

DISCIPLINAS OFERECIDAS NA PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA
MESTRADO E DOUTORADO EM 2019.1

ENGENHARIA DE MATERIAIS E FABRICAÇÃO							
CÓD.	DISCIPLINA	C/H	DOCENTE	CRÉDITOS	HORÁRIO	TURMA	VAGAS
PEM 911	Estrutura dos Materiais (obrigatória)	45	Kleber Gonçalves Bezerra Alves	03	3ª (13h – 16h)	EM	30
PEM 1050 / PEM 900	Métodos Matemáticos (obrigatória para o Mestrado) / Métodos Matemáticos Avançados (obrigatória para o Doutorado)	45	Ricardo Artur Sanguinetti Ferreira	03	5ª (16h – 19h)	MM e MM	25
PEM 912	Propriedades Mecânicas dos Materiais (obrigatória)	45	Oscar Olímpio de Araújo Filho	03	4ª (13h – 16h)	PM	20
PEM 917	Métodos Avançados de Caracterização Microestrutural	45	Yogendra Prasad Yadava	03	3ª (9h – 12h)	CM	20
PEM 920	Programação Linear	45	Oscar Olímpio de Araújo Filho	03	3ª (13h – 16h)	PL	20
PEM 1060	Processos de Soldagem	45	Tiago Felipe de Abreu Santos e Tahiana Francisca da Conceição Hermenegildo	03	3ª (16h – 19h)	PS	30
PEM 980	Ensaio Não Destrutivos	45	Armando Hideki Shinohara	03	4ª (16h – 19h)	ND	20
PEM 928	Tópicos Especiais em Materiais e Fabricação II (Sensores de gás baseados em materiais orgânicos) CANCELADA	45	Kleber Gonçalves Bezerra Alves	03	3ª (16h – 19h)	M2	20
PEM 929	Tópicos Especiais em Materiais e Fabricação III (Introdução à Tecnologia de Materiais Particulados – Metalurgia do Pó)	45	Oscar Olímpio de Araújo Filho	03	3ª (16h – 19h)	M3	20
PEM 930	Tópicos Especiais em Materiais e Fabricação IV (Efficient Shipbuilding) (Disciplina ministrada em inglês)	45	Armando Hideki Shinohara	03	2ª e 4ª (8h – 9h30)	M4	20
PEM 1051	Tópicos Especiais em Materiais e Fabricação V (Design of Ocean System) (Disciplina ministrada em inglês)	45	Armando Hideki Shinohara	03	3ª e 5ª (8h – 9h30)	M5	20
PEM 1052	Tópicos Especiais em Materiais e Fabricação VI (Hydrodynamics Design of a Ship) (Disciplina ministrada em inglês)	45	Tadao Yamano	03	3ª (9h – 12h)	M6	20
PEM 805	Tópicos Especiais em Engenharia de Materiais e Fabricação I (Design and Making Something to Save a Dropped Egg) (Disciplina ministrada em inglês)	45	Tadao Yamano	03	5ª (9h – 12h)	M7	20
PEM 902	Seminário I (Systems and Control Technology) (Disciplina ministrada em inglês)	30	Armando Hideki Shinohara	02	6ª (8h – 9h30)	S1	20

PEM 936	Seminário IV (Materiais Inteligentes de Base Titânio-Níquel)	30	Cezar Henrique Gonzalez	02	2ª (15h – 17h)	S4	10
PEM 906	Estudos Especiais para Mestrado (Modos de Solidificação em Aços Inoxidáveis)	30	Tiago Felipe de Abreu Santos	02	A combinar	E1	P/ o aluno Luís Henrique Rodrigues Apolinário
PEM 906	Estudos Especiais para Mestrado (Materiais para a Remoção de Contaminantes em Sistemas Aquosos)	30	Kleber Gonçalves Bezerra Alves	02	6ª (16h – 18h)	E2	P/ a aluna Larissa Maria Soares de Farias
PEM 906	Estudos Especiais para o Mestrado (Soldagem por Curto-Circuito Controlado)	30	Tiago Felipe de Abreu Santos	02	A combinar	E3	P/ a aluna Helen Rodrigues Araújo
PEM 906	Estudos Especiais para o Mestrado (Materiais Aeroespaciais I)	30	Yogendra Prasad Yadava	02	A combinar	E4	P/ o aluno Vitor de Moura Lucindo
PEM 906	Estudos Especiais para o Mestrado (Sensores de Gases Baseados em Polímeros Condutores)	30	Kleber Gonçalves Bezerra Alves	02	A combinar	E6	P/ o aluno Maurício Fonseca de Aguar
PEM 935	Estudos Especiais para o Doutorado (Aplicação da Soldagem Híbrida Laser-Arco em Aço Carbono Estrutural)	30	Severino Leopoldino Urtiga Filho	02	A combinar	D1	P/ a aluna Camila Albuquerque Fernandes
PEM 935	Estudos Especiais para o Doutorado (Estudo de Revestimento Metálico de Ligas de Ligas de Níquel Aplicado por Clad Laser)	30	Severino Leopoldino Urtiga Filho	02	A combinar	D2	P/ a aluna Natália Lopes do Vale
PEM 935	Estudos Especiais para o Doutorado (Materiais Aeroespaciais II)	30	Yogendra Prasad Yadava	02	A combinar	D3	P/ a aluna Natasha Lopes Gomes
PEM 935	Estudos Especiais para o Doutorado (Técnicas de Caracterização Termoelástica em Materiais Inteligentes)	30	Cezar Henrique Gonzalez	02	4ª (15h – 17h)	D4	P/ o aluno Tarsila Tenório Luna da Silva

