

**MATRIZ CURRICULAR – ENGENHARIA MECÂNICA**  
**INGRESSANTES A PARTIR DE 01/2014**

Portaria Ministerial de Autorização nº 567 de 07/11/2013

PUBLICAÇÃO DOU SEÇÃO 01/PÁG.15 e 16– 08/11/2013

DISCIPLINA		PRÉ REQUISITO	CARGA HORÁRIA		
<b>PRIMEIRO PERÍODO</b>					
			TEORICA	PRATICA	TOTAL
EMEC11	Álgebra Linear e Geometria Analítica		60	0	60
EMEC12	Cálculo I		60	0	60
EMEC13	Desenho Técnico Básico		15	30	45
EMEC14	Introdução à Engenharia Mecânica		30	0	30
EMEC15	Matemática Fundamental		45	0	45
EMEC16	Programação Computacional para Engenharia I		15	30	45
EMEC17	Química Geral		45	30	75
<b>TOTAL</b>			<b>270</b>	<b>90</b>	<b>360</b>
<b>SEGUNDO PERÍODO</b>					
			TEORICA	PRATICA	TOTAL
EMEC21	Cálculo II	Cálculo I	60	0	60
EMEC22	Programação Computacional para Engenharia II	Programação Computacional para Engenharia I	15	30	45
EMEC23	Desenho Técnico com auxílio do Computador	Desenho Técnico Básico	00	45	45
EMEC24	Física I		45	15	60
EMEC25	Probabilidade e Estatística	Álgebra Linear / Cálculo I	60	0	60
EMEC26	Métodos e Técnicas de Pesquisa	Introdução à Engenharia Mecânica	45	0	45
EMEC27	Português Instrumental		45	0	45
<b>TOTAL</b>			<b>270</b>	<b>90</b>	<b>360</b>
<b>TERCEIRO PERÍODO</b>					
			TEORICA	PRATICA	TOTAL
EMEC31	Cálculo III	Cálculo II	60	0	60
EMEC32	Materiais para Engenharia	Química Geral	60	0	60
EMEC33	Física II	Física I	45	15	60
EMEC34	Ciências do Ambiente	Métodos e Técnicas de Pesquisa	45	0	45
EMEC35	Organização Industrial		60	0	60
EMEC36	Fundamentos de Física Ondulatória		60	0	60
<b>TOTAL</b>			<b>330</b>	<b>15</b>	<b>345</b>
<b>QUARTO PERÍODO</b>					
			TEORICA	PRATICA	TOTAL
EMEC41	Cálculo IV	Cálculo III	60	0	60
EMEC42	Estática Aplicada às Máquinas	Cálculo II / Física I	45	15	60
EMEC43	Análise de Circuitos Elétricos	Equações Diferenciais	30	30	60
EMEC44	Cálculo Numérico	Cálculo III / Programação Computacional para	45	15	60

