

Matriz Curricular Curso de Engenharia Mecânica

1º Período									
Código	Atividade	Departamento	Requisito	Horas					Grupo curricular
				Total	T	P	EX	E	
1003509	Química Geral Experimental	DQ	-	60	0	60	0	-	Obrigatória
1003523	Cálculo 1	DM	-	60	60	0	0	-	Obrigatória
1003457	Geometria Analítica	DM	-	60	45	15	0	-	Obrigatória
1003517	Introdução à Engenharia Mecânica	DEMec	-	90	30	30	30	-	Obrigatória
1003490	Desenho Técnico	DEMec	-	60	30	30	0	-	Obrigatória
1003489	Computação Científica 1	DEE	-	60	30	30	0	-	Obrigatória
1003491	Tecnologia Mecânica	DEMec	-	30	15	15	0	-	Obrigatória
				420	210	180	30	0	

2º Período									
Código	Atividade	Departamento	Requisito	Horas					Grupo curricular
				Total	T	P	EX	E	
1003501	Álgebra Linear 1	DM	(1003457) Geometria Analítica	60	45	15	0	-	Obrigatória
1003476	Cálculo 2	DM	(1003523) Cálculo 1	60	45	15	0	-	Obrigatória
1003521	Física Experimental A	DF	-	60	0	60	0	-	Obrigatória
1003520	Física 1	DF	-	60	60	0	0	-	Obrigatória
1003522	Estatística Básica	DEs	-	60	60	0	0	-	Obrigatória
1003492	Desenho Técnico Mecânico	DEMec	(1003490) Desenho Técnico E (1003491) Tecnologia Mecânica	60	30	30	0	-	Obrigatória
1003569	Computação Científica 2	DEE	(1003489) Computação Científica 1	60	30	30	0	-	Obrigatória
-	ACE	-	-	30	0	0	30	-	Extensão
-	Optativa Grupo 1	-	-	-	-	-	-	-	Optativa
-	Optativa Grupo 2	-	-	-	-	-	-	-	Optativa
				450	270	150	30	0	

3º Período									
Código	Atividade	Departamento	Requisito	Horas					Grupo curricular
				Total	T	P	EX	E	
1004382	Materiais para Engenharia	DEMa	(1003509) Química Experimental Geral	60	30	30	0	-	Obrigatória
1003767	Cálculo 3	DM	(1003476) Cálculo 2	60	45	15	0	-	Obrigatória
1003524	Séries e Equações Diferenciais	DM	(1003523) Cálculo 1	60	45	15	0	-	Obrigatória
1004126	Física Experimental B	DF	-	60	0	60	0	-	Obrigatória
1004127	Física 3	DF	(1003520) Física 1	60	60	0	0	-	Obrigatória
1003879	Metrologia Industrial	DEMec	(1003492) Desenho Técnico Mecânico	60	45	15	0	-	Obrigatória
1004383	Estática	DEMec	(1003520) Física 1 E (1003457) Geometria Analítica	60	60	0	0	-	Obrigatória
-	ACE	-	-	30	0	0	30	-	Extensão
23112.03910 5/2025-53	Atividade complementar 1	-	-	30	-	-	-	-	Atividade complementar
-	Optativa Grupo 1	-	-	-	-	-	-	-	Optativa
-	Optativa Grupo 2	-	-	-	-	-	-	-	Optativa
				480	285	135	30	0	

4º Período									
Código	Atividade	Departamento	Requisito	Horas					Grupo curricular
				Total	T	P	EX	E	
1003744	Métodos da Matemática Aplicada	DM	(1003524) Séries e Equações Diferenciais	60	60	0	0	-	Obrigatória
1004345	Fundamentos da Física Ondulatória	DF	(1004127) Física 3	60	60	0	0	-	Obrigatória
1004392	Mecânica de Meios Contínuos	DEMec	(1003501) Álgebra Linear 1 E (1004383) Estática	60	60	0	0	-	Obrigatória
1004395	Dinâmica	DEMec	(1003501) Álgebra Linear 1 E (1004383) Estática	60	60	0	0	-	Obrigatória
23112.00094 6/2025-71	Circuitos Elétricos para Engenharia Mecânica	DEE	(1004127) Física 3	60	30	30	0	-	Obrigatória
1003884	Termodinâmica 1	DEMec	(1003476) Cálculo 2	60	30	30	0	-	Obrigatória
1004397	Ensaio e Caracterização dos Materiais Metálicos	DEMa	(1004382) Materiais para Engenharia	60	30	30	0	-	Obrigatória
-	ACE	-	-	30	0	0	30	-	Extensão
-	Optativa Grupo 1	-	-	-	-	-	-	-	Optativa
-	Optativa Grupo 2	-	-	-	-	-	-	-	Optativa
				450	330	90	30	0	

