

Tabela de Creditação CET's <=> Licenciaturas

Última alteração Aprovada no CTC em 28-07-2021

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
Automação, Robótica e Controlo Industrial								
CINEL Automação, Robótica e Controlo Industrial	Automação	2,5	A	Bloco	LEI	Arquitetura Computacional e Microprocessadores	6	(A+B+C)/3
	Automação Industrial - automatismos programáveis	2	B					
	Técnicas de Programação	2,5	C					
		7						
CINEL Automação, Robótica e Controlo Industrial	Máquinas elétricas - motores e controladores de velocidade	3	A	Bloco	LTE	Eletrotecnia Aplicada	6	(A+B)/2
	Eletrónica industrial	3	B					
		6						
CINEL Automação, Robótica e Controlo Industrial	Instrumentação Industrial - Conceitos Básicos	3	A	Bloco	LTE	Instrumentação e Medida	6	(2A+B+C)/4
	Instrumentação Industrial - Avançado	1,5	B					
	Estágio Curricular	20	C					
		24,5						
CINEL Automação, Robótica e Controlo Industrial	Automação	3	A	Bloco	LTE	Automação	6	(A+B+C)/3
	Automação industrial - autómatos programáveis	3	B					
	Pneutónica	3	C					
		9						
CINEL Automação, Robótica e Controlo Industrial	Controlo industrial - fundamentos	3	A	Bloco	LTE	Controlo Industrial	6	(A+B+C+D)/4
	Controlo industrial - avançado	3	B					
	Projeto integrado de automação e controlo - implementação	3	C					
	Projeto integrado de automação e controlo - otimização	3	D					
		12						
CINEL Automação, Robótica e Controlo Industrial	Automação	3	A	Bloco	LEM	Automação e Robótica	3	(2A+2B+2C+2D+E)/9
	Automação industrial - autómatos programáveis	3	B					
	Pneutónica	3	C					
	Robótica - fundamentos	2,5	D					
	Robótica - avançado	2	E					
		13,5						
CINEL Automação, Robótica e Controlo Industrial	Técnicas de programação	2,5	A	Bloco	LEM	Introdução à Programação	6	(2A+B+C+D)/5
	Introdução ao CIM	2	B					
	Robótica - fundamentos	2,5	C					
	Robótica - avançado	2	D					
		9						
CINEL Automação, Robótica e Controlo Industrial	Máquinas elétricas - motores e controladores de velocidade	2,5	A	Bloco	LEM	Eletrotecnia	6	(A+B+C)/3
	Domótica - projeto	3	B					
	Eletrónica industrial	2,5	C					
		8						
CINEL Automação, Robótica e Controlo Industrial	Controlo industrial - fundamentos	2,5	A	Bloco	LEM	Introdução ao Controlo	3	(A+B+C+D)/4
	Controlo industrial - avançado	2,5	B					
	Projeto integrado de automação e controlo - implementação	4	C					
	Projeto integrado de automação e controlo - otimização	4	D					
		13						
CINEL Automação, Robótica e Controlo Industrial	Automação	2,5	A	Bloco	LTGI	Automação industrial	7	(A+B+C+2D)/5
	Automação industrial - autómatos programáveis	2	B					

	Pneutónica	2	C				
	Projeto integrado de automação e controlo – implementação	4	D				
		10,5					

CINEL	Técnicas de programação	2,5	A	Bloco	LTGI	Introdução à programação de computadores	4	(2A+B+C+D+E)/6
Automação, Robótica e Controlo Industrial	Introdução ao CIM	2	B					
	Robótica - fundamentos	2,5	C					
	Robótica - avançado	2	D					
	Projeto integrado de automação e controlo – otimização	4	E					
		10,5						

CINEL	Electrónica Industrial	2,5	A	Bloco	LTGI	Aplicações de eletrotecnia	7	(A+B+C)/3
Automação, Robótica e Controlo Industrial	Máquinas Eléctricas - motores e controladores de velocidade	2,5	B					
	Domótica - projecto	3	C					
		8				Número total de créditos ECTS	18	

CINEL	Controlo industrial - fundamentos	2,5	A	Bloco	LEACI	Introdução à EACI	6	(A+B+C)/3
Automação, Robótica e Controlo Industrial	Instrumentação Industrial - conceitos básicos	2,5	B					
	Projeto - bases	3	C					

