MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
INSTITUTO DE CIÊNCIA E TECNOLOGIA - DIAMANTINA
CURSO DE GRADUAÇÃO - ENGENHARIA MECÂNICA

ESTRUTURA CURRICULAR - 2012/1º semestre
(Aprovada pela Resolução nº 25 – CONSEPE, de 06/12/2011).

1º PERÍODO								
CÓDIGO	**DISCIPLINA/ATIVIDADE**	**SIT.**	**TIPO**	**T**	**P**	**CH**	**PRÉ-REQ.**	**EQUIV.**
CTD112	Álgebra Linear	O	Pres	5	0	75	-	CTJ002; CTT112; CTD116
CTD150	Biologia Celular	O	Pres/Lab	3	1	60	-	CTT150; BIO010; CTJ011
CTD110	Funções de Uma Variável	O	Pres	5	0	75	-	CTJ001; CTT110; CTD115
CTD166	Fundamentos e Técnicas de Trabalho Intelectual Científico e Tecnológico	O	Pres	4	0	60	-	BHU135; CTJ166; BHU133; CTT166; TUR054; CTD173
CTD170	Introdução às Engenharias	O	Pres	4	0	60	-	CTT170; CTJ004; CTD172
TOTAL				**21**	**1**	**330**	**-**	
2º PERÍODO								
CÓDIGO	**DISCIPLINA/ATIVIDADE**	**SIT.**	**TIPO**	**T**	**P**	**CH**	**PRÉ-REQ.**	**EQUIV.**
CTD120	Fenômenos Mecânicos	O	Pres/Lab	4	1	75	--	CTJ006; QUI003; CTT120; CTD123
CTD111	Funções de Várias Variáveis	O	Pres	5	0	75	CTD110	CTJ005; CTT111;

								CTD117
EME103	Introdução aos Processos de Manufatura	O	Pres	2	0	30	--	--
CTD140	Linguagens de Programação	O	Pres	5	0	75	--	CTT140; CTJ008; COM001; CTD143
CTD130	Química Tecnológica I	O	Pres/Lab	4	1	75	--	CTJ003; QUI032+ QUI033; CTT130; CTD135
CTD16--	Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades I	O	Pres/Dist	4	0	60	--	--
TOTAL				**24**	**2**	**390**		
3º PERÍODO								
CÓDIGO	**DISCIPLINA/ATIVIDADE**	**SIT.**	**TIPO**	**T**	**P**	**CH**	**PRÉ-REQ.**	**EQUIV.**
CTD141	Algoritmos e Programação	O	Pres	5	0	75	--	CTJ013; CTT141; CTD144
CTD132	Bioquímica	O	Pres/Lab	3	1	60	--	CTJ012; BCB008; CTT132
CTD114	Equações Diferenciais e Integrais	O	Pres	4	0	60	--	CTT114; CTJ009; CTD118
CTD122	Fenômenos Térmicos e Ópticos	O	Pres/Lab	3	1	60	--	CTJ010; CTT122; CTD124
CTD131	Química Tecnológica II	O	Pres/Lab	4	1	75	--	CTJ007; QUI008; CTT131; CTD239
CTD16-	Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades II	O	Pres/Dist	4	0	60	--	--
TOTAL				**23**	**3**	**390**	**-**	
4º PERÍODO								
CÓDIGO	**DISCIPLINA/ATIVIDADE**	**SIT.**	**TIPO**	**T**	**P**	**CH**	**PRÉ-REQ.**	**EQUIV.**
CTD142	Desenho e Projeto para Computador	O	Pres	4	0	60	--	CTJ018; CTT142

								CTD145
CTD121	Fenômenos Eletromagnéticos	O	Pres/Lab	3	1	60	--	CTT121; CTJ015; CTD125
CTD133	Físico-Química	O	Pres	4	0	60	--	CTT133; CTJ016; QUI007
CTD134	Mecânica dos Fluidos	O	Pres	4	0	60	--	CTT134; CTJ017
EME104	Metrologia	O	Pres/Lab	3	1	60	--	--
CTD151	Microbiologia	O	Pres/Lab	3	1	60	CTD150	DCB063; CTT151; CTJ019
CTD113	Probabilidade e Estatística	O	Pres	4	0	60	--	CTT113; MAT004; CTJ014;
TOTAL				**25**	**3**	**420**	**-**	

