

DISCIPLINAS OFERECIDAS NA PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA
MESTRADO E DOUTORADO EM 2017.2

ENGENHARIA DE MATERIAIS E FABRICAÇÃO							
CÓD.	DISCIPLINA	C/H	DOCENTE	CRÉDITOS	HORÁRIO	TURMA	VAGAS
PEM 1050 e PEM 900	Métodos Matemáticos (obrig. Mestrado) e Métodos Matemáticos Avançados (obrig. Doutorado)	45	Ricardo Artur Sanguinetti Ferreira	03	5ª (16h – 19h)	MM	20
PEM 911	Estrutura dos Materiais (obrig.)	45	Kleber Gonçalves Bezerra Alves	03	4ª (13h – 16h)	EM	20
PEM 912	Propriedades Mecânicas dos Materiais (obrig.)	45	Oscar Olímpio de Araújo Filho	03	4ª (13h – 16h)	PM	20
PEM 913	Técnicas de Pesquisa Experimental	45	Oscar Olímpio de Araújo Filho	03	4ª (16h – 19h)	TP	20
PEM 913	Técnicas de Pesquisa Experimental	45	Cezar Henrique Gonzalez e Tiago Leite Rolim	03	3ª (16h – 19h)	TP	20
PEM 917	Métodos Avançados de Caracterização Microestrutural	45	Yogendra Prasad Yadava	03	3ª (16h – 19h)	CM	20
PEM 920	Programação Linear	45	Oscar Olímpio de Araújo Filho	03	3ª (13h-16h)	PL	20
PEM 927	Tópicos Especiais em Materiais e Fabricação I (Introdução à Engenharia de Materiais e Fabricação)	45	Oscar Olímpio de Araújo Filho	03	3ª (16h-19h)	F1	20
PEM 928	Tópicos Especiais em Materiais e Fabricação II (Processos de Soldagem)	45	Tiago Felipe de Abreu Santos e Tahiana Francisca da Conceição Hermenegildo	03	3ª (16h – 19h)	F2	20
PEM 929	Tópicos Especiais em Materiais e Fabricação III (Engenharia de Superfícies)	45	Flávio José da Silva	03	2ª (16h – 19h)	F3	20
PEM 930	Tópicos Especiais em Materiais e Fabricação IV (Custos Industriais)	45	Maurílio José dos Santos	03	5ª (9h – 12h)	F4	20
PEM 1051	Tópicos Especiais em Materiais e Fabricação V (Ensaio Não Destrutivos)	45	Armando Hideki Shinohara	03	4ª (16h-19h)	F6	20
PEM 1052	Tópicos Especiais em Materiais e Fabricação VI (Economics of Marine Natural Resource)	45	Armando Hideki Shinohara	03	2ª (7h30 – 9h) e 4ª (7h30 – 9h)	F7	20
PEM 805	Tópicos Especiais em Engenharia de Materiais e Fabricação I (Técnicas Eletroquímicas Aplicadas à Corrosão)	45	Severino Leopoldino Urtiga Filho e Magda Rosângela Santos Vieira	03	4ª (13h – 16h)	F5	20
PEM 934	Tópicos Especiais em Engenharia de Materiais e Fabricação II (Maritime Big Data and Satellite Utilization)	45	Armando Hideki Shinohara	03	3ª (7h30 – 9h) e 5ª (7h30 – 9h)	F8	20
PEM 902	Seminário I (High Speed Vessel Design)	30	Armando Hideki Shinohara	02	6ª (7h30 – 9h)	S1	20
PEM 906	Estudos Especiais para o Mestrado (Deposição Metálica por Laser Cladding)	30	Tiago Felipe de Abreu Santos	02	A combinar	E1	P/ o aluno Erike Wilker Arruda Figueredo
PEM 906	Estudos Especiais para o Mestrado	30	Cezar Henrique Gonzalez	02	A combinar	E2	P/ o aluno

