

MATRIZ CURRICULAR - CURSO ENGENHARIA MECÂNICA A PARTIR 2025.

1º Período									
Código	Departamento	Atividade	Requisito	Horas					Grupo curricular
				Total	T	P	EX	E	
XXXXX	DQ	Química Geral Experimental	Não há	60	0	60	0	-	Obrigatória
XXXXX	DM	Cálculo 1	Não há	60	45	15	0	-	Obrigatória
XXXXX	DM	GA	Não há	60	45	15	0	-	Obrigatória
XXXXX	DEMec	Introdução à Engenharia Mecânica	Não há	90	30	30	30	-	Obrigatória
XXXXX	DEMec	Desenho Técnico	Não há	60	30	30	0	-	Obrigatória
XXXXX	DEE	Computação Científica 1	Não há	60	30	30	0	-	Obrigatória
XXXXX	DEMec	Tecnologia Mecânica	Não há	30	15	15	0	-	Obrigatória
Total				420	195	195	30	0	

2º Período									
Código	Departamento	Atividade	Requisito	Horas					Grupo curricular
				Total	T	P	EX	E	
XXXXX	DM	Álgebra Linear 1	GA	60	45	15	0	-	Obrigatória
XXXXX	DM	Cálculo 2	Cálculo 1	60	45	15	0	-	Obrigatória
XXXXX	DF	Física Experimental A	Não há	60	0	60	0	-	Obrigatória
XXXXX	DF	Física 1	Não há	60	60	0	0	-	Obrigatória
XXXXX	DEst	Estatística Básica	Não há	60	60	0	0	-	Obrigatória
XXXXX	DEMec	Desenho Técnico Mecânico	DT E TecMec	60	30	30	0	-	Obrigatória
XXXXX	DEE	Computação Científica 2	Comp1	60	30	30	0	-	Obrigatória
-	-	Optativa Grupo 1	-	30	-	-	-	-	Optativa
-	-	ACE	-	30	0	0	30	-	Extensão
Total				480	270	150	30	0	

3º Período									
Código	Departamento	Atividade	Requisito	Horas					Grupo curricular
				Total	T	P	EX	E	
XXXXX	DEMa	Materiais para Engenharia	QTG OU QEG	60	30	30	0	-	Obrigatória
XXXXX	DM	Cálculo 3	Cálculo 2	60	45	15	0	-	Obrigatória
XXXXX	DM	Séries e Equações Diferenciais	Cálculo 1	60	45	15	0	-	Obrigatória
XXXXX	DF	Física Experimental B	Não há	60	0	60	0	-	Obrigatória
XXXXX	DF	Física 3	FundMec OU Física 1	60	60	0	0	-	Obrigatória
XXXXX	DEMec	Metrologia Industrial	RGSM OU DTM	60	45	15	0	-	Obrigatória

XXXXX	DEMec	Estática	(FundMec OU Física 1) E Calc1 E GA	60	60	0	0	-	Obrigatória
-	-	ACE	-	30	0	0	30	-	Extensão
-	-	Atividade complementar 1	-	30	-	-	-	-	Atividade complementar
Total				480	285	135	30	0	

4º Período									
Código	Departamento	Atividade	Requisito	Horas					Grupo curricular
				Total	T	P	EX	E	
XXXXX	DM	Métodos da Matemática Aplicada	Séries	60	60	0	0	-	Obrigatória
XXXXX	DF	Fundamentos da Física Ondulatória	(FundMec OU Física1) E FundEletromag	60	60	0	0	-	Obrigatória
XXXXX	DEMec	Mecânica de Meios Contínuos	AlgeLin E Estática	60	60	0	0	-	Obrigatória
XXXXX	DEMec	Dinâmica	AlgeLin1 E Estática	60	60	0	0	-	Obrigatória
XXXXX	DEE	Circuitos Elétricos para Eng. Mec.	FundEletromag OU Física 3	60	30	30	0	-	Obrigatória
XXXXX	DEMec	Termodinâmica 1	Calc2	60	30	30	0	-	Obrigatória
XXXXX	DEMa	Ensaio e Caracterização dos Materiais Metálicos	Materiais para Engenharia	60	30	30	0	-	Obrigatória
-	-	Optativa Grupo 2	-	30	-	-	-	-	Optativa
-	-	ACE	-	30	0	0	30	-	Extensão
Total				480	330	90	30	0	

5º Período									
Código	Departamento	Atividade	Requisito	Horas					Grupo curricular
				Total	T	P	EX	E	
XXXXX	DEMa	Materiais e Ambiente	Não há	30	30	0	0	-	Obrigatória
XXXXX	DEMec	Mecânica dos Materiais	Contínuos	60	60	0	0	-	Obrigatória
XXXXX	DM	Cálculo Numérico	GA E Calc1 E Comp1	60	45	15	0	-	Obrigatória
XXXXX	DEE	Circuitos Eletrônicos para Engenharia Mecânica	Circuitos Elétricos para Eng. Mecânica	60	30	30	0	-	Obrigatória
XXXXX	DEMec	Modelagem e Análise de Sistemas Dinâmicos	Dinâmica	60	30	30	0	-	Obrigatória
XXXXX	DEMec	Termodinâmica 2	Termo1	60	30	15	15	-	Obrigatória
XXXXX	DEMec	Mecânica dos Fluidos 1	Calc2	60	45	15	0	-	Obrigatória
XXXXX	DEMec	Mecanismos	(DTM OU RGSM) E (FundMec OU Física 1)	60	30	30	0	-	Obrigatória
-	-	ACE	-	15	0	0	15	-	Extensão
-	-	Atividade complementar 2	-	30	-	-	-	-	Atividade complementar
Total				495	300	135	30	0	

