

12.2. MATRIZ CURRICULAR

Tabela 1 - Carga horária total do curso por semestre

SEMESTRE 1					
Código	Disciplinas	Carga Horária Total	Carga Horária de Extensão	Créditos	Pré-Requisito
TMEC01	Cálculo	80	-	4	-
TMEC02	Linguagem de Programação	80	-	4	-
TMEC03	Desenho Técnico Mecânico	40	-	2	-
TMEC04	Ciência e Tecnologia dos Materiais	80	-	4	-
TMEC05	Análise De Circuito CC	80	-	4	-
TMEC06	Metodologia do Trabalho Científico	40	-	2	-
	TOTAL	400	0	20	-
SEMESTRE 2					
Código	Disciplinas	Carga Horária Total		Créditos	Pré-Requisito
TMEC07	Análise de Circuito CA	80	-	4	-
TMEC08	Eletrônica Analógica	80	-	4	TMEC05
TMEC09	Física Aplicada	40	-	2	-
TMEC10	Projeto Social	40	40	2	-
TMEC11	Desenho Assistido Por Computador	80	-	4	TMEC03
TMEC12	Resistência dos Materiais	80	-	4	TMEC04
	TOTAL	400	40	20	-
SEMESTRE 3					
Código	Disciplinas	Carga Horária Total	Carga Horária de Extensão	Créditos	Pré-Requisito
TMEC13	Metrologia Dimensional	40	-	2	-

TMEC14	Segurança, Meio Ambiente e Saúde	40	-	2	-
TMEC15	Comandos Elétricos	80		4	TMEC07
TMEC16	Sistemas Digitais	40	-	2	-
TMEC17	Processos de Fabricação Mecânica	80	-	4	TMEC04
TMEC18	Elementos de Máquinas	40	-	2	TMEC03/ TMEC12
TMEC19	Projeto Integrador de Extensão I	80	80	4	-
	TOTAL	400	80	20	-
SEMESTRE 4					
Código	Disciplinas	Carga Horária Total	Carga Horária de Extensão	Créditos	Pré-Requisito
TMEC20	Microcontroladores	80	-	4	TMEC02
TMEC21	Máquinas elétricas	80	-	4	TMEC07
TMEC22	Eletrônica de Potência	80	-	4	TMEC08
TMEC23	Instrumentação	40	-	2	-
TMEC24	Gestão de Manutenção	40	-	2	-
TMEC25	Projeto Integrador de Extensão II	40	40	2	-
TMEC26	Gestão empresarial e Empreendedorismo	40	-	2	-
	TOTAL	400	40	20	-
SEMESTRE 5					
Código	Disciplinas	Carga Horária Total	Carga Horária de Extensão	Créditos	Pré-Requisito
TMEC27	Gestão de Projeto e Produção	80	-	4	-
TMEC28	Sistema de Controle Distribuído	80	-	4	TMEC20
TMEC29	Tecnologia da Usinagem	80	-	4	TMEC13
TMEC30	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	80	-	4	-
TMEC31	Projeto Integrador de Extensão III	80	80	4	-

	TOTAL	400	80	20	-
SEMESTRE 6					
Código	Disciplinas	Carga Horária Total	Carga Horária de Extensão	Créditos	Pré-Requisito
TMEC32	Ética Profissional	20	-	1	-
TMEC33	Robótica Industrial	80	-	4	TMEC18
TMEC34	Sistemas de Controle	80	--	4	TMEC01
TMEC35	Prática Profissional	40	-	2	-
TMEC36	Sistema de Supervisão	80	-	4	TMEC028
TMEC37	Trabalho de Conclusão de Curso	20	-	1	-
TMEC38	CAM/CNC	80	-	4	TMEC17 e TMEC29
	TOTAL	400	0	20	-
OPTATIVAS					
Código	Disciplinas	Carga Horária Total	Carga Horária de Extensão	Créditos	Pré-Requisito
TMEC39	Libras	40	-	2	-
TMEC40	Manufatura Aditiva - Prototipagem-Impr.3D	40	-	2	-
TMEC41	Tecnologias em geração de energias renováveis	40	-	2	-
TMEC42	Sinais e Sistemas	80	-	4	-
TMEC43	Internet das Coisas (IoT)	40		2	TMEC20
TMEC44	Inteligência Artificial	80	-	4	-
TMEC45	Instalações Elétricas	80	-	4	TMEC05
TMEC46	Artes, cultura e educação	40	-	2	-
TMEC47	Educação Física	40	-	2	-
TMEC48	Robótica Avançada	80	-	4	TMEC33
	TOTAL	560	0	28	-
Disciplinas Obrigatórias (com extensão)	2.400 horas				
Disciplinas de	240 horas				

Extensão					
Disciplinas Optativas	560 horas				
CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO + Disciplinas Optativas	2.960 horas				

Tabela 2 - Carga horária total do curso por semestre

SEMESTRE	CARGA HORÁRIA DE DISCIPLINAS
I	400
II	400
III	400
IV	400
V	400
VI	400
OPTATIVAS	560
Total Componentes Curriculares	2.400h
Total	2960h