

# COMPONENTES ELETIVOS



UNIVERSIDADE  
FEDERAL  
DE PERNAMBUCO

## Engenharia de Controle e Automação

COMPONENTES ELETIVOS	CARGA HORÁRIA				PRÉ-REQUISITOS	CO-REQUISITOS
	TEÓRICA	PRÁTICA	TOTAL	CRÉDITO		
EL426	Acionamento Elétrico	60	0	60	4	EL401
EL431	Administração de Projetos	60	0	60	4	
EL477	Análise e Controle de Sistemas Não-Lineares	60	0	60	4	EL466
EL455	Aplicações com Microcontroladores	60	0	60	4	EL475
EL456	Automação e Controle de sistemas Distribuídos	45	15	60	3	EL470/EL469
EL456	Controladores Lógicos Programáveis 2	60	0	60	4	EL470/EL466
EL435	Controle e Automação de Sistemas Fotovoltaicos	30	30	60	3	EL396
EL437	Controle em Tempo Real usando DSP	30	30	60	3	
EG330	Desenho Técnico 4A	15	30	45	2	EG468
ES455	Desenvolvimento de Sistemas Embarcados em Tempo Real	30	30	60	3	EL475
EL401	Dinâmica de Máquinas Elétricas	60	0	60	4	EL392
TE766	Direitos Humanos e Educação	60	0	60	4	
EL410	Empreendedorismo	60	0	60	4	
IF685	Gerenciamento de Dados e Informação	45	30	75	4	EL475
EL420	Instalações Elétricas	60	0	60	4	EL415
EL411	Introdução à Compatibilidade Eletromagnético	60	0	60	4	EL464/ EL415
LE716	Introdução a Libras	60	0	60	4	
EL412	Introdução à Otimização	60	0	60	4	EL391
ES453	Introdução a Python em Engenharia	30	30	60	3	EL470
PG300	Introdução ao Direito	30	0	30	2	
EL445	laboratório de Acionamento Elétrico	0	45	45	1	
EL399	Laboratório de Conversão Eletromecânica da Energia	0	30	30	1	
EL258	Máquinas Elétricas	60	15	75	4	EL392
EL391	Métodos Computacionais para engenharia Elétrica	60	0	60	4	EL415
EL479	Modelagem e Controle de Sistemas e Eventos Discretos	60	0	60	4	EL470
EL449	Processos Químicos e Petroquímicos	60	0	60	4	EL466
EL480	Projeto e Construção de Dispositivos Aplicados em Domótica	30	30	60	3	EL469/ EL475
EL463	Protocolos Aplicados a Sistemas Domóticos	30	30	60	3	EL469/ EL475

EL481	Redes de Comunicação Avançadas	30	30	60	3	EL469	EL482
EL460	Redes de Comunicação e Serviços	30	30	60	3	EL469	
EL451	Redes Neurais Artificiais	30	0	30	2	EL468	
IN816	Relações Raciais	60	0	60	4		
EL459	Robótica Industrial	60	0	60	4	EL466/ EL475	
EL453	Sistemas Nebulosos	30	0	30	2	EL468	
EL457	Sistemas Supervisórios 1	60	0	60	4		EL469
EL458	Sistemas Supervisórios 2	60	0	60	4	EL457	
CS649	Sociologia de Sociedades Africanas	60	0	60	4		
EL482	Tópicos em Controladores Industriais	30	30	60	3	EL470	