

4.3. Matriz Curricular por Blocos Temáticos e Saberes: Tecnólogo em Manufatura Avançada

1º semestre	2º semestre	3º semestre	4º semestre	5º semestre	6º semestre
Desenvolvimento Integrado do Produto I (4)	Desenvolvimento Integrado do Produto II (4)	Desenvolvimento Integrado do Produto III (4)	Desenvolvimento Integrado do Produto IV (4)	Desenvolvimento Integrado do Produto V (4)	Desenvolvimento Integrado do Produto VI (4)
Tecnologia Aplicada A MA - Tecnologia Mecânica(2)	Tecnologia Aplicada A MA - Big Data (4)	Tecnologia Aplicada A MA - Internet da Coisas (4)	Tecnologia Aplicada A MA - Simulação de Processos de Manufatura (4)	Tecnologia Aplicada A MA - Projeto de Fábrica (4)	Tecnologia Aplicada A MA - Integração CAD/CAM/CAE(4)
Tecnologia Aplicada A MA - Desenho Técnico Mecânico(4)	Tecnologia Aplicada A MA - Desenho Assistido por Computador (2)	Tecnologia Aplicada A MA - Processos de Fabricação (4)	Tecnologia Aplicada A MA - Manufatura Enxuta (2)	Tecnologia Aplicada A MA - Controle de Qualidade e Processos (4)	Tecnologia Aplicada A MA - Realidade Aumentada(2)
Tecnologia Aplicada A MA - Lógica de Programação para Arduino(4)	Tecnologia Aplicada A MA - Elementos de Máquinas (2)	Tecnologia Aplicada A MA - Metrologia (2)	Tecnologia Aplicada A MA - Sistema Automatizados II (4)	Tecnologia Aplicada A MA - Redes Industriais (4)	Tecnologia Aplicada A MA - Automação e Robótica (4)
Tecnologia Aplicada A MA - Eletrônica(2)	Tecnologia Aplicada A MA - Tecnologia dos Materiais (2)	Tecnologia Aplicada A MA - Sistema Automatizados I (4)	Tecnologia Aplicada A MA - CAE Fluidos e Energia (2)	Tecnologia Aplicada A MA - Nuvem (2)	Tecnologia Aplicada A MA - Logística e Cadeia de Suprimentos (2)
Multidisciplinar Aplicada a MA - Tópicos de Matemática Elementar (2)	Tecnologia Aplicada A MA - Manufatura Aditiva (2)	Tecnologia Aplicada A MA - Manufatura Assistida por Computador (2)	Tecnologia Aplicada A MA - Resistência dos Materiais(2)	Multidisciplinar Aplicada a MA - Gestão de Equipe(2)	Multidisciplinar Aplicada a MA - Fundamentos da Administração (2)
Multidisciplinar Aplicada a MA - Fundamentos da interpretação e Produção de textos (2)	Tecnologia Aplicada A MA - Instrumentação e Medidas Elétricas (4)	Tecnologia Aplicada A MA - Segurança Cibernática (2)	Tecnologia Aplicada A MA - Máquinas e Acionamentos Elétricos (2)	Multidisciplinar Aplicada a MA - Metod. De Pesq. Científ. Tecnológica (2)	Multidisciplinar Aplicada a MA - Segurança e Sustentabilidade (2)
Multidisciplinar Aplicada a MA - Inglês I (2)	Multidisciplinar Aplicada a MA - Física I (2)	Multidisciplinar Aplicada a MA - Inglês III (2)	Multidisciplinar Aplicada a MA - Cálculo Vetorial Aplicado (2)	Multidisciplinar Aplicada a MA - Inglês V (2)	Multidisciplinar Aplicada a MA - Gestão do Trabalho de Graduação (2)
Multidisciplinar Aplicada a MA - Gestão de Carreira (2)	Multidisciplinar Aplicada a MA - Inglês II (2)		Multidisciplinar Aplicada a MA - Inglês IV (2)		Multidisciplinar Aplicada a MA - Inglês VI (2)

Práticas Profissionais ou Estágio Supervisionado / Direcionado

Sugestão de Temas

Tema para 1º Semestre: Mecanismo de Manipulação Automatizado	Tema para 2º Semestre: Máquina Fresadora Didática	Tema para 3º Semestre: Célula de Manufatura	Tema 4º Semestre: Manufatura Integrada	Tema para 5º Semestre: Situação Problema Indústria	Tema para 2º Semestre: Situação Problema Indústria Integração
---	--	--	---	---	--

Práticas Profissionais: 240 horas a partir do 1º semestre

Trabalho de Graduação: 160 horas a partir do 5º semestre

Multidisciplinar	Aulas	%	Profissionais	Aulas	%
Comunicação em Língua Portuguesa	40	1,4%	Projeto Integrador	480	16,7%
Comunicação em Língua Estrangeira	240	8,3%	Tecnologia Aplicada	1760	61,1%
Matemática e Estatística	80	2,8%			
Metodologia	80	2,8%			
Administração e Economia	160	5,6%			
Física Básica	40	1,4%			
Totais	640	22,2%	Totais	2240	77,8%

Resumo de Carga Horária

2400 horas, sendo 2880 aulas (atende ao Catálogo Nacional de Cursos Superiores de Tecnologia – CNCST e diretrizes internas do CPS) + 240 horas de Estágio Curricular ou Práticas Profissionais + 160 horas de Trabalho de Graduação