

MECATRONICA

MÓDULO I – Qualificação Técnica de Nível Médio: AUXILIAR TÉCNICO DE MECATRÔNICA

COMPONENTES CURRICULARES	Carga Horária							
	Horas-aula						Total em Horas	Total em Horas – 2,5
	Teórica	Teórica – 2,5	Prática Profissional	Prática Profissional – 2,5	Total	Total – 2,5		
I.1 – Desenho Técnico	00	00	40	50	40	50	32	40
I.2 – Medição e Controle	00	00	60	50	60	50	48	40
I.3 – Tecnologia de Manufatura I	60	50	00	00	60	50	48	40
I.4 – Princípios de Eletrônica	00	00	100	100	100	100	80	80
I.5 – Tecnologia dos Materiais Mecânicos I	60	50	00	00	60	50	48	40
I.6 – Automação Mecatrônica I (Hidráulica e Pneumática)	00	00	40	50	40	50	32	40
I.7 – Instalações e Comandos Elétricos	00	00	60	50	60	50	48	40
I.8 – Aplicativos Informatizados em Mecatrônica	00	00	40	50	40	50	32	40
I.9 – Segurança Ambiental e do Trabalho	40	50	00	00	40	50	32	40
Total	160	150	340	350	500	500	400	400

MÓDULO II – Qualificação Técnica de Nível Médio: ASSISTENTE TÉCNICO DE MECATRÔNICA

COMPONENTES CURRICULARES	Carga Horária							
	Horas-aula						Total em Horas	Total em Horas – 2,5
	Teórica	Teórica – 2,5	Prática Profissional	Prática Profissional – 2,5	Total	Total – 2,5		
II.1 – Desenho Assistido por Computador I	00	00	60	50	60	50	48	40
II.2 – Tecnologia de Manufatura II	00	00	60	50	60	50	48	40
II.3 – Eletrônica Analógica	60	50	40	50	100	100	80	80
II.4 – Resistência dos Materiais	40	50	00	00	40	50	32	40
II.5 – Tecnologia dos Materiais Mecânicos II	00	00	40	50	40	50	32	40
II.6 – Automação Mecatrônica II (Eletrohidráulica e Eletropneumática)	00	00	40	50	40	50	32	40
II.7 – Máquinas e Comandos Elétricos	00	00	60	50	60	50	48	40
II.8 – Eletrônica Digital	00	00	60	50	60	50	48	40
II.9 – Inglês Instrumental	40	50	00	00	40	50	32	40
Total	140	150	360	350	500	500	400	400

MÓDULO III – Qualificação Técnica de Nível Médio: INSTALADOR E REPARADOR DE EQUIPAMENTOS MECATRÔNICOS

COMPONENTES CURRICULARES	Carga Horária							
	Horas-aula						Total em Horas	Total em Horas – 2,5
	Teórica	Teórica – 2,5	Prática Profissional	Prática Profissional – 2,5	Total	Total – 2,5		
III.1 – Desenho Assistido por Computador II	00	00	60	50	60	50	48	40
III.2 – Microcontroladores	00	00	60	50	60	50	48	40
III.3 – Tecnologia de Manufatura III	00	00	40	50	40	50	32	40
III.4 – Eletrônica Industrial de Potência	00	00	60	50	60	50	48	40
III.5 – Mecanismos Mecatrônicos	100	100	00	00	100	100	80	80
III.6 – Automação Mecatrônica III (CLP)	60	50	40	50	100	100	80	80
III.7 – Linguagem, Trabalho e Tecnologia	40	50	00	00	40	50	32	40
III.8 – Planejamento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Mecatrônica	40	50	00	00	40	50	32	40
Total	240	250	260	250	500	500	400	400

MÓDULO IV – Habilitação Profissional Técnica de Nível Médio: TÉCNICO EM MECATRÔNICA

COMPONENTES CURRICULARES	Carga Horária							
	Horas-aula						Total em Horas	Total em Horas – 2,5
	Teórica	Teórica – 2,5	Prática Profissional	Prática Profissional – 2,5	Total	Total – 2,5		
IV.1 – Robótica e Manufatura Flexível	60	50	40	50	100	100	80	80
IV.2 – Tecnologia da Qualidade e Produtividade	40	50	00	00	40	50	32	40
IV.3 – Tecnologia de Manufatura IV	00	00	40	50	40	50	32	40
IV.4 – Linguagem de Programação Aplicada à Mecatrônica	00	00	60	50	60	50	48	40
IV.5 – Automação Mecatrônica IV (Sistemas Supervisórios, Controle de Processos e Instrumentação)	40	50	60	50	100	100	80	80
IV.6 – Manutenção e Projetos Mecatrônicos	00	00	60	50	60	50	48	40
IV.7 – Ética e Cidadania Organizacional	40	50	00	00	40	50	32	40
IV.8 – Desenvolvimento do Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) em Mecatrônica	00	00	60	50	60	50	48	40
Total	180	200	320	300	500	500	400	400