PROCESSOS E SISTEMAS TÉRMICOS/ENERGIA

CÓD.	DISCIPLINA	C/H	DOCENTE	CRÉDITOS	HORÁRIO	TURMA	VAGAS
PEM 1063	Prática da Pesquisa Acadêmica (obrigatória para o mestrado na área de Energia)	30	Docentes da área de Energia	02	6ª (14h – 17h)	PP	25
PEM 1050 / PEM 900	Métodos Matemáticos (obrigatória para o Mestrado) / Métodos Matemáticos Avançados (obrigatória para o Doutorado)	45	Rita de Cássia Fernandes de Lima	03	5ª (16h – 19h)	MA e MA	20
PEM 1005	Transferência de Calor I - Condução	45	João Pereira de Brito Filho	03	4ª (9h – 12h)	TC	10
PEM 1066	Cogeração	60	José Carlos Charamba Dutra	04	3ª (16h – 19h)	CG	12
PEM 932	Tópicos Especiais em Energia I (Loads and Structural Stresses on WTs)	45	Alex Maurício Araújo	03	3ª (16h – 19h)	N1	05
PEM 933	Tópicos Especiais em Energia II (Escoamentos Turbulentos)	45	Alex Maurício Araújo	03	5ª (16h – 19h)	N2	05
PEM 934	Tópicos Especiais em Energia III (Análise Energética de Veículos Urbanos)	45	Fábio Santana Magnani	03	2ª (09h – 12h)	N3	08
PEM 994	Tópicos Especiais em Energia IV (Sistemas de Refrigeração por Absorção)	45	Jorge Recarte Henríquez Guerrero e Alvaro Antonio Ochoa Vila	03	5ª (9h – 12h)	N4	10
PEM 995	Tópicos Especiais em Energia V (Introdução às Tecnologias de Armazenamento de Energia)	45	Jorge Recarte Henríquez Guerrero	03	2ª (16h – 19h)	N5	17
PEM 996	Tópicos Especiais em Energia VI (Trocadores de Calor Compactos - Projeto e Análise Via CFD)	45	Jorge Recarte Henríquez Guerrero e José Ângelo Peixoto da Costa	03	4ª (16h – 19h)	N6	12
PEM 906	Estudos Especiais para o Mestrado (Turbinas Eólicas de Pequeno Porte - TEPP)	30	Alex Maurício Araújo	02	2ª (16h – 19h)	E5	P/ o aluno Péricles da Silva Barbosa
PEM 906	Estudos Especiais para o Mestrado Aspectos metrológicos na medição de vazão por placas de orifícios para gases e líquidos industriais	30	Jorge Recarte Henríquez Guerrero	02	A combinar	E7	P/ o aluno Onésimo Carlos Pessoa Ximenes

PROJETOS							
CÓD.	DISCIPLINA	C/H	DOCENTE	CRÉDITOS	HORÁRIO	TURMA	VAGAS
PEM 1045	Tópicos Especiais em Projetos I (Modelagem e Simulação Multifísica de Dutos e Pipelines pelo MEF)	45	Nadège Sophie Bouchonneau da Silva	03	5ª (9h – 12h)	P1	08

PARA TODAS AS ÁREAS							
CÓD.	DISCIPLINA	C/H	DOCENTE	CRÉDITOS	HORÁRIO	TURMA	VAGAS
PEM 903	Seminário II (obrigatória para o Mestrado)	15	C/ o orientador	01	-	S2	30
PEM 931	Seminário III (obrigatória para o Doutorado)	15	C/ o orientador	01	-	S3	30
PEM 997	Estágio de Docência*	30	C/ o orientador	02	-	ED	10

* Alunos interessados em cursar a disciplina “Estágio de Docência” devem entregar, na Secretaria do PPGE, 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. (IMPORTANTE! A disciplina deve constar na relação divulgada na página da PROPESQ) O não fornecimento das informações acima implicará o CANCELAMENTO da matrícula na disciplina.