5º Período									
Código	Atividade	Departamento	Requisito	Horas					Grupo curricular
				Total	T	P	EX	E	
1003514	Materiais e Ambiente	DEMa	-	30	15	0	15	-	Obrigatória
1003003	Mecânica dos Materiais	DEMec	(1004392) Mecânica dos Meios Contínuos	60	60	0	0	-	Obrigatória
1003726	Cálculo Numérico	DM	(1003457) Geometria Analítica E (1003523) Cálculo 1 E (1003489) Computação Científica 1	60	45	15	0	-	Obrigatória
23112.00094 7/2025-15	Circuitos Eletrônicos para Engenharia Mecânica	DEE	(23112.000946/2025-71) Circuitos Elétricos para Engenharia Mecânica	60	30	30	0	-	Obrigatória
1004510	Modelagem e Análise de Sistemas Dinâmicos 1	DEMec	(1004395) Dinâmica	60	30	30	0	-	Obrigatória
1003885	Termodinâmica 2	DEMec	(1003884) Termodinâmica 1	60	30	15	15	-	Obrigatória
1003880	Mecânica dos Fluidos 1	DEMec	(1003476) Cálculo 2	60	45	15	0	-	Obrigatória
1003887	Mecanismos	DEMec	(1003492) Desenho Técnico Mecânico E (1003520) Física 1	60	30	30	0	-	Obrigatória
-	ACE	-	-	15	0	0	15	-	Extensão
23112.03910 7/2025-42	Atividade complementar 2	-	-	30	-	-	-	-	Atividade complementar
-	Optativa Grupo 2	-	-	-	-	-	-	-	Optativa
				495	285	135	45	0	

6º Período									
Código	Atividade	Departamento	Requisito	Horas					Grupo curricular
				Total	T	P	EX	E	
1004509	Elementos de Máquinas 1	DEMec	(1003492) Desenho Técnico Mecânico E (1004383) Estática E (1003003) Mecânica dos Materiais	60	45	15	0	-	Obrigatória
1003882	Usinagem dos Materiais	DEMec	(1003879) Metrologia Industrial E (1004382) Materiais para Engenharia	60	45	15	0	-	Obrigatória
1004511	Sistemas de Controle para Engenharia Mecânica	DEMec	(1004510) Modelagem e Análise de Sistemas Dinâmicos 1	60	30	30	0	-	Obrigatória
1004514	Vibrações Mecânicas	DEMec	(1004510) Modelagem e Análise de Sistemas Dinâmicos 1	60	45	15	0	-	Obrigatória
1003881	Mecânica dos Fluidos 2	DEMec	(1003880) Mecânica dos Fluidos 1	60	45	15	0	-	Obrigatória
1003886	Transferência de Calor e Massa 1	DEMec	(1003476) Cálculo 2	60	45	15	0	-	Obrigatória
1004396	Propriedades e Seleção de Materiais	DEMa	(1004382) Materiais para Engenharia	60	60	0	0	-	Obrigatória
-	ACE	-	-	45	0	0	45	-	Extensão
-	Optativa Grupo 2	-	-	-	-	-	-	-	Optativa
				465	315	105	45	0	

