C)/5
Techologias e Programação de Sistemas de informação	Programação de computadores - estruturada  Programação de computadores - orientada a objetos	3	С	БІОСО				
	programação de computadores - orientada a objetos	7.5						
		7.5						
IEFP	Sistemas de informação – fundamentos	1.5	Α		LTGI	Sistemas de Informação	7	(A+B+C+2D)/5
Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação	Sistemas de informação – conceção	1.5	В	Bloco				
	Engenharia de software	1.5	С	Dioco				
	Projeto de tecnologias e programação de sistemas de informação	3	D					
		7.5				Número total de créditos ECTS	11	
		1.5	Α		LEEC	Introdução à Programação	6	(1,5A+1,5B+1,5C+2,75D+2,75E)/10
IFFP	Arquitetura de hardware				LLLC	inti oddydo a i rogramayao	U	(1,5/1.1,50:1,50:2,750:2,750)/10
	Arquitetura de hardware							
IEFP Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação	Engenharia de software	1.5	В	Bloco				
	Engenharia de software Programação - algoritmos	1.5 1.5	B C	Bloco				
	Engenharia de software	1.5	В	Bloco				

	integração de sistemas de informação - tecnologias e niveis de integração	3	C					
		9						
FP	Bases de dados - conceitos	1.5	Α		LEI	Bases de dados	6	(2A+2B+2C+2D+E)/9
ecnologias e Programação de Sistemas de Informação	Bases de dados - sistemas de gestão	1.5	В			·	•	
	Criação de estrutura de bases de dados em SQL	1.5	С	Bloco				
	Programação em SQL	1.5	D					
	Formação Prática em Contexto de Trabalho (Estágio)	16	E					
		22						
FP	Programação - algoritmos	1.5	Α		LEI	Introdução à Programação Orientada por Objectos	6	(A+2B+2C)/5
Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação	Programação de computadores - estruturada	3	В	Bloco				
	Programação de computadores - orientada a objectos	3	С					

3

Bloco

Programação para a WEB - cliente side

Programação para a WEB - servidor side

Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação

7.5 Número total de créditos ECTS

Introdução à programação para a Web

3 (A+B+C)/3

15