

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA

1º. PERÍODO – 2026

3150 - Engenharia Mecânica de Energia e Fluidos

SIGLA E MODO	NOME DA DISCIPLINA, RESPONSÁVEL E HORÁRIO	CARGA HORÁRIA SEMANAL	CRÉDITOS Sala
PME5025 Presencial	Metodologia e Ferramentas para a Produção Acadêmica em 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.	3-1-6	8 NDF
PME5011 Presencial	Introdução à Mecânica dos Meios Contínuos Prof. Dr. Fábio Saltara Horário: 3ª feira – das 09h ao meio-dia (A disciplina poderá ser ministrada em inglês)	3-0-7	8 NDF
PME5425 Presencial	Métodos de Elementos Finitos de Alta Ordem com Aplicações em Mecânica dos Fluidos e Transferência de Calor Prof. Dr. Bruno Souza Carmo Horário: 2ª feira – das 15 às 18 horas (A disciplina poderá ser ministrada em inglês)	3-0-7	8 NDF
PME5014 Presencial	Termodinâmica Avançada I Prof. Dr. Silvio de Oliveira Junior Horário: 5ª feira – das 15 às 18 horas	3-1-6	8 TS20
PME5005 Presencial	Convecção Profs. Drs. Jurandir Itzo Yanagihara e Guenther Carlos Krieger Filho Horário: 3ª feira – das 08 às 11 horas (A disciplina poderá ser ministrada em inglês)	3-0-7	8 TS20

1º. PERÍODO – 2026

3151 - Engenharia Mecânica de Projeto e Fabricação

SIGLA	NOME DA DISCIPLINA, RESPONSÁVEL E HORÁRIO	CARGA HORÁRIA SEMANAL	CRÉDITOS Sala
PME5324 Presencial	Fundamentos do Desgaste Prof. Dr. Roberto M. Souza e Francisco José Profito Horário: 3ª Feira - das 14 às 17 horas	3-0-7	8 ES12
PMR5401 Presencial	Análise de Risco Aplicada à Avaliação da Integridade de Sistemas Mecânicos Prof. Dr. Gilberto Francisco Martha de Souza Horário: 2ª feira – das 09h ao meio-dia	3-0-7	8 MZ01
PMR5217 Não Presencial	Planejamento de Processos de Fabricação Auxiliado por Computador Profs. Drs. Gilmar Ferreira Batalha e Rodrigo Lima Stoeterau Horário: 2ª feira – das 15 às 18 horas	3-0-7	8 Online

1º. PERÍODO – 2026
3152 - Engenharia de Controle e Automação Mecânica

SIGLA	NOME DA DISCIPLINA, RESPONSÁVEL E HORÁRIO	CARGA HORÁRIA SEMANAL	CRÉDITOS Sala
PME5205 Presencial	Controle Ótimo De Sistemas Dinâmicos Prof. Dr. Agenor de Toledo Fleury Horário: 3ª feira – das 15 às 18 horas	3-0-7	8 TS43
PMR5022 Presencial	Introdução à Geometria Computacional e Suas Aplicações: 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)	3-0-7	8 ES12
PMR5404 Presencial	Metrologia Óptica Prof. Dr. Oswaldo Horikawa Horário: 2ª feira – das 13:30 às 16:30 horas (A disciplina poderá ser ministrada em inglês)	3-0-7	8 TS43
PMR5414 Não Presencial	Manufacturing-as-a-Service: Uma abordagem Orientada a Serviço Para a Manufatura Prof. Dr. José Reinaldo Silva Horário: 3ª feira – das 09h ao meio-dia (A disciplina poderá ser ministrada em inglês)	3-0-7	8 Online
PMR5023 Presencial	Modelagem e Análise de Sistemas de Automação – Abordagem Baseada em Redes de Petri Profs. Dr. Fabrício Junqueira e Diolino J. S. Filho Horário: 3ª feira – das 14 às 17 horas	3-0-7	8 MZ01
PMR5410 Presencial	Nanotecnologia I Profs. Drs. Delson Torikai, Oswaldo Horikawa e Ricardo Ibrahim Horário: 4ª feira – das 09 ao meio-dia (A disciplina poderá ser ministrada em inglês)	3-1-6	8 TS43
PMR5215 Presencial	Otimização Aplicada ao Projeto de Sistemas Mecânicos Profs. Drs. Emílio Carlos Nelli Silva e Thiago de Castro Martins Horário: 2ª feira – das 17 às 20 horas (A disciplina poderá ser ministrada em inglês)	3-0-7	8 MZ01
PME5224 Presencial	Processamento de Sinais e Imagens para Engenharia Mecânica Profs. Drs. Flavius Portella R Martins e Flávio Celso Trigo Horário: 2ª feira – das 09h ao meio-dia	3-0-7	8 ES12
PMR5234 Presencial	Técnicas de Ultrassom e suas Aplicações na Indústria e na Medicina Profs. Drs. Flávio Buiochi e Agesinaldo Matos Silva Júnior Horário: 3ª feira – das 17 às 20 horas	3-0-7	8 ES12

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA

2º. PERÍODO – 2026

3150 - Engenharia Mecânica de Energia e Fluidos

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

2º. PERÍODO – 2026

3151 - Engenharia Mecânica de Projeto e Fabricação

SIGLA	NOME DA DISCIPLINA, RESPONSÁVEL E HORÁRIO	CARGA HORÁRIA SEMANAL	CRÉDITOS Sala
PMR5251 Presencial	Avaliação do Comportamento Mecânico de Materiais Utilizando uma Abordagem de Machine Learning Profas. Dras. Izabel Fernanda Machado e Larissa Driemeier Horário: 2ª feira - das 13 às 16 horas (A disciplina poderá ser ministrada em inglês)	3-0-7	8 ES12
PME5204 Presencial	Comportamento Elasto-Plástico de Materiais Prof. Dr. Roberto Martins de Souza e Juliane R da Cruz Alves Horário: 3ª feira – das 14 às 17 horas	3-0-7	8 ES12
PMR5254 Presencial	Fundamentos e Simulação da Usinagem dos Metais Profs. Drs. Gilmar Ferreira Batalha e Rodrigo Lima Stoeterau Horário: 2ª feira – das 15 às 18 horas	3-0-7	8 TS43
PMR5015 Não Presencial	Projeto Orientado para Manufatura (DFM) e Projeto Orientado a Montagem (DFA) Profs. Drs. Gilmar Ferreira Batalha e Rodrigo Lima Stoeterau Horário: 5ª feira – das 15 às 18 horas	3-0-7	8 Online

2º. PERÍODO – 2026

3152 - Engenharia de Controle e Automação Mecânica

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