

Tabela 1 - Matriz Curricular - disciplinas do 1º ao 4º período

Período	Código	Disciplina	Pré-requisito	Cr	T	L	CH
1º	CEM.006	Algoritmos e Estrutura de Dados	-	4	30	30	60
	CEM.002	Cálculo I	-	6	90	-	90
	CEM.007	Comunicação e Expressão	-	2	30	-	30
	CEM.228	Desenho Mecânico I	-	3	-	45	45
	CEM.003	Geometria Analítica	-	4	60	-	60
	CEM.001	Introdução à Engenharia Mecânica	-	2	30	-	30
	CEM.229	Química Geral e Experimental	-	5	60	15	75
				26	300	90	390
2º	CEM.010	Álgebra Linear	CEM.003	4	60	-	60
	CEM.009	Cálculo II	CEM.002	6	90	-	90
	CEM.015	Ciências do Ambiente	-	2	30	-	30
	CEM.230	Desenho Mecânico II	CEM.092	4	-	60	60
	CEM.231	Física Geral I	-	6	75	15	90
	CEM.014	Linguagem de Programação	CEM.006	4	30	30	60
	CEM.008	Metodologia Científica	-	2	30	-	30
				28	315	105	420
3º	CEM.016	Cálculo III	CEM.002	5	75	-	75
	CEM.232	Ciência dos Materiais	-	4	60	-	60
	CEM.233	Física Geral III	CEM.009	6	75	15	90
	CEM.234	Física Geral IV	CEM.002	5	60	15	75
	CEM.019	Mecânica I	-	4	60	-	60
	CEM.020	Termodinâmica I	-	4	60	-	60
				28	390	30	420
4º	CEM.023	Cálculo Numérico	-	4	30	30	60
	CEM.235	Eletrotécnica Industrial	-	6	60	30	90
	CEM.250	Ensaio dos Materiais	-	3	30	15	45
	CEM.022	Mecânica dos Fluidos I	-	4	45	15	60
	CEM.026	Mecânica II	-	4	60	-	60
	CEM.251	Controle Dimensional	-	2	-	30	30
	CEM.027	Termodinâmica II	-	4	60	-	60
				27	285	120	405

Tabela 2 - Matriz Curricular - disciplinas do 5° ao 7° período

Período	Código	Disciplina	Pré-requisito	Cr	T	L	CH
5°	CEM.236	Administração para Engenharia	-	2	30	-	30
	CEM.237	Probabilidade e Estatística	-	4	60	-	60
	CEM.028	Materiais de Construção Mecânica I	-	3	45	-	45
	CEM.029	Mecânica dos Fluidos II	-	4	45	15	60
	CEM.032	Mecanismos	CEM.095	4	60	-	60
	CEM.030	Resistência dos Materiais I	CEM.019	4	60	-	60
	CEM.045	Sociologia e Cidadania	-	2	30	-	30
	CEM.034	Transferência de Calor I	CEM.016	4	45	15	60
				27	375	30	405
6°	CEM.238	Economia para Engenharia	-	3	45	-	45
	CEM.040	Elementos de Máquinas I	-	4	60	-	60
	CEM.239	Ética e Legislação Profissional	-	3	45	-	45
	CEM.033	Máquinas de Fluxo	-	4	45	15	60
	CEM.035	Materiais de Construção Mecânica II	-	2	30	-	30
	CEM.041	Processos de Fabricação I	-	4	45	15	60
	CEM.038	Resistência dos Materiais II	CEM.030	4	60	-	60
	CEM.042	Transferência de Calor II	-	4	45	15	60
				28	375	45	420
7°	CEM.063	Controle de Sistemas Dinâmicos	CEM.016	4	60	-	60
	CEM.049	Elementos de Máquinas II	CEM.030	4	60	-	60
	CEM.054	Empreendedorismo		2	30	-	30
	CEM.240	Laboratórios de Caracterização de Materiais		3	-	45	45
	CEM.051	Máquinas Térmicas	CEM.027	4	45	15	60
	CEM.050	Processos de Fabricação II		3	30	15	45
	CEM.048	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos I		4	45	15	60
	CEM.241	Vibrações Mecânicas	CEM.010 e CEM.026	4	45	15	60
				28	315	105	420

Tabela 3 - Matriz Curricular - disciplinas do 8º ao 10º período

Período	Código	Disciplina	Pré-requisito	Cr	T	L	CH
8º	CEM.242	Instrumentação	*	4	45	15	60
	CEM.243	Montagens Industriais	*	3	45	-	45
	CEM.059	Refrigeração e Ar Condicionado	CEM.027	4	45	15	60
	CEM.283	Seleção de Materiais	*	3	45	-	45
	CEM.244	Técnicas de Manutenção Mecânica	*	2	-	30	30
	CEM.245	Trabalho de Conclusão de Curso I	**	2	30	-	30
	-	Optativa I	*	3	45	-	45
	-	Optativa II	*	3	45	-	45
				24	300	60	360
9º	CEM.246	Gestão da Manutenção	**	2	30	-	30
	CEM.247	Lubrificação	**	3	45	-	45
	CEM.248	Qualidade, Segurança Meio Ambiente e Saúde	**	2	30	-	30
	CEM.249	Trabalho de Conclusão de Curso II	CEM.107	1	15	-	15
	CEM.060	Usinagem	*	3	30	15	45
	-	Optativa III	*	3	45	-	45
	-	Optativa IV	*	3	45	-	45
	-	Optativa V	*	3	45	-	45
				20	285	15	300
10º	CEM.112	Estágio Supervisionado	-	32	-	480	480
				32	-	480	480
TOTAL				268	2940	108	4020

* 50% dos créditos das disciplinas (exclui-se Estágio Supervisionado) concluídos – 118 créditos

** 70% dos créditos das disciplinas (exclui-se Estágio Supervisionado) concluídos – 165 créditos

3.3 Disciplinas Optativas

As disciplinas optativas são distribuídas por grupos de três grandes áreas da engenharia mecânica da seguinte forma: materiais (disciplinas na área de processos de fabricação, tribologia e materiais); sistemas mecânicos (disciplinas na área de projetos e sistemas mecânicos) e termofluidos (disciplinas na área térmica e fluidos). As disciplinas optativas correspondem a 225 horas e devem ser cursadas pelos alunos para integralização da carga horária.