



5.2 Matriz curricular do CST em Fabricação Mecânica – Fatec Sorocaba - R-11

1º semestre	2º semestre	3º semestre	4º semestre	5º semestre	6º semestre
Materiais de Construção Mecânica I (80 aulas)	Materiais de Construção Mecânica II (80 aulas)	Operações Mecânicas I (Oficina) (80 aulas)	Operações Mecânicas II (Oficina) (80 aulas) - E	Tecnologia de Usinagem II (80 aulas) - E	Projeto, Fabricação e Montagem (80 aulas) - E
Desenho Técnico Mecânico I (80 aulas) - E	Desenho Técnico Mecânico II (80 aulas) - E	Direito Ambiental e do Trabalho (40 aulas) - E	Eletrônica Aplicada (40 aulas)	Máquinas-Ferramenta I (80 aulas) - E	Máquinas-Ferramenta II (80 aulas) - E
Tecnologia de Produção I (80 aulas) - E	Metrologia Industrial (80 aulas) - E	Física II (80 aulas)	Tecnologia de Soldagem (40 aulas)	Máquinas-Ferramenta I (Oficina) (80 aulas) - E	Tecnologia de Dispositivos para Processos (40 aulas) - E
Sociedade, Tecnologia e Inovação (40 aulas) - E	Segurança do Trabalho (40 aulas) - E	Resistência dos Materiais (80 aulas) - E	Desenvolvimento de Tratamentos de Materiais (40 aulas)	Manufatura de Materiais Avançados (40 aulas)	
Fundamentos da Gestão de Projetos (40 aulas) - E	Física I (80 aulas)	Eleticidade Aplicada (80 aulas)	Tratamento Térmico e Seleção de Materiais (40 aulas)	Automação e Robótica (80 aulas)	Instalação e Manutenção de Equipamentos (80 aulas)
Cálculo I (80 aulas)		Fundamentos de Mecânica dos Fluidos (40 aulas)	Tecnologia de Produção II (80 aulas) - E	Elementos de Máquinas (40 aulas)	Tecnologia de Manufatura Avançada (80 aulas) - E
Matemática Aplicada (40 aulas) - E	Cálculo II (80 aulas)	Estatística Básica (40 aulas)	Tecnologia de Estampagem (80 aulas) - E	Metodologia da Pesquisa Científica e Tecnológica (40 aulas)	
Fundamentos de Comunicação e Expressão (40 aulas) - E	Inglês I (40 aulas)	Inglês II (40 aulas)	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos (40 aulas)	Gestão Industrial (80 aulas) - E	Gestão da Qualidade (80 aulas) - E

E = Atividade Curricular de Extensão

Componentes com contornos ou negrito destacados indicam escolhas da Unidade

Atividades Externas à Matriz

Estágio

ECS (400 Horas)

Trabalho de Graduação (TG)

TG (160 Horas)

aulas/horas

semanais: 24a/20h

semestrais: 480a/400h

aulas/horas

semanais: 24a/20h

semestrais: 480a/400h

aulas/horas

semanais: 24a/20h

semestrais: 480a/400h

aulas/horas

semanais: 22a/18,3h

semestrais: 440a/366,6h

ECS: 80 horas

aulas/horas

semanais: 24a/20h

semestrais: 480a/400h

ECS: 80 horas

aulas/horas

semanais: 26a/21,6h

semestrais: 520a/433,3h

ECS: 80 horas

TG: 160 horas

DISTRIBUIÇÃO DAS AULAS POR EIXO FORMATIVO

Básicas	Aulas	%	Profissionais	Aulas	%	Línguas ou Multidisciplinares	Aulas	%
Matemática e Estatística	240	8,3	Tecnológicas Específicas para o Curso	960	33,3	Comunicação em Língua Estrangeira	80	2,8
Metodologia Científica	40	1,4	Tecnológicas Gerais	840	29,2	Comunicação em Língua Portuguesa	40	1,4
Física Básica	160	5,6	Física Aplicada	200	6,9	Multidisciplinar	120	4,2
Administração e Economia	80	2,8	Gestão	120	4,2			
TOTAL	520	18,1	TOTAL	2120	73,6	TOTAL	240	8,3
2400 Horas			2880 Aulas			100,0 %		

RESUMO DE CARGA HORÁRIA:

Matriz Curricular com 2400 horas (ou 2880 aulas de 50 minutos), sendo 280 horas destinadas à Atividade Curricular de Extensão;

Trabalho de Graduação com 160 horas;

Estágio com 240 horas;

Total do curso: 2800 horas

Total de Atividades Curriculares de Extensão para este curso: 280 horas