7º Período									
Código	Atividade	Departamento	Requisito	Horas					Grupo curricular
				Total	T	P	EX	E	
23112.03167 5/2025-03	Novos Empreendimentos	DEP	-	30	30	0	0	-	Obrigatória
23112.03941 7/2024-86	Conformação Plástica	DEMec	((1004382) Materiais para Engenharia OU (1004397) Ensaaios e Caracterização dos Materiais Metálicos) E (1003003) Mecânica dos Materiais	60	45	15	0	-	Obrigatória
1004517	Elementos de Máquinas 2	DEMec	((1003887) Mecanismos E (1004509) Elementos de Máquinas 1.	60	45	15	0	-	Obrigatória
1004512	Instrumentação e Sistemas de Medidas	DEMec	((1004511) Sistemas de Controle para Engenharia Mecânica	60	30	30	0	-	Obrigatória
1003883	Máquinas de Fluxo	DEMec	((1003881) Mecânica dos Fluidos 2	30	15	15	0	-	Obrigatória
1003888	Transferência de Calor e Massa 2	DEMec	((1003886) Transferência de Calor e Massa 1	60	45	15	0	-	Obrigatória
1004515	Projeto de Sistemas Vibratórios	DEMec	((1004514) Vibrações Mecânicas	60	30	15	15	-	Obrigatória
23112.03151 9/2025-34	Teoria das Organizações	DEP	-	60	60	0	0	-	Obrigatória
-	ACE	-	-	30	0	0	30	-	Extensão
-	Optativa Grupo 2	-	-	-	-	-	-	-	Optativa
				450	300	105	45	0	

8º Período									
Código	Atividade	Departamento	Requisito	Horas					Grupo curricular
				Total	T	P	EX	E	
23112.03130 6/2025-11	Projeto com Novo Materiais	DEMa	(1003003) Mecânica dos Materiais	60	60	0	0	-	Obrigatória
23112.03165 6/2025-79	Economia de Empresas	DEP	-	30	30	0	0	-	Obrigatória
1003893	Manufatura Integrada	DEMec	(1003882) Usinagem dos Materiais	90	30	30	30	-	Obrigatória
1003892	Refrigeração Industrial	DEMec	(1003885) Termodinâmica 2 E (1003888) Transferência de Calor e Massa 2	30	15	15	0	-	Obrigatória
1003894	Máquinas Térmicas1	DEMec	(1003885) Termodinâmica 2 E (1003888) Transferência de Calor e Massa 2	30	15	15	0	-	Obrigatória
1004513	Atuadores	DEMec	(1004512) Instrumentação e Sistemas de Medidas.	60	30	15	15	-	Obrigatória
1003889	Introdução à Mecânica Computacional	DEMec	(1003569) Computação Científica 2 E (1003003) Mecânica dos Materiais	60	30	30	0	-	Obrigatória
23112.03959 0/2024-84	Manutenção de Máquinas e Equipamentos	DEMec	(1004514) Vibrações Mecânicas E (1004512) Instrumentação e Sistemas de Medidas E (1004509) Elementos de Máquinas 1	60	30	0	30	-	Obrigatória
1003895	Trabalho de Conclusão de Curso 1	DEMec	3450 horas	30	30	0	0	-	Obrigatória
-	Optativa Grupo 2	-	-	-	-	-	-	-	Optativa
				450	270	105	75	0	

9º Período									
Código	Atividade	Departamento	Requisito	Horas					Grupo curricular
				Total	T	P	EX	E	
1004518	Projeto de Máquinas	DEMec	(1003003) Mecânica dos Materiais E (1004509) Elementos de Máquinas 1 E (1004517) Elementos de Máquinas 2 E (1003893) Manufatura Integrada	60	30	15	15	-	Obrigatória
1004516	Sistemas Mecatrônicos	DEMec	(1004513) Atuadores	60	30	0	30	-	Obrigatória
1003896	Trabalho de Conclusão de Curso 2	DEMec	(1003895) Trabalho de Conclusão de Curso 1	60	30	0	30	-	Obrigatória
-	ACE	-	-	30	0	0	30	-	Extensão
-	Optativa Grupo 2	-	-	-	-	-	-	-	Optativa
				210	90	15	105	0	

10º Período									
Código	Atividade	Departamento	Requisito	Horas					Grupo curricular
				Total	T	P	EX	E	
23112.03132 5/2025-39	Estágio Supervisionado	DEMec	3450 horas	180	-	-	-	180	Obrigatória
-	Optativa Grupo 2	-	-	-	-	-	-	-	Optativa
				180	0	0	0	180	