

Tabela 2 – Matriz Curricular – disciplinas do 1º ao 4º período.

Período	Código	Disciplina	Pré-requisito	Cr	T	L	CH
1º	CEM.001	Introdução à Engenharia Mecânica	-	2	30	-	30
	CEM.002	Cálculo I	-	6	90	-	90
	CEM.003	Geometria Analítica	-	4	60	-	60
	CEM.004	Química Geral e Experimental	-	6	60	30	90
	CEM.005	Expressão Gráfica	-	3	-	45	45
	CEM.006	Algoritmos e Estrutura de Dados	-	4	30	30	60
	CEM.007	Comunicação e Expressão	-	2	30	-	30
				27	300	105	405
2º	CEM.008	Metodologia Científica	-	2	30	-	30
	CEM.009	Cálculo II	CEM.002	6	90	-	90
	CEM.010	Álgebra Linear	-	4	60	-	60
	CEM.011	Estatística I	-	2	30	-	30
	CEM.012	Fundamentos da Mecânica Clássica	-	6	75	15	90
	CEM.013	Desenho Mecânico	CEM.005	4	-	60	60
	CEM.014	Linguagem de Programação	CEM.006	4	30	30	60
				28	315	105	420
3º	CEM.015	Ciências do Ambiente	-	2	30	-	30
	CEM.016	Cálculo III	CEM.002	5	75	-	75
	CEM.017	Estatística II	CEM.011	3	45	-	45
	CEM.018	Eletromagnetismo	-	6	75	15	90
	CEM.019	Mecânica I	-	4	60	-	60
	CEM.020	Termodinâmica I	-	4	60	-	60
	CEM.021	Ciência e Tecnologia dos Materiais	-	4	60	-	60
				28	405	15	420
4º	CEM.022	Mecânica dos Fluidos I	-	4	45	15	60
	CEM.023	Cálculo Numérico	-	4	60	-	60
	CEM.024	Circuitos Elétricos	-	3	30	15	45
	CEM.025	Ótica e introdução à Física Moderna	-	5	60	15	75
	CEM.026	Mecânica II	-	4	60	-	60
	CEM.027	Termodinâmica II	-	4	60	-	60
	CEM.028	Materiais de Construção Mecânica I	-	3	30	15	45
				27	345	60	405

Tabela 2 (continuação) – Matriz Curricular – disciplinas do 5º ao 7º período.

Período	Código	Disciplina	Pré-requisito	Cr	T	L	CH
5º	CEM.029	Mecânica dos Fluidos II	-	4	45	15	60
	CEM.030	Resistência dos Materiais I	-	4	60	-	60
	CEM.031	Eletrotécnica Industrial	-	3	30	15	45
	CEM.032	Mecanismos	-	4	60	-	60
	CEM.033	Máquinas de Fluxo	-	4	45	15	60
	CEM.034	Transferência de Calor I	-	4	45	15	60
	CEM.035	Materiais de Construção Mecânica II	-	2	30	-	30
	CEM.036	Introdução à Administração	-	2	30	-	30
				27	345	60	405
6º	CEM.037	Controle Dimensional	-	2	-	30	30
	CEM.038	Resistência dos Materiais II	CEM.030	4	60	-	60
	CEM.039	Introdução à Eletrônica	CEM.024	3	30	15	45
	CEM.040	Elementos de Máquinas I	-	4	60	-	60
	CEM.041	Processos de Fabricação I	-	4	45	15	60
	CEM.042	Transferência de Calor II	-	4	45	15	60
	CEM.043	Ensaio dos Materiais	-	2	15	15	30
	CEM.044	Engenharia Econômica	-	3	45	-	45
	CEM.045	Sociologia e Cidadania	-	2	30	-	30
				28	330	90	420
7º	CEM.046	Segurança do Trabalho	-	2	30	-	30
	CEM.047	Vibrações de Sistemas Mecânicos	CEM.010	4	45	15	60
	CEM.048	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	-	4	45	15	60
	CEM.049	Elementos de Máquinas II	-	4	60	-	60
	CEM.050	Processos de Fabricação II	-	3	30	15	45
	CEM.051	Máquinas Térmicas	CEM.027	4	45	15	60
	CEM.052	Seleção de Materiais	CEM.028 e CEM.035	4	60	-	60
	CEM.053	Administração da Produção	-	3	45	-	45
				28	360	60	420

Tabela 2 (continuação) – Matriz Curricular – disciplinas do 8º ao 10º período.

