

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.
CTD112	Álgebra Linear	O	Pres	5	0	75	-
CTD150	Biologia Celular	O	Pres/Lab	3	1	60	-
CTD110	Funções de Uma Variável	O	Pres	5	0	75	-
CTD166	Fundamentos e Técnicas de Trabalho Intelectual Científico e Tecnológico	O	Pres	4	0	60	-
CTD170	Introdução às Engenharias	O	Pres	4	0	60	-
TOTAL				21	1	330	-

2º PERÍODO							
CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	SIT.	TIPO	T	P	CH	PRÉ-REQ.
CTD120	Fenômenos Mecânicos	O	Pres/Lab	4	1	75	--
CTD111	Funções de Várias Variáveis	O	Pres	5	0	75	CTD110
EME103	Introdução aos Processos de Manufatura	O	Pres	2	0	30	--
CTD140	Linguagens de Programação	O	Pres	5	0	75	--
CTD130	Química Tecnológica I	O	Pres/Lab	4	1	75	--
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.
CTD141	Algoritmos e Programação	O	Pres	5	0	75	--
CTD132	Bioquímica	O	Pres/Lab	3	1	60	--
CTD114	Equações Diferenciais e Integrais	O	Pres	4	0	60	--
CTD122	Fenômenos Térmicos e Ópticos	O	Pres/Lab	3	1	60	--
CTD131	Química Tecnológica II	O	Pres/Lab	4	1	75	--
CTD16-	Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades II	O	Pres/Dist	4	0	60	--
TOTAL				23	3	390	-

Curso de Graduação - Engenharia Mecânica

4º PERÍODO							
CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	SIT.	TIPO	T	P	CH	PRÉ-REQ.
CTD142	Desenho e Projeto para Computador	O	Pres	4	0	60	--
CTD121	Fenômenos Eletromagnéticos	O	Pres/Lab	3	1	60	--
CTD133	Físico-Química	O	Pres	4	0	60	--
CTD134	Mecânica dos Fluidos	O	Pres	4	0	60	--
EME104	Metrologia	O	Pres/Lab	3	1	60	--
CTD151	Microbiologia	O	Pres/Lab	3	1	60	CTD150
CTD113	Probabilidade e Estatística	O	Pres	4	0	60	--
TOTAL				25	3	420	-

5º PERÍODO							
CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	SIT.	TIPO	T	P	CH	PRÉ-REQ.
CTD204	Cálculo Numérico	O	Pres	4	0	60	--
CTD211	Ciência e Tecnologia dos Materiais	O	Pres	4	0	60	--
CTD309	Eletrotécnica	O	Pres	3	1	60	--
CTD171	Gestão para a Sustentabilidade	O	Pres	4	0	60	--
CTD328	Mecânica dos Sólidos	O	Pres	4	0	60	--
CTD209	Termodinâmica	O	Pres	4	0	60	--
TOTAL				23	1	360	

6º PERÍODO							
CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	SIT.	TIPO	T	P	CH	PRÉ-REQ.
CTD333	Dinâmica dos Sólidos	O	Pres	4	0	60	--
CTD324	Engenharia Econômica	O	Pres	4	0	60	--
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	--
CTD340	Transferência de Calor e Massa	O	Pres	4	0	60	--
TOTAL				23	1	360	-

7º PERÍODO							
CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	SIT.	TIPO	T	P	CH	PRÉ-REQ.
EME301	Elementos de Máquinas I	O	Pres	4	0	60	--
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	

Curso de Graduação - Engenharia Mecânica

8º PERÍODO							
CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	SIT.	TIPO	T	P	C H	PRÉ-REQ.
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	--
TOTAL				23	3	390	

9º PERÍODO							
CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	SIT.	TIPO	T	P	C H	PRÉ-REQ.
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	C H	PRÉ-REQ.
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

ENQ – Disciplinas da Engenharia Química

Pres - Aula Teórica Presencial

OL – Opção Limitada

CLIH – Eixo Comunicação, Linguagem, Informação e Humanidades.

ENG – Disciplinas comuns as Engenharias

EL - Disciplinas Eletivas

Lab - Aula Prática em Laboratório

EME – Disciplinas Engenharia Mecânica

Curso de Graduação - Engenharia Mecânica

Tabela 3: 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. Libardo Andrés González
Coordenador do Curso Engenharia Mecânica

Curso de Graduação - Engenharia Mecânica

Tabela 3: Disciplinas de Comunicação, Linguagens, Informação e Humanidades.

EIXO - CLIH							
CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	SI T.	TIPO	T	P	CH	PRÉ-REQ.
CTD160	Inglês Instrumental	OL	Pres/Dist	4	0	60	--
CTD161	Filosofia da Linguagem e Tecnologia	OL	Pres/Dist	4	0	60	--
CTD162	Leitura e Produção de Textos	OL	Pres/Dist	4	0	60	--
CTD163*	Questões de História e Filosofia da Ciência	OL	Pres/Dist	4	0	60	--
CTD164	Mundo Contemporâneo: Filosofia e Economia	OL	Pres/Dist	4	0	60	--
CTD165	Questões de Sociologia e Antropologia da Ciência	OL	Pres/Dist	4	0	60	--
CTD167	Ser Humano como Indivíduo e em Grupos	OL	Pres/Dist	4	0	60	--
CTD168	Relações Internacionais e Globalização	OL	Pres/Dist	4	0	60	--
CTD169	Noções Gerais de Direito	OL	Pres/Dist	4	0	60	--
EDF045	Língua Brasileira de Sinais	OL	Pres/Dist	3	0	45	--

***CTD163** - Questões de História e Filosofia da Ciência – EQUIVALÊNCIA: **CTT163** – Questões de História e Filosofia da Ciência – 60h - BC&T Teófilo Otoni. (Fonte: SIGA)

Tabela 4: Disciplinas Eletivas

DISCIPLINAS ELETIVAS							
CÓDIGO	DISCIPLINA/ATIVIDADE	SIT.	TIPO	T	P	CH	PRÉ-REQ.
CTD202	Seqüência, Séries e Aplicações	EL	Pres	4	0	60	--
CDT203	Soluções Numéricas de Equações Diferenciais	EL	Pres	4	0	60	--
CTD205	Geometria Analítica	EL	Pres	4	0	60	--
CTD208	Pesquisa Operacional	EL	Pres	4	0	60	--
CTD210	Fenômenos de Transporte	EL	Pres	4	0	60	--
CTD213	Introdução a Administração	EL	Pres	4	0	60	--
CTD214	Empreendedorismo	EL	Pres	4	0	60	--
CTD215	Projetos Arquitetônicos e Paisagismo	EL	Pres	4	0	60	--
CTD217	Planejamento Ambiental	EL	Pres	4	0	60	--
CTD219	Modelos Probabilísticos Aplicados	EL	Pres	4	0	60	--
CTD222	Estatística Experimental	EL	Pres	4	0	60	--
CTD223	Confiabilidade	EL	Pres	4	0	60	--
CTD224	Matemática Financeira	EL	Pres	4	0	60	--
CTD225	Métodos Matemáticos	EL	Pres	4	0	60	--
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	--
CTD308	Desenho Técnico	EL	Pres	4	0	60	--
CTD326	Metodologia de Projeto	EL	Pres	4	0	60	--
CTD327	Controle de Qualidade de Produtos e	EL	Pres	4	0	60	--

	Processos						
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	--
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	--

Atualizada em 29/01/2019.

Equivalências: Vide Resoluções CONSEPE, nº 28/2012 – Anexo: XXI e nº 05/2013 – Anexo XXI.