

MATRIZ CURRICULAR - TECNOLOGIA EM POLÍMEROS
FATEC Mauá, Zona Leste e Sorocaba

1º Semestre	2º Semestre	3º Semestre	4º Semestre	5º Semestre	6º Semestre
Química Geral 4	Química Orgânica 4	Química dos Polímeros 4	Reciclagem de Materiais 4	Estatística aplicada à Qualidade 4	Gestão de recursos industriais 4
Física geral 4	Mecânica geral aplicada 4	Físico-Química 4	Reologia básica 2	Blendas e Compósitos Poliméricos 2	Organização Industrial aplicada 6
Termodinâmica básica 2	Mecânica dos Sólidos 4	Ensaaios de Materiais 4	Processamento de Polímeros I 4	Processamento de Polímeros II 4	Seleção de Materiais Poliméricos 4
Desenho Técnico 4	Introdução ao desenho assistido por computador 2	Introdução aos fenômenos de transporte 2	Processos especiais 4	Degradação de polímeros 2	Tópicos Especiais de Tecnologia de Polímeros 4
Cálculo I 4	Ciência e Tecnologia dos Materiais 4	Operações Mecânicas 4	Caracterização e Propriedades dos Materiais poliméricos 6	Projeto e Construção de Moldes e Matrizes para Polímeros 6	Direito empresarial geral 2
ESCOLHA 1 - Informática ou - Tópicos especiais em Matemática e Física 4	Cálculo II 4	ESCOLHA 2 - Eletrotécnica ou - Eletrotécnica básica (2)+ Prática de usinagem (2) 4	ESCOLHA 3 - Embalagens Industriais ou - Comunicação empresarial 2	Projeto do Produto 4	Saneamento Ambiental 2
Inglês I 2	Inglês II 2	Introdução aos elementos de máquinas 2	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos 2	Metodologia da pesquisa científico-tecnológica 2	Projeto de trabalho de graduação 2
Aulas: Semana 24 Semestre 480	Aulas: Semana 24 Semestre 480	Aulas: Semana 24 Semestre 480	Aulas: Semana 24 Semestre 480	Aulas: Semana 24 Semestre 480	Aulas: Semana 24 Semestre 480

ESTÁGIO - 240 horas a partir do quarto semestre

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

DISTRIBUIÇÃO DAS AULAS POR EIXO (Sorocaba)					
Disciplinas Básicas	Aulas	%	Disciplinas Profissionais	Aulas	%
Inglês	80	2,8	Economia e Gestão	280	9,7
Cálculo	160	5,6	Materiais e Tecnologia Mecânica	760	26,3
Química	160	5,6	Tecnologia de Polímeros	920	32
Física	200	7	Transversal (multidisciplinar)	320	11
total	600	21	total	2280	79

RESUMO DE CARGA HORÁRIA: 2880 aulas → 2400 horas (atende CNCST – Eixo: Produção Industrial) + 160 h de trabalho de Graduação + 240 h de ESTÁGIO --> **2800 HORAS**

DISTRIBUIÇÃO DA CARGA DIDÁTICA SEMESTRAL POR TIPO DE ATIVIDADE CURRICULAR

PERÍODO	ATIVIDADES		CARGA DIDÁTICA - Tipo de atividade				
			Semanal	SEMESTRAL			
				Teoria	Prática	Autôn	Total
1º SEMESTRE	QQG-003	Química geral	4	40	40		80
	FFG-002	Física geral	4	40	40		80
	QFQ-003	Termodinâmica básica	2	20	20		40
	DTG-002	Desenho técnico	4	40	40		80
	MCA-003	Cálculo I	4	40	40		80
	INF-110 TPP-100	ESOLHA 1 (nívelamento) Informática ou Tópicos especiais em Matemática e Física	4	40	40	*	80
	LIN-100	Inglês I	2	20	20		40
	Totais		24	Semestre			480
2º SEMESTRE	QQG-002	Química orgânica	4	40	40		80
	FFG-004	Mecânica geral aplicada	4	40	40	*	80
	FFM-001	Mecânica dos Sólidos	4	40	40		80
	EMA-007	Ciência e Tecnologia dos Materiais	4	40	40		80
	DTC-001	Introdução ao desenho assistido por computador	2	20	20		40
	MCA-021	Cálculo II	4	40	40	*	80
	LIN-200	Inglês II	2	20	20		40
	Totais		24	Semestre			480
3º SEMESTRE	QQO-003	Química dos Polímeros	4	40	40		80
	QFQ-002	Físico-Química	4	40	40		80
	EMA-014	Ensaio de Materiais	4	40	40		80
	FAT-001	Introdução aos fenômenos de transporte	2	20	20		40
	EMC-012	Operações Mecânicas	4	40	40		80
	EET-002 EET-001+ EMC-009	ESCOLHA 2 Eletrotécnica ou Eletrotécnica básica (2) + Prática de usinagem (2)	4	40	40	*	80
	EME-001	Introdução aos elementos de máquinas	2	20	20		40
Totais		24	Semestre			480	
4º SEMESTRE	QAM-002	Reciclagem de Materiais	4	40	40		80
	FFA-005	Reologia básica	2	20	20		40
	EPP-101	Processamento de Polímeros I	4	40	40		80
	EPP-102	Processos especiais	4	40	40		80
	EMA-202	Caracterização e Propriedades dos Materiais Poliméricos	6	40	80	*	120
	EQM-001 TCE-101	ESCOLHA 3 Embalagens Industriais ou Comunicação empresarial	2	20	20	*	40
	EMH-005	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	2	20	20		40
Totais		24	Semestre			480	
5º SEMESTRE	MET-103	Estatística aplicada à Qualidade	4	40	40		80
	EMA-201	Blendas e Compósitos Poliméricos	2	20	20		40
	EPP-103	Processamento de Polímeros II	4	40	40		80
	EMA-203	Degradação de polímeros	2	20	20		40
	TPP-002	Projeto e Construção de Moldes e Matrizes para	6	40	80	*	120
	TPP-001	Projeto do Produto assistido por computador	4	40	40	*	80
	TTG-001	Metodologia da pesquisa científico-tecnológica	2	20	20		40
Totais		24	Semestre			480	
6º SEMESTRE	EPA-001	Gestão de recursos industriais	4	40	40		80
	EPA-101	Organização Industrial aplicada	6	40	80	*	120
	EMA-013	Seleção de Materiais Poliméricos	4	20	60	*	80
	TAP-001	Tópicos Especiais de Tecnologia de Polímeros	4	40	40		80
	BRA-001	Saneamento Ambiental	2	20	20		40
	DDE-004	Direito empresarial geral	2	20	20		40
	TTG-002	Projeto de Trabalho de Graduação	2	20	20		40
Totais		24	Semestre			480	

* Essas atividades também podem ser desenvolvidas, parcialmente ou na sua totalidade, sob a forma de atividades autônomas dos estudantes orientadas pelos docentes

RESUMO DE CARGA HORÁRIA: 2800 Horas, sendo 2880 aulas → 2400 horas (atende CNCST – Eixo: Produção Industrial) + 160 h de trabalho de Graduação + 240 h de ESTÁGIO