5º PERÍODO								
CÓDIGO	**DISCIPLINA/ATIVIDADE**	**SIT.**	**TIPO**	**T**	**P**	**CH**	**PRÉ-REQ.**	**EQUIV.**
CTD204	Cálculo Numérico	O	Pres	4	0	60	--	CTT204; CTJ201
CTD211	Ciência e Tecnologia dos Materiais	O	Pres	4	0	60	--	CTT211
CTD309	Eletrotécnica	O	Pres	3	1	60	--	CTT314
CTD171	Gestão para a Sustentabilidade	O	Pres	4	0	60	--	CTJ020; CTT171; CTD174
CTD328	Mecânica dos Sólidos	O	Pres	4	0	60	--	CTT219; CTJ344
CTD209	Termodinâmica	O	Pres	4	0	60	--	CTT209
TOTAL				**23**	**1**	**360**		

6º PERÍODO								
CÓDIGO	**DISCIPLINA/ATIVIDADE**	**SIT.**	**TIPO**	**T**	**P**	**CH**	**PRÉ-REQ.**	**EQUIV.**
CTD333	Dinâmica dos Sólidos	O	Pres	4	0	60	--	--
CTD324	Engenharia Econômica	O	Pres	4	0	60	--	CTJ381; CTT330
EME106	Materiais para Construção Mecânica	O	Pres/Lab	3	1	60	CTD211	--
CTD339	Resistência dos Materiais	O	Pres	4	0	60	--	
CTD313	Soldagem	O	Pres	4	0	60	--	CTT318
CTD340	Transferência de Calor e	O	Pres	4	0	60	--	CTT316;

	Massa							CTD311; CTJ320
TOTAL				**23**	**1**	**360**	**-**	

7º PERÍODO								
CÓDIGO	**DISCIPLINA/ATIVIDADE**	**SIT.**	**TIPO**	**T**	**P**	**CH**	**PRÉ-REQ.**	**EQUIV.**
EME301	Elementos de Máquinas I	O	Pres	4	0	60	--	CTD312; CTT317; CTT334
EME202	Motores de Combustão Interna	O	Pres/Lab	3	1	60	--	--
EME101	Resistência dos Materiais II	O	Pres/Lab	3	1	60	CTD339	--
EME107	Tecnologias de Conformação Mecânica	O	Pres/Lab	3	1	60	--	--
EME108	Tecnologias de Usinagem	O	Pres/Lab	3	2	75	--	--
EME105	Vibrações Mecânicas	O	Pres/Lab	4	1	75	--	--
TOTAL				**20**	**6**	**390**		

8º PERÍODO								
CÓDIGO	**DISCIPLINA/ATIVIDADE**	**SIT.**	**TIPO**	**T**	**P**	**CH**	**PRÉ-REQ.**	**EQUIV.**
EME303	Desenho de Máquinas	O	Pres	4	0	60	--	--
EME302	Elementos de Máquinas II	O	Pres	4	0	60	EME301	--
EME204	Máquinas de Fluxo	O	Pres/Lab	4	1	75	--	--
EME102	Modelagem de Materiais Compósitos	O	Pres	3	0	45	EME101	--
EME201	Sistemas Hidráulicos e Pneumáticos	O	Pres/Lab	4	2	90	--	--
EME203	Turbinas e Geradores	O	Pres	4	0	60	EME202	--
TOTAL				**23**	**3**	**390**		

9º PERÍODO								
CÓDIGO	**DISCIPLINA/ATIVIDADE**	**SIT.**	**TIPO**	**T**	**P**	**CH**	**PRÉ-REQ.**	**EQUIV.**
ENG301	Ética e Legislação Profissional	O	Pres	2	0	30	--	--
ENG302	Gestão e Avaliação da Qualidade	O	Pres	4	0	60	--	--
ENG202	Instrumentação e Controle de Processos	O	Pres/Lab	3	1	60	--	--
EME109	Manutenção Industrial	O	Pres/Lab	3	1	60	--	--
EME205	Planejamento e Projeto em Indústrias Mecânicas I	O	Pres	3	0	45	--	--
EME304	Refrigeração e Ar Condicionado	O	Pres/Lab	3	1	60	--	--
EME305	Ventilação	O	Pres/Lab	2	1	45	--	--