Período	Código	Disciplina	Pré-requisito	Cr	T	L	CH
8º	CEM.054	Empreendedorismo	-	2	30	-	30
	CEM.055	Equipamentos Mecânicos Industriais	-	2	30	-	30
	CEM.056	Instrumentação	-	3	30	15	45
	CEM.057	Planejamento e Controle da Produção	-	4	45	15	60
	CEM.058	Metodologia da Pesquisa	-	2	30	-	30
	CEM.059	Refrigeração e Ar Condicionado	CEM.027	4	45	15	60
	CEM.060	Usinagem	-	3	30	15	45
	-	Optativa I	-	4	-	-	60
-	Optativa II	-	4	-	-	60	
				28	240	60	420
9º	CEM.061	Direito e Ética Aplicados	-	3	45	-	45
	CEM.062	Manutenção Industrial	-	4	30	30	60
	CEM.063	Controle de Sistemas Dinâmicos	CEM.016	4	60	-	60
	CEM.064	Lubrificação	-	2	30	-	30
	CEM.065	Pesquisa Aplicada	CEM.058	2	-	30	30
	-	Optativa III	-	4	-	-	60
	-	Optativa IV	-	4	-	-	60
-	Optativa V	-	4	-	-	60	
				27	165	60	405
10º	CEM.066	Estágio Supervisionado	-	20	-	300	300
	CEM.067	Trabalho de Conclusão de Estágio	-	2	30	-	30
				24	30	300	330
TOTAL				270	2835	915	4050

## 1.1 Disciplinas Optativas

Tabela 3 – Processos de fabricação e materiais: relação das disciplinas específicas.

Código	Disciplina	Pré-requisito	Cr	T	L	CH
CEM.068	Corrosão	-	4	60	-	60
CEM.070	Desgaste abrasivo por partículas duras	-	4	60	-	60

CEM.071	Ensaaios não-destrutivos	-	4	60	-	60
CEM.072	Tópicos Especiais em Materiais	-	4	-	-	60

Tabela 4 – **Produção**: relação das disciplinas específicas.

Código	Disciplina	Pré-requisito	Cr	T	L	CH
CEM.073	Gerenciamento da Cadeia de Suprimento e Distribuição	-	4	60	-	60
CEM.074	Pesquisa Operacional	-	4	60	-	60
CEM.076	Tópicos Especiais em Produção	-	4	-	-	60

Tabela 5 – **Sistemas mecânicos**: relação das disciplinas específicas.

Código	Disciplina	Pré-requisito	Cr	T	L	CH
CEM.077	Confiabilidade e Taxa de Falhas	-	4	60	-	60
CEM.069	Introdução à Tribologia	-	4	60	-	60
CEM.078	Tubulações Industriais	-	4	45	15	60
CEM.079	Vasos de Pressão	-	4	60	-	60
CEM.080	Tópicos Especiais em Sistemas Mecânicos	-	4	-	-	60

Tabela 6 – **Termofluidos**: relação das disciplinas específicas.

Código	Disciplina	Pré-requisito	Cr	T	L	CH
CEM.081	Fontes Alternativas de Energia	-	4	60	-	60
CEM.082	Geração de Vapor	-	4	60	-	60
CEM.083	Métodos Computacionais em Fenômenos de Transporte	-	4	30	30	60
CEM.084	Motores de Combustão Interna	-	4	45	15	60
CEM.085	Tópicos Especiais em Fluidos e Engenharia Térmica	-	4	-	-	60

Tabela 7 – **Formação complementar**: relação das disciplinas específicas.

<b>Código</b>	<b>Disciplina</b>	<b>Pré-requisito</b>	<b>Cr</b>	<b>T</b>	<b>L</b>	<b>CH</b>
CEM.075	Ergonomia	-	4	60	-	60
CEM.086	Inglês Instrumental I	-	4	60	-	60
CEM.087	Comandos Elétricos Industriais	-	4	60	-	60
CEM.088	Fundamentos da Engenharia do Petróleo	-	4	60	-	60
CEM.089	Tópicos Especiais em Formação Complementar	-	4	60	-	60
CEM.	Libras	-	4	60	-	60