

## 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)  
(Aprovada pela Resolução n. 012, de 1º de dezembro de 2015 e alterada pela Resolução Consuni  
n. 014, de 05 de setembro de 2017)

### PRIMEIRO PERÍODO

CÓDIGO	DISCIPLINA	CRÉDITO	HORAS AULAS	CARGA HORÁRIA	PRÉ-REQUISITO
NDC148	Cálculo I	4	72	60	-
NDC222	Geometria Analítica	4	72	60	-
EMC301	Introdução à Engenharia Mecânica	4	72	60	-
NDC214	Métodos e Técnicas de Pesquisa	2	36	30	-
NDC212	Química Geral I	4	72	60	-
NDC217	Filosofia (EAD)	4	72	60	-
-	<b>TOTAL</b>	<b>22</b>	<b>396</b>	<b>330</b>	-

### SEGUNDO PERÍODO

CÓDIGO	DISCIPLINA	CRÉDITO	HORAS AULAS	CARGA HORÁRIA	PRÉ-REQUISITO
NDC221	Álgebra Linear e Cálculo Vetorial	4	72	60	-
NDC149	Cálculo II	4	72	60	NDC148
NDC223	Física I	4	72	60	NDC148
NDC226	Estatística	4	72	60	-
EMC303	Ciência e Tecnologia dos Materiais	4	72	60	NDC212
NDC234	Ergonomia e Segurança do Trabalho (EAD)	4	72	60	-
-	<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
NDC224	Física II	4	72	60	NDC148
EMC304	Materiais de Construção Mecânica I	4	72	60	EMC303
NDC227	Metrologia	2	36	30	-
EMC305	Mecânica Aplicada I	4	72	60	NDC223
NDC173	Ética e Legislação	2	36	30	-
-	<b>TOTAL</b>	<b>20</b>	<b>360</b>	<b>300</b>	-

**QUARTO PERÍODO**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DISCIPLINA</b>	<b>CRÉDITO</b>	<b>HORAS AULAS</b>	<b>CARGA HORÁRIA</b>	<b>PRÉ-REQUISITO</b>
EMC307	Engenharia Computacional	6	108	90	
NDC225	Física III	4	72	60	NDC148
EMC308	Desenho Mecânico	6	108	90	
EMC309	Termodinâmica I	4	72	60	NDC224
EMC538	Administração Aplicada à Engenharia	4	72	60	EAD
-	<b>TOTAL</b>	<b>24</b>	<b>432</b>	<b>360</b>	<b>-</b>

**QUINTO PERÍODO**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DISCIPLINA</b>	<b>CRÉDITO</b>	<b>HORAS AULAS</b>	<b>CARGA HORÁRIA</b>	<b>PRÉ-REQUISITO</b>
EMC311	Mecânica Aplicada II	4	72	60	EMC305
EMC310	Métodos Matemáticos Aplicados a Engenharia	4	72	60	NDC150
EMC312	Materiais de Construção Mecânica II	4	72	60	EMC303
EMC313	Termodinâmica II	4	72	60	EMC309
EMC314	Mecânica dos Fluidos	4	72	60	NDC224
-	<b>TOTAL</b>	<b>20</b>	<b>360</b>	<b>300</b>	<b>-</b>

**SEXTO PERÍODO**

<b>CÓDIGO</b>	<b>DISCIPLINA</b>	<b>CRÉDITO</b>	<b>HORAS AULAS</b>	<b>CARGA HORÁRIA</b>	<b>PRÉ-REQUISITO</b>
EMC315	Tubulação Industrial	2	36	30	EMC314
EMC316	Eletrotécnica	2	36	30	NDC225
EMC317	Sistemas de Manutenção Mecânica	4	72	60	-
NDC151	Cálculo Numérico	4	72	60	NDC150
EMC318	Resistência dos Materiais Mecânicos I	4	72	60	EMC311
EMC319	Planejamento e Análise Estatística	4	72	60	-
-	<b>TOTAL</b>	<b>20</b>	<b>360</b>	<b>300</b>	<b>-</b>

### SÉTIMO PERÍODO

CÓDIGO	DISCIPLINA	CRÉDITO	HORAS AULAS	CARGA HORÁRIA	PRÉ-REQUISITO
EMC233	Sistemas Hidráulicos Pneumáticos	4	72	60	EMC314
EMC320	Elementos de Máquinas I	4	72	60	EMC318
EMC322	Conformação Mecânica	4	72	60	-
EMC323	Resistência dos Materiais Mecânicos II	4	72	60	-
EMC351	Transporte de Calor	4	72	60	EMC309
EMC339	Estagio Supervisionado	-	-	240	130 créditos integralizados
-	<b>TOTAL</b>	<b>20</b>	<b>360</b>	<b>300</b>	-

### OITAVO PERÍODO

CÓDIGO	DISCIPLINA	CRÉDITO	HORAS AULAS	CARGA HORÁRIA	PRÉ-REQUISITO
EMC324	Máquinas de Fluxo	4	72	60	EMC314
EMC326	Mecanismos	4	72	60	EMC305
EMC327	Elementos de Máquinas II	4	72	60	EMC323
EMC329	Eletrônica Básica	4	72	60	NDC225
EMC328	Prática de Oficina Mecânica	4	72	60	-
-	<b>SUBTOTAL</b>	<b>20</b>	<b>360</b>	<b>300</b>	-
EMC335	Projeto Final de Curso	-	-	60	150 créditos integralizados
-	<b>TOTAL</b>	<b>20</b>	<b>360</b>	<b>360</b>	-