TOTAL	**20**	**4**	**360**	**-**	

10º PERÍODO								
CÓDIGO	**DISCIPLINA/ATIVIDADE**	**SIT.**	**TIPO**	**T**	**P**	**CH**	**PRÉ-REQ.**	**EQUIV.**
EME401	Estágio Curricular Supervisionado	O		--	12	180	--	--
EME206	Planejamento e Projeto em Indústrias Mecânicas II	O	Pres/Dist	0	4	60	__	--
TOTAL				**-**	**16**	**240**	**-**	

CÓDIGO	**ATIVIDADE**	**SIT.**	**TIPO**	**CH**	**PRÉ-REQ.**
EME402	Atividades Complementares	O	-	90	--
	Eletivas	EL	-	120	--
TOTAL				**210**	**-**

Legenda:

O	Disciplinas Obrigatórias
Pres	Aula Teórica Presencial
OL	Disciplina de Opção limitada
EL	Disciplina Eletiva
Lab	Aula prática em laboratório
EME	Disciplina da Engenharia Mecânica
ENQ	Disciplina da Engenharia Química
ENG	Disciplinas comuns às Engenharias

Tabela 3. Disciplinas do Eixo CLIH- Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades

EIXO - CLIH								
CÓDIGO	**DISCIPLINA/ATIVIDADE**	**SIT.**	**TIPO**	**T**	**P**	**CH**	**PRÉ-REQ.**	**EQUIV.**
CTD160	Inglês Instrumental	OL	Pres/Dist	4	0	60	--	BHU122; BHU128; CTT160; CTJ160
CTD161	Filosofia da Linguagem e Tecnologia	OL	Pres/Dist	4	0	60	--	--
CTD162	Leitura e Produção de Textos	OL	Pres/Dist	4	0	60	--	CTJ162; TUR001; BHU130; CTT162
CTD163	Questões de História e Filosofia da Ciência	OL	Pres/Dist	4	0	60	--	CTT163
CTD164	Mundo Contemporâneo: Filosofia e Economia	OL	Pres/Dist	4	0	60	--	CTT164; BHU131
CTD165	Questões de Sociologia e Antropologia da Ciência	OL	Pres/Dist	4	0	60	--	CTT165; BHU187
CTD167	Ser Humano como	OL	Pres/Dist	4	0	60	--	CTT167;

	Indivíduo e em Grupos							BHU109
CTD168	Relações Internacionais e Globalização	OL	Pres/Dist	4	0	60	--	BHU117; CTT168
CTD169	Noções Gerais de Direito	OL	Pres/Dist	4	0	60	--	CTT169
EDF045	Língua Brasileira de Sinais	OL	Pres/Dist	3	0	45	--	LIBR001

Tabela 4: Disciplinas Eletivas

DISCIPLINAS ELETIVAS								
CÓDIGO	**DISCIPLINA/ATIVIDADE**	**SIT.**	**TIPO**	**T**	**P**	**CH**	**PRÉ-REQ.**	**EQUIV.**
CTD202	Seqüência, Séries e Aplicações	EL	Pres	4	0	60	--	CTT202
CTD203	Soluções Numéricas de Equações Diferenciais	EL	Pres	4	0	60	--	CTT203
CTD205	Geometria Analítica	EL	Pres	4	0	60	--	CTT205;
CTD208	Pesquisa Operacional	EL	Pres	4	0	60	--	CTT333;
CTD210	Fenômenos de Transporte	EL	Pres	4	0	60	--	CTT210;
CTD213	Introdução a Administração	EL	Pres	4	0	60	--	--
CTD214	Empreendedorismo	EL	Pres	4	0	60	--	CTJ207; CTT214
CTD215	Projetos Arquitetônicos e Paisagismo	EL	Pres	4	0	60	--	CTT313;
CTD217	Planejamento Ambiental	EL	Pres	4	0	60	--	CTT217
CTD219	Modelos Probabilísticos Aplicados	EL	Pres	4	0	60	--	CTT303
CTD222	Estatística Experimental	EL	Pres	4	0	60	--	--
CTD223	Confiabilidade	EL	Pres	4	0	60	--	--
CTD224	Matemática Financeira	EL	Pres	4	0	60	--	CTT302
CTD225	Métodos Matemáticos	EL	Pres	4	0	60	--	CTT301
CTD227	Programação Orientada a Objetos	EL	Pres	4	0	60	--	--
CTD231	Ciência e Tecnologia de Polímeros	EL	Pres	4	0	60	--	--
CTD235	Mecânica	EL	Pres	4	0	60	--	--
CTD303	Hidráulica Geral	EL	Pres	4	0	60	--	CTT307;
CTD308	Desenho Técnico	EL	Pres	4	0	60	--	CTT312; AGR069
CTD326	Metodologia de Projeto	EL	Pres	4	0	60	--	CTT332
CTD327	Controle de Qualidade de Produtos e Processos	EL	Pres	4	0	60	--	CTT334
CTD320	Planejamento Industrial	EL	Pres	4	0	60	--	--
CTD329	Amostragem Industrial	EL	Pres	4	0	60	--	--
CTD330	Controle Estatístico de Qualidde	EL	Pres	4	0	60	--	--