	(Materiais Inteligentes)						Fillipe Stephany de Souza Virgolino
PEM 906	Estudos Especiais para o Mestrado (Materiais Inteligentes de Base Cobre)	30	Cezar Henrique Gonzalez	02	A combinar	E3	P/ a aluna Mirella Maria Trindade Cardoso
PEM 906	Estudos Especiais para o Mestrado (Propriedades Mecânicas de Cerâmicas de Engenharia)	30	Yogendra Prasad Yadava	02	A combinar	E4	P/a aluna Larissa Tavares de Albuquerque
PEM 906	Estudos Especiais para o Mestrado (Revestimentos Auto Regenerativos)	30	Severino Leopoldino Urtiga Filho	02	A combinar	E5	P/a aluna Ivana dos Santos Araújo
PEM 906	Estudos Especiais para o Mestrado (Aplicação e Caracterização de Revestimento Metálico por PTA-P para Aumento de Resistência à Corrosão e Desgaste em Aço Carbono)	30	Severino Leopoldino Urtiga Filho	02	A combinar	E6	P/a aluna Priscila Pereira Barbosa da Silva
PEM 906	Estudos Especiais para o Mestrado (Usinagem dos Metais)	30	Flávio José da Silva	02	A combinar	E7	P/ o aluno Luciano Jercy França
PEM 906	Estudos Especiais para o Mestrado (Caracterização de Pb e suas Ligas Aplicadas a Baterias)	30	Flávio José da Silva	02	A combinar	E8	P/ o aluno Abdias Gomes dos Santos
PEM 935	Estudos Especiais para o Doutorado (Cerâmicas de Alta Tecnologia e suas Aplicações em Engenharia Mecânica e Aeroespacial)	30	Yogendra Prasad Yadava	02	A combinar	D1	P/a aluna Bruna de Souza Constantino
PEM 935	Estudos Especiais para o Doutorado (Comportamento à Corrosão de Materiais Metálicos Expostos a Meios Híbridos Combustível-Água, de Sistemas de Armazenamento e Transporte de Fluidos da Indústria de Petróleo e Biocombustíveis)	30	Severino Leopoldino Urtiga Filho	02	A combinar	D2	P/a aluna Diana Magalhães Frazão
PEM 935	Estudos Especiais para o Doutorado (Desenvolvimento de Superfícies Super-Hidrofóbicas em Alumínio: Uma Proposta de Controle e Mitigação do Processo de Biocorrosão)	30	Severino Leopoldino Urtiga Filho	02	A combinar	D3	P/a aluna Jéssica Simões de Andrade

PROCESSOS E SISTEMAS TÉRMICOS / ENERGIA

CÓD.	DISCIPLINA	C/H	DOCENTE	CRÉDITOS	HORÁRIO	TURMA	VAGAS
PEM 1002	Métodos Numéricos (obrig.)	45	José Carlos Charamba Dutra	03	3ª (16h – 19h)	MN	20
PEM 1009	Fenômenos de Transporte Computacional	45	Rita de Cássia Fernandes de Lima	03	5ª (16h – 19h)	FT	10
PEM 1006	Transferência de Calor II – Convecção	45	João Pereira de Brito Filho	03	6ª (9h – 12h)	TC	10
PEM 1015	Combustão Industrial e Emissão de Poluentes Atmosféricos	45	Jorge Recarte Henríquez Guerrero	03	2ª (16h – 19h)	CI	10
PEM 994	Tópicos Especiais em Energia IV (WT Power, Energy, and Torque)	45	Alex Maurício Araújo	03	3ª (16h – 19h)	W1	10
PEM 995	Tópicos Especiais em Energia V (Air Pressure and Winds of Small Scale)	45	Alex Maurício Araújo	03	5ª (16h – 19h)	W2	10
PEM 1011	Tópicos Especiais em Ciências Térmicas I (Propulsão de Bicicletas e Motocicletas)	45	Fábio Santana Magnani	03	2º (09h -12h)	T1	20
PEM 1012	Tópicos Especiais em Ciências Térmicas II (Dinâmica dos Fluidos Computacional)	45	Paulo Roberto Maciel Lyra	03	4ª (10h – 12h) e 6ª (10h – 12h)	T2	10
PEM 1013	Tópicos Especiais em Ciências Térmicas III (Simulação Numérica de Escoamentos em Meios Porosos)	45	Darlan Karlo Elisiário de Carvalho	03	3ª (13h – 16h)	T3	05
PEM 906	Estudos Especiais para o Mestrado (Análise do Tráfego a partir da Teoria dos Sistemas Complexos)	30	Fábio Santana Magnani	02	A combinar	E9	P/ o aluno Maurício Pereira Magalhães de Novaes Santos
PEM 906	Estudos Especiais para o Mestrado (Simulação em CFD Aplicado a Absorvedores de Sistemas de Refrigeração por Absorção)	30	Alvaro Antonio Ochoa Villa e Jorge Recarte Henríquez Guerrero	02	A combinar	M1	P/ o aluno Álvaro Augusto Soares Lima
PEM 906	Estudos Especiais para o Mestrado (Análise Exergética em Usinas de Açúcar)	30	Alvaro Antonio Ochoa Villa e Jorge Recarte Henríquez Guerrero	02	A combinar	M2	P/ a aluna Maria da Conceição Andrade de Aquino
PEM 906	Estudos Especiais para o Mestrado (Qualidade do Ar Interno e Conforto Térmico)	30	Alvaro Antonio Ochoa Villa e Jorge Recarte Henríquez Guerrero	02	A combinar	M3	P/ a aluna Monik Maia Santa Rosa Oliveira
PEM 906	Estudos Especiais para o Mestrado (Previsão de Rampas de Geração Eólica em Tempo Real Baseada em Informações sobre o Estado da Rede Elétrica, as Saídas das Centrais Eólicas e Previsão Numérica do Tempo)	30	Alex Maurício Araújo	02	4ª (16h – 19h)	M4	P/ o aluno Fábio Henrique de Andrade Lima
PEM 906	Estudos Especiais para o Mestrado (Uso do	30	José Carlos Charamba Dutra	02	A combinar	M5	P/ o aluno