### NONO PERÍODO

CÓDIGO	DISCIPLINA	CRÉDITO	HORAS AULAS	CARGA HORÁRIA	PRÉ-REQUISITO
EMC330	Projeto de Máquinas	4	72	60	-
EMC331	Usinagem	4	72	60	-
EMC352	Vibrações	4	72	60	EMC310
EMC332	Máquinas Térmicas	4	72	60	EMC313
EMC334	Fundição e Soldagem	4	72	60	-
-	<b>TOTAL</b>	<b>20</b>	<b>360</b>	<b>300</b>	-

### DÉCIMO PERÍODO

CÓDIGO	DISCIPLINA	CRÉDITO	HORAS-AULAS	CARGA HORÁRIA	PRÉ-REQUISITO
EMC336	Condicionamento de Ar e Refrigeração	4	72	60	EMC313
EMC337	Mecatrônica	4	72	60	
NDC228	Gestão Ambiental	4	72	60	
	OPTATIVA I	4	72	60	-
-	OPTATIVA II	4	72	60	-
EMC338	Trabalho final de Curso II	-	-	180	EMC335
-	<b>TOTAL</b>	<b>20</b>	<b>360</b>	<b>480</b>	<b>-</b>

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

### DISCIPLINAS OPTATIVAS

CÓDIGO	DISCIPLINA	CRÉDITO	HORAS AULAS	CARGA HORÁRIA	PRÉ-REQUISITO
EMC340	Instalações Agroindustriais	4	72	60	-
EMC341	Estruturas de Aço	4	72	60	EMC318
EMC342	Metalurgia da Soldagem	4	72	60	EMC303
EMC343	Máquinas de elevação e transporte	4	72	60	-
EMC344	Projeto e Manufatura Auxiliada por Computador	4	72	60	-
EMC345	Introdução ao Método dos Elementos Finitos	4	72	60	-
EMC346	Tribologia	4	72	60	EMC303
EMC347	Fenômenos de Transporte Computacional	4	72	60	-
EMC348	Energia Renovável	4	72	60	-
EMC349	Gerenciamento de Projetos	4	72	60	-
EMC350	Simulação Computacional	4	72	60	EMC307
NDC147	Matemática Financeira	4	72	60	-
NDC180	Técnicas Experimentais	4	72	60	NDC226
NDC230	Energia e Instalações Elétricas	4	72	60	NDC225
NDC232	Engenharia Econômica	4	72	60	-
ADM503	Gestão de Pessoas I	4	72	60	-
ADM505	Logística I	4	72	60	-
ADM509	Gestão da Produção I	4	72	60	-
ADM513	Planejamento e Administração Estratégica	4	72	60	-
ADM537	Introdução à Pesquisa Operacional	4	72	60	-
AGR273	Mecanização Agrícola	4	72	60	-
EPD107	Administração da Produção e Operações I	4	72	60	-
EPD117	Economia Industrial	4	72	60	-
EPD119	Controle de Qualidade	4	72	60	-
EPD121	Automação Industrial	4	72	60	-
EPD123	Controle Estatístico de Processos	4	72	60	NDC226
EPD133	Planejamento de Experimentos Industriais	4	72	60	NDC226
EAS008	Geologia Geral	4	72	60	-
EAS017	Avaliação de Impactos Ambientais	4	72	60	-
EAS018	Cartografia e Geoprocessamento	4	72	60	-
EAS032	Controle e Monitoramento da Poluição Atmosférica	4	72	60	-
EAS033	Gestão dos Recursos Hídricos	4	72	60	-
EMC353	Corrosão e Degradação de Materiais	4	72	60	-
EMC354	Tópicos Especiais em Engenharia Mecânica	4	72	60	-
EXT101	Dança	4	72	60	-
EXT102	Fundamentos em Interpretação Teatral	4	72	60	-
EXT103	Práticas de Desenvolvimento Humano	4	72	60	-
EXT104	Música	4	72	60	-
EXT105	Inglês Instrumental	4	72	60	-

### RESUMO

PERÍODO	CRÉDITO	HORAS AULAS	CARGA HORÁRIA
1º	22	396	330
2º	24	432	360
3º	20	360	300
4º	24	432	360
5º	20	360	300
6º	20	360	300
7º	20	360	300
8º	20	360	360
9º	20	360	300
10º	20	360	480
<b>SUBTOTAL</b>	<b>210</b>	<b>3.780</b>	<b>3.390</b>
Estágio Supervisionado	-	-	204
Atividades Complementares	-	-	150
<b>TOTAL</b>	<b>210</b>	<b>3.780</b>	<b>3.744</b>

### INTEGRALIZAÇÃO CURRICULAR

REGIME	SEMESTRAL	
TURNO	NOTURNO	
VAGAS	100	
LIMITE MÍNIMO PARA INTEGRALIZAÇÃO	10 SEMESTRES	
CRÉDITOS	212	
	<b>CARGA HORÁRIA EM 60 MINUTOS</b>	<b>CARGA HORÁRIA EM 50 MINUTOS (HORA-AULA)</b>
DISCIPLINAS OBRIGATÓRIAS	3.030 HORAS	3.636 HORAS
DISCIPLINAS OPTATIVAS	120 HORAS	144 HORAS
ATIVIDADES COMPLEMENTARES	150 HORAS	-
ESTÁGIO SUPERVISIONADO	204 HORAS	-
PROJETO FINAL DE CURSO	60 HORAS	
TRABALHO FINAL DE CURSO	180 HORAS	-
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL</b>	<b>3.744 HORAS</b>	<b>3.780 HORAS</b>

Matriz Curricular adequada ao Núcleo de Disciplinas Comuns da UniRV – Universidade de Rio Verde (Resolução CONSUNI n. 05/2007), implantado no 1º semestre/2016.

