

### Disciplinas optativas do curso de Engenharia de Automação e Controle

Código	Disciplina	Aulas Semanais		Carga Horária Aula	Carga Horária Relógio	Pré-requisitos
		T	P			
ELA320	Aplicações com Controladores Programáveis .....	2	2	80	66,67	ELE110-Circuitos Elétricos I, ELD010-Sistemas Digitais I
CCM260	Aplicações para Dispositivos Móveis e IOT .....	2	2	80	66,67	CCP130-Desenv.de Algoritmos, CCP140-Orientação a Objetos
ELA100	Atuadores e Servomotores .....	0	2	40	33,33	ELO100-Eletrônica Geral
ELP040	Automação de Redes Elétricas (Smart Grid) .....	4	0	80	66,67	ELP010-Ger., Transm.e Distrib.de Energia Elétrica (GTD)
ELA020	Automação Industrial .....	2	2	80	66,67	ELD020-Sist.Digitais II, CCP130-Desenv.de Algoritmos
ELC230	Controle Robusto e Adaptativo .....	2	0	40	33,33	ELC030-Controle Avançado
ELG120	Conversão de Energia II .....	2	2	80	66,67	ELG110-Conversão de Energia I
ELO300	Engª Biomédica .....	2	2	80	66,67	ELD020-Sist.Digitais II, ELO120-Eletrônica II
CCG110	Engª de Software .....	2	2	80	66,67	CCP140-Orientação a Objetos
ELP010	Geração, Transmissão e Distribuição de Energia Elétrica (GTD).....	4	2	120	100	ELE120-Circuitos Elétricos II
ELE300	Instalações Elétricas .....	4	0	80	66,67	ELE120-Circuitos Elétricos II
ELA040	Instrumentação e Redes Industriais .....	2	0	40	33,33	ELA010-Introdução à Automação Industrial
CCI230	Inteligência Artificial e Aprendizado de Máquina .....	2	2	80	66,67	CCP140-Orientação a Objetos
CCR230	Interação Humano-Robô .....	2	0	40	33,33	
	Introdução ao Projeto de Robôs.....		2	40	33,33	Eletrônica Geral, Introdução à Robotica Móvel, Eletrônica I
ELD080	IOT – Internet das Coisas .....	0	2	40	33,33	ELO120-Eletrônica II, CCP130-Desenv.de Algoritmos
CSJ200	Libras - Língua Brasileira de Sinais .....	2	0	40	33,33	
CCR210	Navegação de Robôs Móveis .....	2	0	40	33,33	ELS200-Introdução à Robótica Móvel
ELT130	Processamento Digital de Sinais .....	4	0	80	66,67	ELT110-Sinais e Sistemas
PRB040	Sequenciamento e Controle da Produção .....	2	2	80	66,67	
ELT110	Sinais e Sistemas .....	4	0	80	66,67	ELE120-Circuitos Elétricos II
ELC130	Sistemas a Eventos Discretos .....	2	0	40	33,33	ELD020-Sistemas Digitais II
ELD030	Sistemas Digitais III .....	2	2	80	66,67	ELD020-Sistemas Digitais II
ELS210	Sistemas Inteligentes .....	2	0	40	33,33	ELD020-Sistemas Digitais II
ELG300	Tração Elétrica de Veículos .....	2	0	40	33,33	ELG120-Conversão de Energia II, ELO120-Eletrônica II, ELD020-Sistemas Digitais II
CCI210	Visão Computacional .....	2	2	80	66,67	CCP130-Desenvolv.de Algoritmos, CCP140-Orientação a Objetos