CINEL	Automação	2,5	A	Bloco	LEACI	Automação	6	(A+B+C)/3
Automação, Robótica e Controlo Industrial	Automação industrial - autómatos programáveis	2	B					
	Pneutónica	2	C					
		6,5						

CINEL	Técnicas de programação	2,5	A	Bloco	LEACI	Introdução à Programação	6	(2A+B+C+D)/5
Automação, Robótica e Controlo Industrial	Introdução ao CIM	2	B					
	Robótica - fundamentos	2,5	C					
	Robótica - avançado	2	D					
		9						

CINEL	Sistemas de Microcontroladores	2	A	Bloco	LEACI	Microprocessadores	6	(2A+B+C+D)/5
Automação, Robótica e Controlo Industrial	Instrumentação Industrial - Avançada	2	B					
	Projeto integrado de automação e controlo - implementação	4	C					
	Projeto integrado de automação e controlo - otimização	4	B					

CINEL	Electrónica Industrial	2,5	A	Bloco	LEACI	Electrotecnia	6	(A+B+C)/3
Automação, Robótica e Controlo Industrial	Máquinas Eléctricas - motores e controladores de velocidade	2,5	B					
	Domótica - projecto	3	C					
		8				Número total de créditos ECTS	30	

CINEL	Controlo industrial - fundamentos	2,5	A	Bloco	LEEC	Controlo	6	(A+B+C)/3
Automação, Robótica e Controlo Industrial	Controlo industrial - avançado	2,5	B					
	Projeto integrado de automação e controlo - implementação	4	C					
		9						

CINEL	Sistemas de microcontroladores	2	A	Bloco	LEEC	Introdução à Engenharia Eletrotécnica	3	(A+B+C)/3
Automação, Robótica e Controlo Industrial	Automação industrial - autómatos programáveis	2	B					
	Domótica - projecto	3	C					
		7						

CINEL	Técnicas de programação	2,5	A	Bloco	LEEC	Introdução à Programação	6	(2A+B+C+D)/5
Automação, Robótica e Controlo Industrial	Introdução ao CIM	2	B					
	Robótica - fundamentos	2,5	C					
	Robótica - avançado	2	D					
		9						

CINEL	Máquinas elétricas - motores e controladores de velocidade	2,5	A	Bloco	LEEC	Eletrotecnia I	6	(A+B)/2
Automação, Robótica e Controlo Industrial	Eletrónica industrial	2,5	B					

CINEL Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação	Arquitetura de hardware	1,5	A	Bloco	LEM	Introdução à Programação	6	(1,5A+1,5B+1,5C+2,75D+2,75E)/10	
	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	6		

CINEL Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação	Arquitetura de hardware	1,5	A	Bloco	LEACI	Introdução à Programação	6	(1,5A+1,5B+1,5C+2,75D+2,75E)/10	
	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	6		

CINEL Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação	Programação - algoritmos	1,5	A	Bloco	LTGI	Introdução à Programação de computadores	4	(A+2B+2C)/5	
	Programação de computadores - estruturada	3	B						
	Programação de computadores - orientada a objetos	3	C						
		7,5							

CINEL Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação	Sistemas de informação – fundamentos	1,5	A	Bloco	LTGI	Sistemas de informação	7	(A+B+C+2D)/5	
	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		

CINEL Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação	Arquitetura de hardware	1,5	A	Bloco	LEEC	Introdução à Programação	6	(1,5A+1,5B+1,5C+2,75D+2,75E)/10	
	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							

CINEL Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação	Bases de dados - conceitos	1,5	A	Bloco	LEEC	Projeto de Bases de Dados	6	(2A+2B+2C+2D+E)/9	
	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)	20	E						
		26				Número total de créditos ECTS	12		

CINEL Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação	Programação para a WEB - cliente	3	A	Bloco	LEI	Introdução à Programação para a Web	3	(A+B+C)/3	
	Programação para a WEB - servidor	3	B						
	Integração de sistemas de informação - tecnologias e níveis de integração	3	C						
		9							

CINEL Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação	Bases de dados - conceitos	1,5	A	Bloco	LEI	Bases de dados	6	(2A+2B+2C+2D+E)/9	
	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)	20	E						
		26							

CINEL Tecnologias e Programação de Sistemas de Informação	Programação - algoritmos	1,5	A	Bloco	LEI	Introdução à Programação Orientada por Objectos	6	(A+2B+2C)/5	
	Programação de computadores - estruturada	3	B						
	Programação de computadores - orientada a objetos	3	C						
		7,5				Número total de créditos ECTS	15		