		Engenharia II			
EMEC45	Metrologia e Avaliação Dimensional	Probabilidade e Estatística	15	45	60
EMEC46	Fenômenos de Transporte	Calculo III / Física II	30	30	60
<b>TOTAL</b>			<b>225</b>	<b>135</b>	<b>360</b>
<b>QUINTO PERÍODO</b>					
			<b>TEORICA</b>	<b>PRATICA</b>	<b>TOTAL</b>
EMEC51	Dinâmica de Máquinas	Estática Aplicada às Máquinas	60	0	60
EMEC52	Resistência dos Materiais I	Estática Aplicada às Máquinas	45	15	60
EMEC53	Planejamento e Gestão da Qualidade	Ciências do Ambiente	45	0	45
EMEC54	Termodinâmica I	Física II	45	15	60
EMEC55	Elementos de Máquinas		60	0	60
EMEC56	Eletrônica	Eletrotécnica	45	15	60
<b>TOTAL</b>			<b>300</b>	<b>45</b>	<b>345</b>
<b>SEXTO PERÍODO</b>					
			<b>TEORICA</b>	<b>PRATICA</b>	<b>TOTAL</b>
EMEC61	Termodinâmica II	Termodinâmica I	45	15	60
EMEC62	Vibrações Mecânicas	Dinâmica de Máquinas	60	0	60
EMEC63	Engenharia dos Materiais Metálicos	Materiais para Engenharia	45	0	45
EMEC64	Transferência de Calor I	Termodinâmica I	45	0	45
EMEC65	Planejamento e Gestão de Projetos	Planejamento e Gestão da Qualidade	45	0	45
EMEC66	Economia para Engenharia		45	0	45
EMEC67	Fenômenos de Transporte II	Fenômenos de Transporte I	45	15	60
<b>TOTAL</b>			<b>330</b>	<b>30</b>	<b>360</b>
<b>SÉTIMO PERÍODO</b>					
			<b>TEORICA</b>	<b>PRATICA</b>	<b>TOTAL</b>
EMEC71	Usinagem dos Materiais	Desenho Técnico / Engenharia Materiais Metálicos	30	15	45
EMEC72	Resistência dos Materiais II	Resistência dos Materiais I	60	0	60
EMEC73	Engenharia dos Materiais não Metálicos	Materiais para Engenharia	45	0	45
EMEC74	Empreendedorismo e Desenvolvimento de Negócios	Ética Profissional e Inovação	45	0	45
EMEC75	Conformação Mecânica	Usinagem dos Materiais	45	15	60
EMEC76	Instrumentação	Eletrônica / Elementos de Máquinas I	60	0	60
EMEC77	Optativa I		45	0	45
<b>TOTAL</b>			<b>330</b>	<b>30</b>	<b>360</b>
<b>OITAVO PERÍODO</b>					
			<b>TEORICA</b>	<b>PRATICA</b>	<b>TOTAL</b>
EMEC81	Sistemas Fluidodinâmicos	Fenômenos de Transporte II	45	15	60
EMEC82	Princípios de Saude e Segurança		45	0	60
EMEC83	Elementos de Máquina II	Elementos de Máquinas I	60	0	60
EMEC84	Comandos Hidráulicos e Pneumáticos	Fenômenos de Transporte II	30	15	45
EMEC85	Manutenção Mecânica	Elementos de máquinas I / Usinagem dos Materiais	45	15	60
EMEC86	Fundição e Soldagem	Usinagem dos Materiais	30	15	45
EMEC87	Optativa II		45	0	45
<b>TOTAL</b>			<b>300</b>	<b>60</b>	<b>360</b>
<b>NONO PERÍODO</b>					
			<b>TEORICA</b>	<b>PRATICA</b>	<b>TOTAL</b>

EMEC91	Projeto de Integração Multidisciplinar	2275h	45	0	45
EMEC92	Sistemas Térmicos de Potência	Termodinâmica II / Transferência de Calor II	45	15	60
EMEC93	Estágio Supervisionado I	2500h	30	45	75
EMEC94	Projetos de Sistemas Mecânicos	Elementos de Máquina II / Resistência dos Materiais II/ Manutenção Mecânica	60	0	60
EMEC95	Ética Profissional e Inovação	2275h	30	0	30
EMEC96	Sistemas Térmicos de Refrigeração	Sistemas Térmicos de Potência	45	15	60
EMEC97	Trabalho de Conclusão de Curso I	2820h	60	0	60
<b>TOTAL</b>			<b>315</b>	<b>75</b>	<b>390</b>
<b>DÉCIMO PERÍODO</b>					
			<b>TEORICA</b>	<b>PRATICA</b>	<b>TOTAL</b>
EMEC10	Estágio Supervisionado II	Estágio Supervisionado I	30	60	90
EMEC11	Sistemas de Controle	Eletrônica	60	0	60
EMEC12	Optativa III		45	0	45
EMEC13	Humanidades, Ciências Sociais e Cidadania	Empreendedorismo e Desenvolvimento de Negócios	45	0	45
EMEC14	Tópicos de Mecânica Automotiva	Projeto de Integração Multidisciplinar	45	0	45
EMEC15	Trabalho de Conclusão de Curso II	Trabalho de Conclusão de Curso I	60	0	60
<b>TOTAL</b>			<b>285</b>	<b>60</b>	<b>345</b>
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL DOS SEMESTRES</b>			<b>2955</b>	<b>630</b>	<b>3585</b>
RELAÇÕES ÉTNICAS E RACIAIS - SEMINÁRIO			<b>15</b>		
ATIVIDADES COMPLEMENTARES			<b>120</b>		
<b>CARGA HORÁRIA TOTAL DO CURSO</b>			<b>3.720</b>		

<b>LISTA DAS OPTATIVAS</b>				
Disciplinas	Carga horária			CURSO EM QUE É OFERECIDA
	Teórica	Prática	Total	
Introdução à Linguagem Brasileira de Sinais - Libras		45	45	
Máquinas de Acionamento Hidráulico	45		45	
Projeto de Sistemas Robóticos	45		45	
Custos Industriais	45		45	
Tipos de Energia	45		45	
Escrita Científica em Inglês	45		45	
Gestão de Pessoas	45		45	
Planejamento e Controle de Produção	45		45	
Reciclagem de Materiais	45		45	