

Matriz Curricular do Curso de Engenharia de Controle e Automação (a partir de 2023)

Semanas do semestre letivo: 20		Tipo	Aulas semanais	CH H/A (50 min)	CH H/R (60 min)	T/P (60 min)	Extensão (60 min)
1º Semestre	Ciência dos Materiais	CNB	2	40	33	33	-
	Ciências do Ambiente	CNB	2	40	33	33	-
	Comunicação e Expressão	CNB	2	40	33	33	-
	Expressão Gráfica	CNB	4	80	67	67	-
	Humanidades 1	CNB	2	40	33	33	-
	Introdução à Engenharia de Controle e Automação	CNE	2	40	33	33	-
	Matemática para Engenharia	CNB	4	80	67	67	-
	Química Tecnológica	CNB	2	40	33	33	-
	Subtotal (Total do período)		20	400	332	332	0
2º Semestre	Álgebra Linear e Geometria Analítica	CNB	4	80	67	67	-
	Algoritmos e Programação	CNB	4	80	67	67	-
	Cálculo I	CNB	4	80	67	67	-
	Física Teórica e Experimental I	CNB	4	80	67	67	-
	Sistemas Digitais	CNP	4	80	67	67	-
	Subtotal (Total do período)		20	400	335	335	0
3º Semestre	Cálculo II	CNB	4	80	67	67	-
	Circuitos Elétricos para Controle e Automação	CNP	6	120	100	100	-
	Estatística e Probabilidade	CNB	3	60	50	50	-
	Física Teórica e Experimental II	CNB	4	80	67	67	-
	Princípios de Resistência dos Materiais	CNB	3	60	50	50	-
	Subtotal (Total do período)		20	400	334	334	0
4º Semestre	Cálculo III	CNB	4	80	67	67	-
	Fenômenos de Transporte	CNB	3	60	50	50	-
	Física Teórica e Experimental III	CNB	4	80	67	67	-
	Mecânica dos Sólidos	CNB	3	60	50	50	-
	Sinais e Sistemas I	CNE	6	120	100	100	-
	Subtotal (Total do período)		20	400	334	334	0
5º Semestre	Cálculo Numérico	CNP	4	80	67	67	-
	Eletricidade Industrial	CNB	2	40	33	33	-
	Eletrônica Analógica	CNP	4	80	67	67	-
	Informática para Automação	CNB	4	80	67	67	-
	Sinais e Sistemas II	CNE	6	120	100	100	-
	Sistemas Microcontrolados	CNE	4	80	67	67	-
	Subtotal (Total do período)		24	480	401	401	0
6º Semestre	Acionamentos Elétricos para Controle e Automação	CNP	4	80	67	67	-
	Controladores Lógicos Programáveis	CNE	4	80	67	67	-
	Controle de Processos Industriais	CNE	4	80	67	67	-
	Metodologia Científica e Tecnológica	CNB	2	40	33	33	-
	Processos de Fabricação Metal-Mecânica	CNP	4	80	67	67	-
	Sistemas Realimentados	CNE	6	120	100	100	-
	Subtotal (Total do período)		24	480	401	401	0

Matriz Curricular do Curso de Engenharia de Controle e Automação (a partir de 2023)

Semanas do semestre letivo: 20		Tipo	Aulas semanais	CH H/A (50 min)	CH H/R (60 min)	T/P (60 min)	Extensão (60 min)
7º Semestre	Automação Industrial Hidráulica e Pneumática	CNE	4	80	67	67	-
	Comando Numérico Computadorizado	CNE	2	40	33	33	-
	Controle Digital	CNE	4	80	67	67	-
	Controle Multivariável	CNE	4	80	67	67	-
	Estágio Supervisionado	ES	-	-	160	160	-
	Humanidades 2	CNB	2	40	33	33	-
	Modelagem e Controle de Sistemas Automatizados	CNE	4	80	67	67	-
	Práticas de Extensão I	CE	4	80	67	-	67
	Subtotal (Total do período)		24	480	561	494	67
8º Semestre	Empreendedorismo e Inovação Tecnológica	CNP	2	40	33	33	-
	Gestão da Qualidade	CNP	2	40	33	33	-
	Introdução à Robótica Industrial	CNE	4	80	67	67	-
	Práticas de Extensão II	CE	4	80	67	-	67
	Redes Industriais	CNE	3	60	50	50	-
	Sistema Integrado da Manufatura	CNE	3	60	50	50	-
	Sistemas Não-lineares	CNE	6	120	100	100	-
	Subtotal (Total do período)		24	480	400	333	67
9º Semestre	Administração e Economia	CNB	2	40	33	33	-
	Educação em Direitos Humanos	CNB	2	40	33	33	-
	Instrumentação em Controle	CNE	4	80	67	67	-
	Optativa - Específico	CNE	4	80	67	67	-
	Práticas de Extensão III	CE	4	80	67	-	67
	Segurança do Trabalho	CNP	2	40	33	33	-
	Sistemas Inteligentes	CNE	4	80	67	67	-
	Trabalho de Conclusão de Curso I	CNE	2	40	33	33	-
	Subtotal (Total do período)		24	480	400	333	67
10º Semestre	Atividades Complementares	AC	-	-	80	80	-
	Atividades Curriculares de Extensão	AE	-	-	100	-	100
	Gestão de Projetos	CNP	2	40	33	33	-
	Optativa - Específico	CNE	4	80	67	67	-
	Optativa - Específico	CNE	4	80	67	67	-
	Práticas de Extensão IV	CE	6	120	100	-	100
	Trabalho de Conclusão de Curso II	CNE	2	40	33	33	-
	Subtotal (Total do período)		18	480	480	280	200
Distribuição da Carga Horária (60 min)	Atividades Complementares (AC)				2,0%	80	
	Estágio Supervisionado Obrigatório (ES)				4,0%	160	
	Carga Horária Total do Núcleo Básico (CNB)				31,8%	1266	
	Carga Horária Total do Núcleo Específico (CNE)				37,8%	1504	
	Carga Horária Total do Núcleo Profissionalizante (CNP)				14,3%	567	
	Carga Horária Total de Extensão (CE e AE)				10,1%	401	
	Carga Horária Total do Curso					3978	