

Tabela 8 - Disciplinas de Formação Específica

Componentes	Créd.	CH	Sem
Soldagem	04	80	S6
Processos de Fabricação II	04	80	S5
Ensaio Mecânicos	04	80	S6
Laboratório de Processos de Fabricação	04	80	S7
Acionamento Hidráulico e Pneumático	04	80	S8
Metrologia	04	80	S3
Tratamentos Térmicos e Termoquímicos	04	80	S9
Transportadores industriais	02	40	S8

3.1.4 Componente Curricular LIBRAS

Será ofertado como Componente Curricular Optativo a Disciplina de LIBRAS com carga horária mínima de 40 horas. O Programa de Unidade Didática da disciplina segue anexo ao PPC.

3.2 Matriz Curricular

Fundamentando-se na Lei nº 9.394, de 20 de dezembro de 1996 (Lei de Diretrizes e Bases da Educação Nacional – LDB) foi proposta uma matriz curricular com o objetivo de desenvolver as competências, habilidades e atitudes previstas neste PPC como sendo necessárias para o perfil do Bacharel em Engenharia Mecânica, conforme quadro a seguir.

Detalhamento da carga horária de disciplinas Teóricas (T), Práticas (P) e Estágio (E)

Tabela 9 - Matriz Curricular

Sem.	Cod	Componente Curricular	Cd.	Carga Horária				Pré-requisitos
				T	P	E	Total	
1	CAL1	Cálculo I	4	80			80	-
	LOPR	Lógica de Programação	4	80			80	-

	SOC	Sociologia Industrial	2	40			40	-
	QUIM	Química Geral	4	60	20		80	-
	ETCID	Ética e cidadania	2	40			40	-
	DTEC	Desenho Técnico	4	80			80	-
	Carga Horária Parcial						400	
	CAL2	Cálculo II	4	80			80	Cálculo I
	FIS I	Física I	4	80			80	Cálculo I
	PBET	Probabilidade e Estatística	4	80			80	-
2	CAD	Desenho Auxiliado por Computador	4	80			80	Desenho Técnic
	ALIN	Álgebra Linear	4	80			80	-
	Carga Horária Parcial						400	
	CAL 3	Cálculo III	4	80			80	Cálculo II
	FIS II	Física II	4	80			80	-
	METR	Metrologia	4	80			80	-
3	FISEXPI	Física Experimental I	2				40	Física I
	CIENC	Ciências do Ambiente	2	40			40	-
	MECG	Mecânica Geral	4	80			80	Física I
	Carga Horária Parcial						400	
	HST	Higiene e segurança no trabalho	2	40			40	-
	FIS III	Física III	4	80			80	Física I
	METC	Metodologia científica e tecnológica	2	40			40	-
	MCM I	Materiais I	4	80			80	Química geral
4	MNUM	Métodos numéricos	4	80			80	Lóg. de Prog., Cálc. 2, Alg. Linear
	DIR	Direito para engenharia	2	40			40	-
	Carga Horária Parcial						360	
	MCMII	Materiais II	4	80			80	Materiais I

5	PROCF I	Processos de fabricação I	4	80			80	Materiais I
	MECNS	Mecanismos	4	80			80	Física I
	REM	Resistência dos materiais	4	80			80	Materiais I e
								Mec. Geral
	FISEXP II	Física experimental II	2				40	Física III e Fís. exp. I
	OPT	Optativa	2	40			40	
Carga Horária Parcial							400	
6	TERMO	Termodinâmica	4	80				Cálculo III e Fís. II
	MECS	Mecânica dos sólidos	4	80				Res. Materiais
	SOL	Soldagem	4	20	60		80	Proc. fabr. I
	PROCF II	Processos de fabricação II	4	80				Proc. fabr. I e Materiais II
	ENSM	Ensaos mecânicos	4	40	40		80	Materiais II
Carga Horária Parcial							400	
7	ELET	Eletrotécnica	4	40	40		80	Física III
	GESMI	Gestão da manutenção industrial	2	40			40	-
	MECF	Mecânicas dos fluidos	4	80			80	Cálculo II
	SISMECI	Sistemas mecânicos I	4	80			80	Mec. dos sól.
	ADME	Administração e empreendedorismo	2	40			40	-
	LABPRO	Laboratório de processos de fabricação	4	20	60		80	Proc. fabric. II
Carga Horária Parcial							400	
	TRIN	Transportadores industriais	2	40			40	Sistemas mec. I
	TRANSCAL	Transferência de calor	4	80			80	Termodinâmica
	AHP	Acionamentos hidráulicos e pneumáticos	4	40	40		80	Mecânicas dos fluidos

8	CQUA	Controle de qualidade	2	40			40	-
	MIND	Manutenção industrial	4	80			80	-
	SISMECI I	Sistemas mecânicos II	2	40			40	Sis. mecânicos I
	Carga Horária Parcial						360	
9	MTF	Máquinas térmicas e de fluxo	4	80			80	Termodinâmica
	CC	CNC/CAM	4	80			80	CAD e Lab. proc. fabric.
	ECON	Economia	2	40			40	-
	PCP	Planejamento e controle da produção	4	80			80	-
	TTT	Tratamentos térmicos e termoquímicos	4	80			80	Materiais II
	OPT	Optativa	2	40			40	-
Carga Horária Parcial							400	
10	PRSO	Projetos sociais	2	40			40	-
	TCC	Trabalho de conclusão de curso	2	40			40	-
	PROENG	Projeto de engenharia	4	80			80	Sist. mec. II
	OPT	Optativa	4	80			80	
Carga Horária Parcial							240	

Carga Horária do Curso			
A	C.H. Disciplinas Obrigatórias	3.600	C.H. Total (A+B+C+D): 4.200h
B	C.H. Atividades Complementares	200	
C	C.H. Estágio	240	
D	Optativas	160	

3.2.1 Matriz de disciplinas optativas

Componentes	Créd.	CH
Libras	2	40
Corrosão e Proteção Anticorrosiva	4	80
Tribologia e Lubrificação	4	80
Máquinas de Elevação	4	40
Gestão de Projetos	4	80
Educação Física	2	40
Manufatura Integrada por Comp.	2	40
Refrigeração Industrial	4	80
Materiais Compósitos	2	40
Metalurgia da Soldagem	2	40
Ergonomia	2	40
Vibrações Mecânicas	2	40
Robótica I	4	80
Inglês Instrumental	2	40
Comunicação e Linguagem	2	40
Energias Renováveis	2	40

3.3 Fluxograma

