PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA

<u>1º. PERÍODO – 2026</u> 3150 - Engenharia Mecânica de Energia e Fluídos

SIGLA E MODO	NOME DA DISCIPLINA, RESPONSÁVEL E HORÁRIO	CARGA HORÁRIA SEMANAL	CRÉDITOS
PME5025	Metodologia e Ferramentas para a Produção Acadêmica em	3-1-6	8
Presencial	Engenharia		
	Prof. Dr. Marlon Sproesser Mathias e Juliane Ribeiro da		
	Cruz Alves		
	Horário: 5ª feira – das 14h às 17h		
	(A disciplina poderá ser ministrada em inglês)		
	Esta disciplina será oferecida somente para alunos		
	regulares e terá o limite máximo de 20 alunos.		
PME5011	Introdução à Mecânica dos Meios Contínuos	3-0-7	8
Presencial	Prof. Dr. Fábio Saltara		
	Horário: 3ª feira – das 09h ao meio-dia		
	(A disciplina poderá ser ministrada em inglês)		
PME5425	Métodos de Elementos Finitos de Alta Ordem com Aplicações	3-0-7	8
Presencial	em Mecânica dos Fluidos e Transferência de Calor		
	Prof. Dr. Bruno Souza Carmo		
	Horário: 2ª feira – das 15 às 18 horas		
DMESOAA	(A disciplina poderá ser ministrada em inglês)	0.4.0	0
PME5014	Termodinâmica Avançada I	3-1-6	8
Presencial	Prof. Dr. Silvio de Oliveira Junior		
DMESOOS	Horário: 5ª feira – das 15 às 18 horas	0.07	0
PME5005	Convecção	3-0-7	8
Presencial	Profs. Drs. Jurandir Itizo Yanagihara e		
	Guenther Carlos Krieger Filho		
	Horário: 3ª feira – das 08 às 11 horas		
	(A disciplina poderá ser ministrada em inglês)		

<u>1º. PERÍODO – 2026</u> <u>3151 - Engenharia Mecânica de Projeto e Fabricação</u>

SIGLA	NOME DA DISCIPLINA, RESPONSÁVEL E HORÁRIO	CARGA HORÁRIA SEMANAL	CRÉDITOS
PME5324	Fundamentos do Desgaste	3-0-7	8
Presencial	Prof. Dr. Roberto M. Souza e Francisco José Profito		
	Horário: 3ª Feira - das 14 às 17 horas		
PMR5401	Análise de Risco Aplicada à Avaliação da Integridade de	3-0-7	8
Presencial	Sistemas Mecânicos		
	Prof. Dr. Gilberto Francisco Martha de Souza		
	Horário: 2ª feira – das 09h ao meio-dia		
PMR5217	Planejamento de Processos de Fabricação Auxiliado por	3-0-7	8
Não	Computador		Online
Presencial	Profs. Drs. Gilmar Ferreira Batalha e Rodrigo Lima		
	Stoeterau		
	Horário: 2ª feira – das 15 às 18 horas		

<u>1º. PERÍODO – 2026</u> <u>3152 - Engenharia de Controle e Automação Mecânica</u>

