

## FACULDADE DE ENGENHARIA MECÂNICA

### MATRIZ CURRICULAR DO CURSO DE ENGENHARIA MECÂNICA

(Adequada conforme as exigências da Resolução CNE/CES n. 11, de 11 de março de 2002)  
(Matriz curricular aprovada pela Resolução Consuni n. 51, de 21 de dezembro de 2009, alterada pela Resolução Consuni n. 15, de 29 de outubro de 2012)

#### PRIMEIRO PERÍODO

CÓDIGO	DISCIPLINA	CRÉDITO	HORAS AULAS	CARGA HORÁRIA	PRÉ-REQUISITO
NDC148	Cálculo I	4	72	60	-
NDC153	Geometria Analítica	4	72	60	-
NDC162	Introdução as Engenharias	5	90	75	-
NDC137	Metodologia Científica	4	72	60	-
NDC141	Filosofia	4	72	60	-
NDC127	Ecologia Geral	3	54	45	-
-	<b>TOTAL</b>	<b>24</b>	<b>432</b>	<b>360</b>	-

#### SEGUNDO PERÍODO

CÓDIGO	DISCIPLINA	CRÉDITO	HORAS AULAS	CARGA HORÁRIA	PRÉ-REQUISITO
NDC152	Álgebra Linear e Cálculo Vetorial	5	90	75	-
NDC149	Cálculo II	4	72	60	NDC148
NDC156	Física I	5	90	75	NDC148
NDC154	Algoritmos I	3	54	45	-
NDC159	Estatística	4	72	60	-
NDC163	Desenho Técnico Aplicado as Engenharias	3	54	45	-
-	<b>TOTAL</b>	<b>24</b>	<b>432</b>	<b>360</b>	-

#### TERCEIRO PERÍODO

CÓDIGO	DISCIPLINA	CRÉDITO	HORAS AULAS	CARGA HORÁRIA	PRÉ-REQUISITO
NDC150	Cálculo III	4	72	60	NDC149
NDC157	Física II	5	90	75	NDC148
NDC164	Linguagem de Programação	3	54	45	NDC154
NDC165	Desenho Técnico Auxiliado por Computador	3	54	45	NDC163
NDC166	Ciências dos Materiais	4	72	60	-
NDC175	Metrologia	4	72	60	-
-	<b>TOTAL</b>	<b>23</b>	<b>414</b>	<b>345</b>	-

#### QUARTO PERÍODO

CÓDIGO	DISCIPLINA	CRÉDITO	HORAS AULAS	CARGA HORÁRIA	PRÉ-REQUISITO
NDC151	Cálculo Numérico	4	72	60	NDC148
NDC158	Física III	5	90	75	NDC148
NDC169	Resistência dos Materiais I	4	72	60	NDC156
NDC167	Estatística Aplicada a Engenharia	3	54	45	NDC159
NDC172	Termodinâmica	5	90	75	NDC157
EMC210	Métodos Matemáticos Aplicados a Engenharia	3	54	45	NDC150
-	<b>TOTAL</b>	<b>24</b>	<b>432</b>	<b>360</b>	-

#### QUINTO PERÍODO

CÓDIGO	DISCIPLINA	CRÉDITO	HORAS AULAS	CARGA HORÁRIA	PRÉ-REQUISITO
NDC135	Tópicos em Administração	4	72	60	-
EMC211	Planejamento e Controle da Produção	3	54	45	-
EMC212	Mecânica dos Fluidos	4	72	60	NDC157
NDC170	Resistência dos Materiais II	4	72	60	NDC169
NDC168	Segurança do Trabalho	3	54	45	-
EMC215	Eletrotécnica	3	54	45	NDC158
NDC171	Sistema de Manutenção	3	54	45	-
-	<b>TOTAL</b>	<b>24</b>	<b>432</b>	<b>360</b>	-

#### SEXTO PERÍODO

CÓDIGO	DISCIPLINA	CRÉDITO	HORAS AULAS	CARGA HORÁRIA	PRÉ-REQUISITO
EMC217	Fenômenos de Transportes	5	90	75	NDC157
EMC218	Elementos de Máquinas I	4	72	60	NDC170
EMC219	Mecânica Aplicada	3	54	45	NDC156
NDC173	Ética e Legislação	2	36	30	-
EMC221	Eletrônica Básica	4	72	60	NDC158
NDC174	Materiais de Construção Mecânica	4	72	60	NDC166
-	<b>TOTAL</b>	<b>22</b>	<b>396</b>	<b>330</b>	-