CTD310	Eletrônica	EL	Pres	4	0	60	--	CTT315; CTJ313
ENQ104	Corrosão	EL	Pres/Lab	3	1	60	--	--
EME501	Energias Alternativas	EL	Pres	4	0	60	--	--
EME502	Engenharia de Superfície	EL	Pres	3	1	60	EME106	--
EME503	Manutenção Aeronáutica Básica	EL	Pres	3	1	60	--	
EME504	Dinâmica Veicular	EL	Pres	3	1	60	EME105	--
EME505	Tópicos Especiais em Soldagem	EL	Pres	3	1	60	CTD313	--
EME506	Materiais Aeronáuticos	EL	Pres	4	0	60	--	--
EME507	Centrais Hidrelétricas	EL	Pres	4	0	60	EME204	--
EME508	Aerodinâmica Básica	EL	Pres	4	0	60	CTD134	--
EME509	Método dos Elementos Finitos	EL	Pres	4	0	60	CTD111	--
EME510	Tópicos Especiais em Projetos Mecânicos	EL	Pres	4	0	60	EME303	--
EME511	Projetos de Engenharia Mecânica com Temática SAE	EL	Pres	2	2	60	--	--
EME512	Tópicos Especiais em Engenharia Mecânica I	EL	Pres	4	0	60	--	--
EME513	Tópicos Especiais em Engenharia Mecânica II	EL	Pres	4	0	60	--	--
EME514	Tópicos Especiais em Engenharia Mecânica III	EL	Pres	4	0	60	--	--
EME515	Tópicos Especiais em Engenharia Mecânica IV	EL	Pres	4	0	60	--	--
EME516	Introdução ao Projeto	EL.	Pres	4	0	60	EME302	--
EME517	Trocadores de Calor	EL.	Pres.	4	0	60	CTD340-CTD134-CTD209	--
EME518	Biomecânica da Célula	EL.	Pres.	4	0	60	CTD339-CTD328-CTD209	--
EME519	Dinâmica dos Fluidos Computacional	EL.	Pres.	4	0	60	CTD340 CTD134	--
EME520	Tópicos Especiais em Mecânica dos Materiais	EL.	Pres.	4	0	60	CTDO339 -EME101	--
EME521	Modelagem de Sistemas de Energia	EL.	Pres.	4	0	60	EME202	--
EME522	Introdução à Nanotecnologia	EL.	Pres.	2	0	30	-	-
EME523	Modelagem de Sistemas de	EL	Pres.	4	0	60	EME304	-

	Refrigeração							
EME524	Sistemas de Climatização e Equipamentos Evaporativos	EL.	Pres	2	0	30	CTD209 CTD340	-
EME525	Introdução à aeroelasticiade	EL.	Pres	2	0	30	-	-
EME526	Modelagem de sistemas térmicos	EL.	Pres	4	0	60	EME202	-
EME527	Engenharia de superfícies	EL.	Pres	2	0	30	EME106	-
EME528	Redes Neurais Artificiais	EL.	Pres	2	0	30	-	-

Tabela 5. Resumo de Carga Horária

Período	**Carga Horária**			
	Disciplinas		**Atividades**	**Total**
	Semanal	**Subtotal**		
1º	22	330	0	330
2º	26	390	0	390
3º	26	390	0	390
4º	28	420	0	420
5º	24	360	0	360
6º	24	360	0	360
7º	26	390	0	390
8º	26	390	0	390
9º	24	360	0	360
10º	4	60	0	60
Eletivas	--	--	120	120
Atividades Complementares	--	--	90	90
Estágio Curricular	--	--	180	180
Total				**3840**

Tempo de Integralização Curricular: Mínimo – 5 anos (incluído o período de 3 anos cursado no BC&T)

Máximo – 7,5 anos

Thiago Henrique Lara Pinto

Coordenador do Curso Engenharia Mecânica

Atualizada em 17/12/2024