



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
CTD150	Biologia Celular	O	Pres/Lab	3	1	60	-	CTT150; BIO010; CTJ011
CTD110	Funções de Uma Variável	O	Pres	5	0	75	-	CTJ001; CTT110
CTD166	Fundamentos e Técnicas de Trabalho Intelectual Científico e Tecnológico	O	Pres	4	0	60	-	BHU135; CTJ166; BHU133; CTT166; TUR054
CTD170	Introdução às Engenharias	O	Pres	4	0	60	-	CTT170; CTJ004
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
CTD111	Funções de Várias Variáveis	O	Pres	5	0	75	CTD110	CTJ005; CTT111
EME103	Introdução aos Processos de Manufatura	O	Pres	2	0	30	--	--
CTD140	Linguagens de Programação	O	Pres	5	0	75	--	CTT140; CTJ008; COM001
CTD130	Química Tecnológica I	O	Pres/Lab	4	1	75	--	CTJ003; QUI032+ QUI033;

								CTT130
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
CTD132	Bioquímica	O	Pres/Lab	3	1	60	--	CTJ012; BCB008; CTT132
CTD114	Equações Diferenciais e Integrais	O	Pres	4	0	60	--	CTT114; CTJ009;
CTD122	Fenômenos Térmicos e Ópticos	O	Pres/Lab	3	1	60	--	CTJ010; CTT122
CTD131	Química Tecnológica II	O	Pres/Lab	4	1	75	--	CTJ007; QUI008; CTT131
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
CTD121	Fenômenos Eletromagnéticos	O	Pres/Lab	3	1	60	--	CTT121; CTJ015
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;
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 Massa	O	Pres	4	0	60	--	CTT316; 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	O	Pres/Lab	4	2	90	--	--

	Pneumáticos							
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	EME205	--
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 Indivíduo e em Grupos	OL	Pres/Dist	4	0	60	--	CTT167; 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 Qualidade	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	CTD209 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	--

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

Prof. Vítor Augusto Nascimento Magalhães
Coordenador do Curso Engenharia Mecânica

Atualizada em 23/04/2020