

CURSO PROFISSIONAL DE ELETRÔNICA, AUTOMAÇÃO E COMANDO						
PLANO DE FORMAÇÃO DA COMPONENTE TECNOLÓGICA				Triênio 21-24		
	código/n.º	UFCD	1.º Ano	2.º Ano	3.º Ano	
Eletricidade e eletrónica	6007	1	Corrente contínua	25		
	6008	2	Análise de circuitos em corrente contínua	25		
	6009	3	Magnetismo e eletromagnetismo	25		
	6010	4	Corrente alternada	25		
	6011	5	Semicondutores	25		
	6012	6	Transistor bipolar		25	
	6019	7	Eletrónica de potência-dispositivos			25
	6016	8	Amplificadores operacionais		25	
	6021	9	Fontes de alimentação		25	
	6028	13	Tecnologias dos componentes eletrónicos			25
6031	14	Sistemas trifásicos			25	
6030	B-7	Projeto e montagem de um equipamento eletrónico			50	
6035	B-9	Máquinas elétricas de corrente contínua (c.c.)			25	
<b>TOTAL DE HORAS</b>			<b>125</b>	<b>75</b>	<b>150</b>	
Sistemas Digitais	6024	10	Circuitos lógicos	25		
	6025	11	Circuitos combinatórios	25		
	6026	12	Circuitos sequenciais-assíncronos		25	
	6051	19	Programação-algoritmia		25	
	6052	20	Programação -iniciação		25	
	6072	32	Microcontroladores			25
	6073	38	Microcontroladores-aplicações			25
	6118	B-30	Programação CNC - fresa			25
<b>TOTAL DE HORAS</b>			<b>50</b>	<b>75</b>	<b>75</b>	
Tecnologias Aplicadas	6033	15	Transformadores	25		
	4564	16	Gestão da manutenção - introdução	25		
	6040	17	Noções de higiene e segurança no trabalho - Eletricidade e Eletrónica	25		
	6029	18	Tecnologia e montagem de circuitos eletrónicos	25		
	6071	22	Sensores e transdutores		25	
	6075	23	Instalações elétricas - generalidades		25	
	6076	24	Instalações elétricas residenciais individuais - projeto		25	
	6091	25	Domótica - generalidades			25
	6092	26	Domótica - projeto integrado de comunicações			25
	6048	37	Produção de equipamento eletromecânico			25
	6077	B-15	Instalações elétricas residenciais individuais - projeto a cabo			25
	6104	B-21	Desenho assistido por computador - aplicações 2D	25		
	6161	B-32	Máquinas - ferramenta	25		
6162	B-33	Soldadura e maquinação		25		
<b>TOTAL DE HORAS</b>			<b>150</b>	<b>100</b>	<b>100</b>	
Automação e Comando	6056	21	Automatismos eletromecânicos-contactores	25		
	6109	27	Pneumática e hidráulica-iniciação		25	
	6058	28	Automatismos eletromecânicos-projeto aplicado ao comando		25	
	6059	29	Autómatos programáveis		25	
	6060	30	Autómatos programáveis-linguagens de programação		25	
	6064	31	Autómatos programáveis-redes			25
	6113	33	Robótica			25
	6114	B-26	Robótica - aplicações			25
	6066	34	Autómatos programáveis-supervisão e controlo de processos			25
	6063	35	Autómatos programáveis-aquisição e tratamento de dados		25	
6065	36	Autómatos programáveis-projeto aplicado ao comando		25		
6181	B-41	Controlo e regulação de processos		25		
<b>TOTAL DE HORAS</b>			<b>25</b>	<b>175</b>	<b>100</b>	