SIGLA	NOME DA DISCIPLINA, RESPONSÁVEL E HORÁRIO	CARGA HORÁRIA SEMANAL	CRÉDITOS
PME5205	Controle Ótimo De Sistemas Dinâmicos	3-0-7	8
Presencial	Prof. Dr. Agenor de Toledo Fleury		
	Horário: 3ª feira – das 15 às 18 horas		
PMR5022	Introdução à Geometria Computacional e Suas Aplicações:	3-0-7	8
Presencial	Reconstrução Geométrica, Otimização Evolutiva e		
	Programação Paralela.		
	Profs. Drs. Marcos de Salles Guerra Tsuzuki, Thiago de		
	Castro Martins e André Kubagawa Sato		
	Horário: 2ª feira – das 14h às 17h		
	(A disciplina poderá ser ministrada em inglês)		_
PMR5404	Metrologia Óptica	3-0-7	8
Presencial	Prof. Dr. Oswaldo Horikawa		
	Horário: 2ª feira – das 13:30 às 16:30 horas		
D14D5444	(A disciplina poderá ser ministrada em inglês)		
PMR5414	Manufacturing-as-a-Service: Uma abordagem Orientada a	3-0-7	8
Não	Serviço Para a Manufatura		Online
Presencial	Prof. Dr. José Reinaldo Silva		
	Horário: 3ª feira – das 09h ao meio-dia		
PMR5023	(A disciplina poderá ser ministrada em inglês)	3-0-7	8
Presencial	Modelagem e Análise de Sistemas de Automação –	3-0-7	ŏ
Presencial	Abordagem Baseada em Redes de Petri		
	Profs. Dr. Fabrício Junqueira e Diolino J. S. Filho		
PMR5410	Horário: 3ª feira – das 14 às 17 horas Nanotecnologia I	3-1-6	8
Presencial	Profs. Drs. Delson Torikai, Oswaldo Horikawa e Ricardo	3-1-0	0
Fresericiai	Ibrahim		
	Horário: 4ª feira – das 09 ao meio-dia		
	(A disciplina poderá ser ministrada em inglês)		
PMR5215	Otimização Aplicada ao Projeto de Sistemas Mecânicos	3-0-7	8
Presencial	Profs. Drs. Emílio Carlos Nelli Silva e		
1 Toodiiolai	Thiago de Castro Martins		
	Horário: 2ª feira – das 17 às 20 horas		
	(A disciplina poderá ser ministrada em inglês)		
PME5224	Processamento de Sinais e Imagens para Engenharia	3-0-7	8
Presencial	Mecânica		
	Profs. Drs. Flavius Portella R Martins e Flávio Celso Trigo		
	Horário: 2ª feira – das 09h ao meio-dia		
PMR5234	Técnicas de Ultrassom e suas Aplicações na Indústria e na	3-0-7	8
Presencial	Medicina		
	Profs. Drs. Flávio Buiochi e Agesinaldo Matos Silva Júnior		
	Horário: 3ª feira – das 17 às 20 horas		

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA

2º. PERÍODO - 2026 3150 - Engenharia Mecânica de Energia e Fluídos

SIGLA	NOME DA DISCIPLINA, RESPONSÁVEL E HORÁRIO	CARGA HORÁRIA SEMANAL	CRÉDITOS
PME5221	Escoamento Multifásico – Teoria e Aplicações	3-0-7	8
Presencial	Prof. Dr. Jorge Luis Baliño		NDF
	Horário: 4ª feira – das 09 às 12 horas		
	(A disciplina poderá ser ministrada em inglês)		
PME5418	Modelagem de Turbulência para CFD	3-0-7	8
Presencial	Profs. Drs. Ernani Vitillo Volpe e Marcos M. Pimenta		TS20
	Horário: 4ª feira – das 14 às 17 horas		

<u>2º. PERÍODO – 2026</u> <u>3151 - Engenharia Mecânica de Projeto e Fabricação</u>

SIGLA	NOME DA DISCIPLINA, RESPONSÁVEL E HORÁRIO	CARGA HORÁRIA SEMANAL	CRÉDITOS
PMR5251	Avaliação do Comportamento Mecânico de Materiais	3-0-7	8
Presencial	Utilizando uma Abordagem de Machine Learning		ES12
	Profas. Dras. Izabel Fernanda Machado e Larissa Driemeier		
	Horário: 2ª feira - das 13 às 16 horas		
	(A disciplina poderá ser ministrada em inglês)		
PME5204	Comportamento Elasto-Plástico de Materiais	3-0-7	8
Presencial	Prof. Dr. Roberto Martins de Souza e Juliane R da Cruz Alves		ES12
	Horário: 3ª feira – das 14 às 17 horas		
PMR5254	Fundamentos e Simulação da Usinagem dos Metais	3-0-7	8
Presencial	Profs. Drs. Gilmar Ferreira Batalha e Rodrigo Lima		MZ01
	Stoeterau		
	Horário: 2ª feira – das 15 às 18 horas		
PMR5015	Projeto Orientado para Manufatura (DFM) e Projeto	3-0-7	8
Não	Orientado a Montagem (DFA)		Online
Presencial	Profs. Drs. Gilmar Ferreira Batalha e Rodrigo Lima		
	Stoeterau		
	Horário: 5ª feira – das 15 às 18 horas		

2º. PERÍODO – 2026 3152 - Engenharia de Controle e Automação Mecânica

SIGLA	NOME DA DISCIPLINA, RESPONSÁVEL E HORÁRIO	CARGA HORÁRIA SEMANAL	CRÉDITOS
PMR5402	Controle de Sistemas Produtivos	3-0-7	8
Não	Prof. Dr. Diolino José dos Santos Filho		Online
Presencial	Horário: 4ª feira – das 13 às 16 horas		
PMR5014	Controle Não Linear Aplicado a Sistemas Mecânicos e	3-0-7	8
Presencial	Mecatrônicos		ES12
	Prof. Dr. Eduardo Aoun Tannuri		
	Horário: 3ª feira – das 17 às 20 horas		