

PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA
MESTRADO E DOUTORADO EM 2025.2

ENGENHARIA DE MATERIAIS E FABRICAÇÃO							
CÓD.	DISCIPLINA		DOCENTE	CRÉDITOS	HORÁRIO	TURMA	VAGAS
PEM 1050/PEM 900	Métodos Matemáticos (obrig. para o Mestrado)/ Métodos Matemáticos Avançados (obrig. para o Doutorado)	45	Ricardo Artur Sanguinetti Ferreira	3	5ª (16h – 19h)	-	20
PEM 911	Estrutura dos Materiais (obrigatória)	45	Kleber Gonçalves Bezerra Alves	3	5ª (13h – 16h)	-	30
PEM 912	Propriedades Mecânicas dos Materiais (obrigatória)	45	Oscar Olimpio de Araujo Filho	3	3ª (16h – 19h)	-	20
PEM 913	Técnicas de Pesquisa Experimental (obrigatória)	45	Oscar Olimpio de Araujo Filho	3	3ª (13h – 16h)	-	20
PEM 920	Programação Linear	45	Marcele Elisa Fontana	3	5ª (9h - 12h)	-	10
PEM 923	Introdução aos Materiais Compósitos	45	Dayanne Diniz de Souza	3	4ª (13h – 16h)	-	10
PEM 1059	Metalurgia do Pó	45	Oscar Olimpio de Araujo Filho	3	5ª (13h – 16h)	-	20
PEM 805	Tópicos Especiais em Engenharia de Materiais e Fabricação I (Análise de Dados)	45	Frederico Duarte de Menezes	3	2ª (16h - 19h)	-	10
PEM 806	Tópicos Especiais em Engenharia de Materiais e Fabricação II (Metodologia de Projeto e Pesquisa em Engenharia de Materiais - Aspectos Éticos na Pesquisa e na Publicação)	45	Severino Leopoldino Urtiga Filho	3	3ª (9h - 12h)	-	10
PEM 807	Tópicos Especiais em Engenharia de Materiais e Fabricação III (Processos de fabricação e caracterização de ligas com memória de forma)	45	Tiago Felipe de Abreu Santos e Raphael Melo	3	5ª (13h – 16h)	-	10
PEM 906	Estudos Especiais para o Mestrado (Polímeros reforçados com fibras: Engenharia e inovação)	30	Kleber Gonçalves Bezerra Alves	2	6ª (16h - 18h)	Turma 1	P/ o aluno Matheus Ferreira Matias
PEM 906	Estudos Especiais para o Mestrado (Modelagem e simulação multifísica)	30	Nadège Sophie Bouchonneau da Silva	2	A definir	Turma 2	P/ o aluno Jonas Leonardo Medeiros Gomes da Silva
PEM 935	Estudos Especiais para Doutorado (Impressão 3D de Novos Materiais Multifuncionais)	30	Tiago Felipe de Abreu Santos	2	A definir	Turma 1	P/ a aluna Schneider Almeida Paiva

ENERGIA							
CÓD.	DISCIPLINA		DOCENTE	CRÉDITOS	HORÁRIO	TURMA	VAGAS
PEM 1063	Prática da Pesquisa Acadêmica (obrig. Mestrado)	30	Guaraci Guimarães Bastos Junior	2	2ª (17h - 19h)	-	10
PEM 1071	Sistemas de Aquecimento Solar	60	José Carlos Charamba Dutra	4	4ª e 6ª (14h - 16h)	-	5
PEM 1072	Sistemas de Refrigeração por Absorção	60	Alvaro Antonio Ochoa Villa	4	4ª (16h - 20h)		5
PEM 1073	Transferência de Calor Computacional	60	Rita de Cássia Fernandes de Lima	4	5ª (16h - 20h)	-	5
PEM 1018	Mecânica dos Fluidos	45	Alex Maurício Araújo	3	3ª (16h - 19h)	-	5
PEM 1064	Instrumentação em Engenharia Térmica e Análise de Dados Experimentais	45	Jorge Recarte Henríquez Guerrero	3	2ª (13h - 16h)	-	5
PEM 932	Tópicos Especiais em Energia I (Otimização de Sistemas Térmicos)	45	Fábio Santana Magnani	3	2ª (8h30 – 11h30)	-	5
PEM 933	Tópicos Especiais em Energia II (Simulação Multifísica FSI - Fluid Structure Interaction)	45	José Ângelo Peixoto da Costa	3	6ª (16h - 19h)	-	5
PEM 934	Tópicos Especiais em Energia III (Teoria de Controle)	45	Guaraci Guimarães Bastos Junior	3	4ª (16h - 19h)	-	5
PEM 906	Estudos Especiais para o Mestrado (Modelagem Numérica 3D do Escoamento Multifásico e do Transporte de Inibidores de Incrustação em Dutos de Petróleo)	30	Darlan Karlo Elisiário de Carvalho	2	A definir	Turma 3	P/ a aluna Deisiane Santos de Oliveira
PEM 906	Estudos Especiais para o Mestrado (Simulação WECs)	30	José Ângelo Peixoto da Costa	2	2ª (13h - 15h)	Turma 4	P/ o aluno José Fernando de Souza Vieira Ferreira
PEM 906	Estudos Especiais para o Mestrado (Gerenciamento Térmico de Células a Combustível via CFD)	30	José Ângelo Peixoto da Costa	2	2ª (15h - 17h)	Turma 5	P/ o aluno Davi Luiz Ramos dos Santos
PEM 906	Estudos Especiais para o Mestrado (Simulação CFD de dispositivo anticavitação)	30	José Ângelo Peixoto da Costa	2	2ª (17h - 19h)	Turma 6	P/ o aluno Ezequias João Marques de Amorim Filho
PEM 906	Estudos Especiais para o Mestrado (Estudos fundamentais sobre modelos simplificados de cinética aplicada à combustão de hidrocarbonetos)	30	Jorge Recarte Henríquez Guerrero	2	A definir	Turma 7	P/ o aluno Gabriel Cordeiro Moreira Dias
PEM 935	Estudos Especiais para o Doutorado (Uso de Redes Neurais Artificiais para a Modelagem do Escoamento Multifásico em Dutos de Petróleo)	30	Darlan Karlo Elisiário de Carvalho	2	A definir	Turma 2	P/ o aluno Eduardo Silva Neves

PARA TODAS AS ÁREAS							
CÓD.	DISCIPLINA		DOCENTE	CRÉDITOS	HORÁRIO	TURMA	VAGAS
PEM 903	Seminário II (obrigatória para o Mestrado)	15	C/ o orientador	1	-	-	30
PEM 931	Seminário III (obrigatória para o Doutorado)	15	C/ o orientador	1	-	-	30

OBSERVAÇÕES:

- 1) As disciplinas de “Estudos Especiais” são ofertadas especificamente para os discentes mencionados na planilha. Estes devem observar a “Turma” mencionada para se matricular corretamente;
- 2) As disciplinas de “Métodos Matemáticos” e “Métodos Matemáticos Avançados” devem ser cursadas dentro da área de concentração à qual o discente está vinculado. Se a disciplina não está ofertada para a sua área de concentração, você deverá aguardar para realizar a matrícula apenas no próximo semestre.