**SÉTIMO PERÍODO**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DISCIPLINA</b>	<b>CRÉDITO</b>	<b>HORAS AULAS</b>	<b>CARGA HORÁRIA</b>	<b>PRÉ-REQUISITO</b>
EMC223	Teoria das Estruturas	3	54	45	NDC170
EMC224	Vibrações	3	54	45	NDC150
EMC225	Máquinas de Fluxo	4	72	60	EMC212
EMC226	Elementos de Máquinas II	4	72	60	NDC170
EMC227	Sistemas Térmicos	3	54	45	NDC172
EMC228	Tubulação Industrial	3	54	45	-
EMC229	Mecanismos	3	54	45	EMC219
-	<b>TOTAL</b>	<b>23</b>	<b>414</b>	<b>345</b>	<b>-</b>

**OITAVO PERÍODO**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DISCIPLINA</b>	<b>CRÉDITO</b>	<b>HORAS AULAS</b>	<b>CARGA HORÁRIA</b>	<b>PRÉ-REQUISITO</b>
EMC230	Conformação Mecânica	3	54	45	-
EMC231	Mecatrônica	4	72	60	-
NDC177	Processos de Usinagem	4	72	60	-
EMC233	Sistemas Hidráulicos Pneumáticos	3	54	45	-
NDC176	Instalações Agroindustriais	3	54	45	-
EMC236	Máquinas Térmicas	4	72	60	NDC172
-	OPTATIVA	3	54	45	-
-	<b>TOTAL</b>	<b>24</b>	<b>432</b>	<b>360</b>	<b>-</b>

**NONO PERÍODO**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DISCIPLINA</b>	<b>CRÉDITO</b>	<b>HORAS AULAS</b>	<b>CARGA HORÁRIA</b>	<b>PRÉ-REQUISITO</b>
EMC237	Condicionamento de Ar e Refrigeração	4	72	60	NDC172
EMC238	Fundição e Soldagem	4	72	60	-
EMC239	Máquinas Agrícola	3	54	45	-
EMC241	Projeto de Máquinas	4	72	60	-
EMC242	Organização e Prática de Oficina Mecânica	3	54	45	-
-	OPTATIVA	3	54	45	-
-	<b>SUBTOTAL</b>	<b>21</b>	<b>378</b>	<b>315</b>	<b>-</b>
EMC243	Trabalho Final de Curso I	-	-	60	-
-	<b>TOTAL</b>	<b>21</b>	<b>378</b>	<b>375</b>	<b>-</b>

### DÉCIMO PERÍODO

CÓDIGO	DISCIPLINA	CRÉDITO	HORAS AULAS	CARGA HORÁRIA	PRÉ-REQUISITO
EMC245	Trabalho final de Curso II	-	-	180	EMC243
EMC244	Estagio Supervisionado	-	-	204	-
-	<b>TOTAL</b>	-	-	<b>384</b>	-

Obs.: Cada Crédito corresponde a dezoito (18) horas aulas.

### DISCIPLINAS OPTATIVAS

CÓDIGO	DISCIPLINA	CRÉDITO	HORAS AULAS	CARGA HORÁRIA	PRÉ-REQUISITO
EPD017	Controle de Qualidade	3	54	45	-
EPD018	Custos Industriais	3	54	45	-
EPD029	Gestão de Pessoas	3	54	45	-
EPD030	Organização, Sistemas e Métodos	3	54	45	-
EPD031	Planejamento e Administração Estratégica	3	54	45	-
EPD032	Banco de Dados	3	54	45	-
EPD034	Poluição Ambiental	3	54	45	-
EPD035	Gestão da Empresa Rural	3	54	45	-
EPD036	Projetos Empresariais	3	54	45	-
EPD037	Mercadologia	3	54	45	-
EAB405	Avaliação de Riscos e Impactos Ambientais	3	54	45	-
EAB400	Recursos Energéticos	3	54	45	-