Desenvolvimento de produtos multimédia

CINEL Desenvolvimento de produtos multimédia	Desenho de sítios WEB	1,5	A	Bloco	LTGI	Introdução à Programação de computadores	4	(A+2B+C+2D)/6
	Técnicas avançadas de programação WEB	3	B					

	Aplicações em tecnologia web2.0	1,5	C					
	Desenho e administração de bases de dados	3	D					
		9				Número total de créditos ECTS		4

Gestão de Redes e Sistemas Informáticos

CINEL	Hardware e redes de computadores	1	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	C					
	Instalação de redes locais	2,5	D					
	Serviços de rede	1,5	E					
		7,5						

CINEL	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	C					
	Programação em SQL	1,5	D					
	Formação Prática em Contexto de Trabalho (Estágio)	20	E					
		25,5						

CINEL	Primeiros conceitos de programação e algoritmia e estruturas de controlo num programa informático	1	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	B					
	Programação orientada a objectos - introdução	1	C					
	Estrutura de dados estática, composta e dinâmica	2	D					
		5				Número total de créditos ECTS		18

CINEL	Língua Portuguesa	2	A	Bloco	LEEC	Introdução à Engenharia Eletrotécnica	3	(A+3B) / 4
Gestão de Redes e Sistemas Informáticos	Formação Prática em Contexto de Trabalho (Estágio)	20	B					
		22						

CINEL	Hardware e redes de computadores	1	A	Bloco	LEEC	Redes de Computadores	6	(A+B+C+2D+E)/6
Gestão de Redes e Sistemas Informáticos	Redes de computadores (avanzado)	1	B					
	Avaliação das necessidades de rede numa organização	1	C					
	Instalação de redes locais	2	D					
	Serviços de rede	1,5	E					
		6,5						

CINEL	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	C					
	Programação em SQL	1,5	D					
	Formação Prática em Contexto de Trabalho (Estágio)	20	E					
		25,5						

CINEL	Primeiros conceitos de programação e algoritmia e estruturas de controlo num programa informático	1	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	B					
	Programação orientada a objectos - introdução	1	C					
	Estrutura de dados estática, composta e dinâmica	2	D					
		5				Número total de créditos ECTS		21

CINEL	Primeiros conceitos de programação e algoritmia e estruturas de controlo num programa informático	1	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	B					
	Programação orientada a objectos - introdução	1,5	C					
	Estrutura de dados estática, composta e dinâmica	3	D					
		6,5				Número total de créditos ECTS		4

Telecomunicações e Redes

CINEL	Redes de comunicações - arquitectura protocolar	1,5	A	Bloco	LEI	Redes de Computadores	6	(A+B+2C+2D+2E+2F+G)/10
Telecomunicações e Redes	Redes de comunicações - dimensionamento de redes IP	1,5	B					
	Redes locais	3	C					
	Redes de comunicações - segurança	1,5	D					
	Redes de comunicações - configuração de routers	3	E					

	Projecto de comunicações e redes	3	F				
	Redes wireless	1,5	G				
		15			Número total de créditos ECTS		6

CINEL	Circuitos sequenciais - assíncronos	1,5	A	Bloco	LEEC	Sistemas Digitais I	6	(A+2B+C+D+E) / 6
Telecomunicações e redes	Circuitos sequenciais - síncronos	3	B					
	Dispositivos programáveis - memórias	1,5	C					
	Microcontroladores	1,5	D					
	Microcontroladores - aplicações	1,5	E					
		9						

CINEL	Inglês técnico	1,5	A	Bloco	LEEC	Introdução à Engenharia Eletrotécnica	3	(A+B+C) / 3
Telecomunicações e redes	Projecto de comunicações e redes	3	B					
	Formação Prática em Contexto de Trabalho (Estágio)	20	C					
		24,5						

CINEL	Redes de comunicações - arquitectura protocolar	1,5	A	Bloco	LEEC	Redes de Computadores	6	(A+B+2C+D+2E+2F+G)/10
Telecomunicações e Redes	Redes de comunicações - dimensionamento de redes IP	1,5	B					
	Redes locais	3	C					
	Redes de comunicações - segurança	1,5	D					
	Redes de comunicações - configuração de routers	3	E					
	Projecto de comunicações e redes	3	F					
	Redes wireless	1,5	G					
		15			Número total de créditos ECTS		15	