

Matriz Curricular - Curso de Graduação em Engenharia de Controle e Automação

Componentes Curriculares Obrigatórios

CÓDIGO	DISCIPLINAS	PRÉ-REQUISITO	CHS/T	CHS/E	CHA	CH semanal		PER
					h/a	T	P	
CATXXX01	Introdução à Engenharia de Controle e Automação		30	15	36	1	1	1
BCC703	Fundamentos de Programação		60		72	2	2	1
MTM122	Cálculo Diferencial e Integral I		90		72	4	0	1
MTM730	Geometria Analítica e Álgebra Linear		60		72	4	0	1
GEP028	Métodos e Técnicas de Estudos		30		36	2	0	1
ARQ700	Expressão Gráfica		60		72	2	2	1
			330	15	360			
BCC704	Algoritmos e Estruturas de Dados	BCC703	60		72	2	2	2
FIS106	Fundamentos de Mecânica	MTM121, MTM 730	60		72	4	0	2
FIS107	Fundamentos de Termodinâmica		30		36	2	0	2
MTM123	Cálculo Diferencial e Integral II	MTM121	60		72	4	0	2
CATXXX02	Introdução à Aquisição de Dados e Controle	BCC703	30	15	36	1	1	2
QUI0EBT	Química Fundamental		30		36	1	1	2
QUI0EABP	Química Experimental		30		36	0	2	2
			300	15	288			
BCC721	Circuitos Digitais		60		72	4	0	3
BCC760	Cálculo Numérico	BCC704	60		72	2	2	3
FIS108	Fundamentos de Fluidos, Oscilações e Ondas	FIS 106	30		36	2	0	3
MTM124	Cálculo Diferencial e Integral III	MTM121	60		72	4	0	3
MTM125	Introdução às Equações Diferenciais Ordinárias	MTM121, MTM122	60		72	4	0	3
AMB111	Engenharia Ambiental Básica		30		36	2	0	3
			300	0	360			
FIS 109	Fundamentos de Eletromagnetismo	MTM123	60		72	4	0	4
FIS105	Fundamentos de Física Experimental	FIS106, FIS107, FIS108	30		36	0	2	4
MECXXX	Fenômenos de Transporte	FIS108	60		72	4	0	4
CAT176	Análise de Circuitos Elétricos		60		72	3	1	4
MTM146	Matemática Aplicada à Eng. de Controle e Automação	MTM125	60		72	4	0	4
BCCXXX	Sistemas Computacionais para Engenharia	BCC721	30		36	2	0	4
			300	0	360			
BCC425	Sistemas Embutidos	BCCXXX	60		72	4	0	5
EST202	Estatística e Probabilidade		60		72	4	0	5
CATXXX03	Teoria de Controle I	MTM125	60	15	72	3	1	5
CATXXX04	Eletrotécnica para Controle e Automação	CAT176	60	15	72	2	2	5
CATXXX29	Circuitos e Dispositivos Eletrônicos	CAT176	60		72	3	1	5
			240	30	288			
CAT163	Instrumentação	CAT176	60		72	2	2	6
CATXXX05	Máquinas Elétricas	CATXXX04	60	15	72	2	2	6
CATXXX06	Acionamentos Elétricos	CATXXX04, CATXXX29	60	15	72	3	1	6
CATXXX07	Teoria de Controle II	CATXXX03	60	15	72	3	1	6
CATXXX08	Laboratório de Controle I	CATXXX03	60		36	2	2	6
			300	45	324			
CIVXXX	Resistência dos Materiais e Estruturas	FIS105	30		36	2	0	7
CATXXX09	Elementos de Robótica	MTM730, CATXXX08	60	15	72	3	1	7
CATXXX10	Informática Industrial	BCC721, CATX06	60	15	72	2	2	7
CATXXX11	Teoria de Controle III	CATXXX07	60	15	72	3	1	7
BCC740	Inteligência Artificial	BCC703	60		72	4	0	7
CATXXX12	Sistemas Integrados de Manufatura		30		36	1	1	7
			300	45	360			
CATXXX13	Instrumentação Inteligente	CAT163	60	15	72	3	1	8
MEC142	Acionamentos Fluidomecânicos		60		72	2	2	8
CATXXX14	Redes Industriais	CATXXX10	60	15	72	2	2	8
BCC722	Programação de Sistemas em Tempo Real	BCC703, BCC704, BCC721	60		72	2	2	8
	Eletiva I		60		72			8
			300	30	360			
CATXXX15	Trabalho Final de Curso I	2.000 horas	30	15	36	1	1	9
DIR250	Introdução ao Direito e Legislação		30		36	2	0	9
PRO224	Economia da Engenharia		60		72	4	0	9
MIN107	Engenharia nos Processos de Mineração		60		36	2	0	9

MET702	Engenharia nos Processos de Metalurgia		60		72	4	0	9
	Eletiva II		60		72			9
			300	15	324			
CAT491	Trabalho Final de Curso II	CAT490	30		36	2	0	10
PRO243	Organização e Administração I		30		36	2	0	10
PRO215	Planejamento e Controle da Produção I		60		72	4	0	10
	Eletiva III		60		72			10
	Estágio	1.500 horas	30		36	2	0	10
			210	0	252			

CÓDIGO	ATIVIDADES	PRÉ-REQ	CARÁTER	CHS/T	CHS/E
ATV019	Monografia	CAT491	Obrigatório	200	
ATV023	Estágio Supervisionado		Obrigatório	160	
ATV100	Atividades Acadêmico-Científico-Cultural (AACC)		Obrigatório	105	
	Atividades Acadêmico-Científico-Cultural Extensionistas (AACCE)				165
				465	
	TOTAL			3180	165

LEGENDA:
CHS/T - Carga Horária Semestral Total
CHS/E - Carga Horária Semestral Extensionista
CHA - Carga Hora Aula
T - Número de aulas teóricas semanais
P - Número de aulas práticas semanais
PER - Período

Componentes Curriculares Exigidos para Integralização	Carga Horária		
Disciplinas Obrigatórias	2760		
Disciplinas Eletivas	180		
Atividades (ATV)	465		
	Extensionista		360
	Total		3765

Legenda2:
 XXX--- Disciplina a ser criada (ou modificada).