	MEF para Simulação Termomecânica de Componentes de Motores)						Waldério dos Anjos Vasconcelos
PEM 906	Estudos Especiais para o Mestrado (Estudo de Tecnologia para Condensação de Vapor de Água no Ar Atmosférico)	30	José Carlos Charamba Dutra	02	A combinar	M6	P/ o aluno Felipe Cardim de Araújo
PEM 906	Estudos Especiais para o Mestrado (Motores de Combustão Interna)	30	José Carlos Charamba Dutra	02	A combinar	M7	P/ o aluno Arthur Felipe Rolim dos Reis
PEM 906	Estudos Especiais para o Mestrado (Metodologia de Análise para o Tratamento da Transferência de Calor em Motores de Combustão Interna)	30	Jorge Recarte Henríquez Guerrero	02	A combinar	M8	P/ o aluno Flávio Souza de Moraes
PEM 935	Estudos Especiais para o Doutorado (Modelos de Combustão para Motores de Combustão Interna)	30	Jorge Recarte Henríquez Guerrero	02	A combinar	D4	P/ o aluno Jarmison de Araújo Silva
PEM 935	Estudos Especiais para o Doutorado (Ensaio de Motores de Combustão Interna)	30	Fábio Santana Magnani	02	A combinar	D5	P/ o aluno Guilherme Medeiros Soares de Andrade
PEM 935	Estudos Especiais para o Doutorado (Otimização de Sistemas Térmicos Usando Pacotes Acadêmicos e Comerciais)	30	Fábio Santana Magnani	02	A combinar	D6	P/ o aluno Petrônio Pereira da Silva
PEM 935	Estudos Especiais para o Doutorado (Estudos de Arcabouço Computacional com Inclusão de Simulações Numéricas via CFD)	30	Rita de Cássia Fernandes de Lima	02	A combinar	D7	P/ a aluna Kamila Fernanda Ferreira da Cunha Queiroz

PROJETOS

CÓD.	DISCIPLINA	C/H	DOCENTE	CRÉDITOS	HORÁRIO	TURMA	VAGAS
PEM 1041	Metodologia de Projeto (oblig.)	45	José Maria Andrade Barbosa	03	3ª (9h – 12h)	MP	10
PEM 1032	Integridade Estrutural	45	José Maria Andrade Barbosa e Jorge Palma Carrasco	03	6ª (9h – 12h)	IE	10
PEM 1026	Elasticidade	45	José Maria Andrade Barbosa	03	5ª (9h – 12h)	EL	08

PEM 1045	Tópicos Especiais em Projeto I (Avaliação de Defeitos Utilizando Diagrama FAD: Conceitos e Aplicações)	45	José Maria Andrade Barbosa e Jorge Palma Carrasco	03	4ª (9h – 12h)	P1	10
PEM 906	Estudos Especiais para o Mestrado (Modelagem Numérica e Simulação Multifísica)	30	Nadège Sophie Bouchonneau da Silva	02	A combinar	M9	P/ a aluna Vivianne Marie Bruère de Carvalho Paiva

PARA TODAS AS ÁREAS

CÓD.	DISCIPLINA	C/H	DOCENTE	CRÉDITOS	HORÁRIO	TURMA	VAGAS
PEM 903	Seminário II (obrig. p/ o Mestrado)	15	C/ o orientador	01	-	S2	
PEM 931	Seminário III (obrig. p/ o Doutorado)	15	C/ o orientador	01	-	S3	
PEM 908	Estágio de Docência*	30	C/ o orientador	02	-	ED	

* Alunos interessados em cursar a disciplina “Estágio de Docência” devem entregar, na Secretaria do PPGEM, ofício assinado pelo professor orientador solicitando 1 (uma) vaga em seu nome e explicitando em qual disciplina da graduação será feito o estágio. Deve-se informar, CORRETAMENTE, código, nome e carga horária da disciplina, código da turma, bem como nome completo do professor responsável. O não fornecimento das informações acima implicará o CANCELAMENTO da matrícula na disciplina.