

Matriz Curricular - Curso de Graduação em Engenharia de Controle e Automação**Disciplinas Eletivas**

CÓDIGO	DISCIPLINAS	PRÉ-REQUISITO	CHS/T	CHS/E	CHA	CH semanal	
						T	P
CAT426	Modelagem e Identificação de Sistemas	MTM125	60		72	4	0
CAT427	Sinais e Sistemas	MTM146	60		72	4	0
CAT428	Instalações elétricas	CAT164	30	15	36	1	1
CAT429	História da Eletricidade e do Controle Automático		60	15	72	3	1
CAT430	Controle Aplicado a Sistemas Térmicos e Fluidomecânicos	CAT141	60		72	3	1
CAT178	Introdução às Tecnologias da Indústria 4.0	CAT164	60		72	2	2
CAT432	Projetos de Iluminação	CAT420	30		36	1	1
CAT433	Sistemas a Eventos Discretos		60		72	2	2
CAT434	Tópicos Avançados em Informática Industrial	CAT163	60		72	0	4
CAT435	Laboratório de Controle e Automação	BCC425	60		72	0	4
CAT436	Energia Renovável e Sustentável	BCC721	30		36	2	0
CAT437	Sensores e Instrumentação para cidades inteligentes		30		36	2	0
CAT438	Conversão e Controle de Energias Renováveis		60		72	4	0
CAT601	Projeto de Automação	BCC704, BCC740	60		72	2	2
PRO725	Engenharia da Informação	BCC721	60		72	3	1
CAT341	Microcontroladores Aplicados a Eng. de Controle e Automação	BCC702, BCC704	60		72	2	2
BCC408	Projeto de Circuitos Lógicos Integrados usando HDL	BCC702, BCC704	60		72	1	3
BCC406	Redes Neurais e Aprendizagem em Profundidade	BCC702, BCC704	60		72	4	0
BCC264	Sistemas Operacionais	MTM700, MTM730	60		72	4	0
BCC321	Banco de Dados I	BCC702, BCC704	60		72	4	0
BCC326	Processamento de Imagens		60		72	4	0
BCC362	Sistemas Distribuídos		60		72	4	0
BCC503	Informática e Sociedade		30		36	2	0
BCC221	Programação Orientada a Objetos		60		72	4	0
BCC263	Arquitetura de Computadores		60		72	4	0
CSO010	Sociologia do Conhecimento		60		72	4	0
FIL652	Ética		60		72	3	1
LET041	Introdução a Libras		60		72	2	2
MEC104	Elementos de Máquinas I		60		72	3	1
MEC108	Processo de Usinagem		60		72	4	0
PRO302	Ações Empreendedoras		60		72	1	3
PRO706	Pesquisa Operacional I		60		72	4	0