6º Período									
Código	Departamento	Atividade	Requisito	Horas					Grupo curricular
				Total	T	P	EX	E	
XXXXX	DEMec	Elementos de Máquinas 1	(DTM ou RGSM) E (Estática OU Estática Aplic às Maq) E MecMat.	60	45	15	0	-	Obrigatória
XXXXX	DEMec	Usinagem dos Materiais	(MetroInd OU Princípios de MetroInd) E Materiais para Engenharia	60	45	15	0	-	Obrigatória
XXXXX	DEMec	Sistemas de Controle para Engenharia Mecânica	MASD1	60	30	30	0	-	Obrigatória
XXXXX	DEMec	Vibrações Mecânicas	MASD1	60	45	15	0	-	Obrigatória
XXXXX	DEMec	Mecânica dos Fluidos 2	MecFlu1	60	45	15	0	-	Obrigatória
XXXXX	DEMec	Transferência de Calor e Massa 1	Calc2	60	45	15	0	-	Obrigatória
XXXXX	DEMa	Propriedades e Seleção de Materiais	Ensaio e Caracterização dos Mat Met E MecMat	60	60	0	0	-	Obrigatória
-	-	Optativa Grupo 2	-	30	-	-	-	-	Optativa
-	-	ACE	-	45	0	0	45	-	Extensão
Total				495	315	105	45	0	

7º Período									
Código	Departamento	Atividade	Requisito	Horas					Grupo curricular
				Total	T	P	EX	E	
XXXXX	DEP	Novos Empreendimentos	Não há	30	30	0	0	-	Obrigatória
XXXXX	DEMec	Conformação Plástica	(Materiais para Engenharia OU Ensaio) E MecMat	60	30	30	0	-	Obrigatória
XXXXX	DEMec	Elementos de Máquinas 2	(EleMaq1 OU Proj de EleMaq) E Mecanismos	60	45	15	0	-	Obrigatória
XXXXX	DEMec	Instrumentação e Sistemas de Medidas	Controle E Circuitos Eletrônicos para Eng. Mecânica	60	30	30	0	-	Obrigatória
XXXXX	DEMec	Máquinas de Fluxo	MecFlu2	30	15	15	0	-	Obrigatória
XXXXX	DEMec	Transferência de Calor e Massa 2	TransCal1	60	45	15	0	-	Obrigatória
XXXXX	DEMec	Projeto de Sistemas Vibratórios	Vibrações	60	30	15	15	-	Obrigatória
XXXXX	DEP	Teoria das Organizações	Não há	60	60	0	0	-	Obrigatória
-	-	ACE	-	30	0	0	30	-	Extensão
Total				450	285	120	45	0	

8º Período									
Código	Departamento	Atividade	Requisito	Horas					Grupo curricular
				Total	T	P	EX	E	
XXXXX	DEMa	Projeto com Novo Materiais	Propriedades e Seleção de Materiais E Mecânica dos Materiais	60	60	0	0	-	Obrigatória
XXXXX	DEP	Economia de Empresas	Não há	30	30	0	0	-	Obrigatória
XXXXX	DEMec	Manufatura Integrada	Usinagem dos Materiais OU Princípios de Usinagem	90	30	30	30	-	Obrigatória
XXXXX	DEMec	Refrigeração Industrial	Termo2 E TransCal2	30	15	15	0	-	Obrigatória
XXXXX	DEMec	Máquinas Térmicas1	Termo2 E TransCal2	30	15	15	0	-	Obrigatória
XXXXX	DEMec	Atuadores	Instrumentação	60	30	15	15	-	Obrigatória
XXXXX	DEMec	Introdução à Mecânica Computacional	Comp2 E MecMat	60	30	30	0	-	Obrigatória
XXXXX	DEMec	Manutenção de Máquinas e Equipamentos	Vibrações E Instrumentação E EleMaq1	60	30	0	30	-	Obrigatória
XXXXX	DEMec	Trabalho de Conclusão de Curso 1	3450 horas	30	30	0	0	-	Obrigatória
Total				450	270	105	75	0	

9º Período									
Código	Departamento	Atividade	Requisito	Horas					Grupo curricular
				Total	T	P	EX	E	
XXXXX	DEMec	Projeto de Máquinas	(DTM ou RGSM) E (ManufaInt OU FFM) E (EleMaq1 OU Projeto de EleMaq) E (EleMaq2 OU CompleMaq)	60	30	15	15	-	Obrigatória
XXXXX	DEMec	Sistemas Mecatrônicos 1	Atuadores	60	30	0	30	-	Obrigatória
XXXXX	DEMec	Trabalho de Conclusão de Curso 2	TCC1	60	30	0	30	-	Obrigatória
-	-	ACE	-	30	0	0	30	-	Extensão
Total				210	90	15	105	0	

10º Período									
Código	Departamento	Atividade	Requisito	Horas					Grupo curricular
				Total	T	P	EX	E	
XXXXX	DEMec	Estágio Supervisionado	3450 horas	180	-	-	-	180	Obrigatória
Total				180	0	0	0	180	