

DISCIPLINAS OFERECIDAS NA PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA
MESTRADO E DOUTORADO EM 2019.2

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	3	4ª (13h – 16h)	EM	30
PEM 912	Propriedades Mecânicas dos Materiais (obrigatória)	45	Oscar Olimpio de Araujo Filho	3	4ª (13h – 16h)	PM	20
PEM 913	Técnicas de Pesquisa Experimental (obrigatória)	45	Cezar Henrique Gonzalez e Tiago Leite Rolim	3	3ª (16h – 19h)	PE	20
PEM 1050/ PEM 900	Métodos Matemáticos (obrigatória p/ o Mestrado) / Métodos Matemáticos Avançados (obrigatória p/ o Doutorado)	45	Ricardo Artur Sanguinetti Ferreira	3	5ª (16h – 19h)	MM	25
PEM 917	Métodos Avançados de Caracterização Microestrutural	45	Yogendra Prasad Yadava	3	3ª (9h – 12h)	MA	20
PEM 920	Programação Linear	45	Oscar Olimpio de Araujo Filho	3	3ª (13h – 16h)	PL	20
PEM 980	Ensaio Não Destrutivos	45	Armando Hideki Shinohara	3	4ª (16h – 19h)	ND	20
PEM 1060	Processos de Soldagem	45	Tiago Felipe de Abreu Santos	3	3ª (16h – 19h)	PS	30
PEM 927	Tópicos Especiais em Materiais e Fabricação I (Materiais Inteligentes)	45	Cezar Henrique Gonzalez	3	4ª (13h – 16h)	M1	20
PEM 928	Tópicos Especiais Materiais e Fabricação II (Caracterização de Pós Metálicos)	45	Oscar Olimpio de Araujo Filho	3	4ª (16h – 19h)	M2	20
PEM 929	Tópicos Especiais em Materiais e Fabricação III (Practice of Hydrodynamics Design of a Ship) [aula ministrada em inglês – presencial]	45	Tadao Yamano	3	5ª (13h – 16h)	M3	20
PEM 930	Tópicos Especiais em Materiais e Fabricação IV (Economics of Marine Natural Resource) [aula ministrada em inglês – presencial]	45	Armando Hideki Shinohara	3	2ª e 4ª (8h – 9h30)	M4	20
PEM 1051	Tópicos Especiais em Materiais e Fabricação V (Maritime Big Data and Satellite Utilization) [aula ministrada em inglês – presencial]	45	Armando Hideki Shinohara	3	3ª e 5ª (8h – 9h30)	M5	20
PEM 902	Seminário I (Design and Making of a Model Airplane) [aula ministrada em inglês – presencial]	30	Tadao Yamano	2	3ª (9h – 12h)	S1	20
PEM 936	Seminário IV (High Speed Vessel Design) [aula ministrada em inglês – presencial]	30	Armando Hideki Shinohara	2	6ª (8h – 9h30)	S4	20
PEM 906	Estudos Especiais para o Mestrado (Aproveitamento de resíduos industriais na produção de materiais compósitos)	30	Kleber Gonçalves Bezerra Alves	2	6ª (16h – 19h)	E1	P/ a aluna Mayana Vasconcelos

PEM 906	Estudos Especiais para o Mestrado (Materiais Aeroespaciais I)	30	Yogendra Prasad Yadava	2	A combinar	E2	P/ a aluna Manuela Padilha
PEM 906	Estudos Especiais para o Mestrado (Modos de solidificação em Aços Inoxidáveis)	30	Tiago Felipe de Abreu Santos	2	A combinar	E3	P/ o aluno Ivan Bezerra de Mello Picchi
PEM 906	Estudos Especiais para o Mestrado (Transformações de fases em aços carbono baixa liga e aços microligados durante a soldagem)	30	Tiago Felipe de Abreu Santos	2	A combinar	E4	P/ o aluno Igor Jordão Marques
PEM 906	Estudos Especiais para o Mestrado (Estudo de Defeitos em Juntas Soldadas por FSW em Chapas de Ligas de Alumínio de Aplicações Aeronáutica e Naval por Radiografia e Tomografia Computadorizada)	30	Armando Hideki Shinohara	2	A combinar	E7	P/ o aluno Luís Carlos Fabrício Filho
PEM 935	Estudos Especiais para o Doutorado (Cerâmicas Industriais)	30	Yogendra Prasad Yadava	2	A combinar	D1	P/ a aluna Renata Domingues Oliveira

ENERGIA							
CÓD.	DISCIPLINA	C/H	DOCENTE	CRÉDITOS	HORÁRIO	TURMA	VAGAS
PEM1063	Prática da Pesquisa Acadêmica (obrigatória)	30	Todos os professores da área	2	6ª (9h – 12h)	PP	20
PEM1002	Métodos Numéricos	45	José Carlos Charamba Dutra	3	3ª (16h – 19h)	MN	12
PEM1006	Transferência de Calor II – Convecção	45	João Pereira de Brito Filho	3	4ª (9h – 12h)	TC	10
PEM1018	Mecânica dos Fluidos	45	Alex Maurício Araújo	3	3ª (13h – 16h)	MF	10
PEM1070	Simulação Numérica de Escoamentos em Meios Porosos	60	Darlan Karlo Elisiário de Carvalho	4	2ª e 4ª (13h – 15h)	SN	10
PEM1067	Combustão Industrial e Emissão de Poluentes Atmosféricos	60	Jorge Recarte Henríquez Guerrero	4	2ª e 5ª (16h – 18h)	CI	10
PEM1068	Dinâmica dos Fluidos Computacional	60	Paulo Roberto Maciel Lyra	4	3ª e 5ª (16h – 18h)	DF	5
PEM1073	Transferência de Calor Computacional	60	Rita de Cássia Fernandes de Lima	4	5ª (16h – 19h)	CC	12
PEM932	Tópicos Especiais em Energia I (Modelagem de Sistemas Dinâmicos: Uma abordagem numérica e experimental)	45	Jorge Recarte Henríquez Guerrero e José Ângelo Peixoto da Costa	3	4ª (16h – 19h)	N1	10
PEM933	Tópicos Especiais em Energia II (Otimização de Sistemas Térmicos)	45	Fábio Santana Magnani	3	2ª (9h – 12h)	N2	8

PEM934	Tópicos Especiais em Energia III (Escoamentos Turbulentos)	45	Alex Maurício Araújo	3	5ª (13h – 16h)	N3	10
PEM 906	Estudos Especiais para o Mestrado (Tópicos de Aprendizagem de Máquina)	30	Rita de Cássia Fernandes de Lima e Marcus Costa Araújo	2	A combinar	E5	P/ a aluna Tairine Ellen da Silva Freitas
PEM 935	Estudos Especiais para o Doutorado (Uso de métodos de evolução diferencial e/ou bioinspirados na estimativa de parâmetros termofísicos da mama, usando mapeamento de texturas)	30	Rita de Cássia Fernandes de Lima	2	A combinar	D2	P/ a aluna Nadja Accioly Espíndola
PEM 935	Estudos Especiais para o Doutorado (Modelos para Simulação de Motores de Combustão Interna)	30	Jorge Recarte Henríquez Guerrero	2	A combinar	D3	P/ o aluno Francisco Everton Tavares de Luna

PROJETOS							
CÓD.	DISCIPLINA	C/H	DOCENTE	CRÉDITOS	HORÁRIO	TURMA	VAGAS
PEM1032	Integridade Estrutural	45	Nadège Sophie Bouchonneau da Silva e Jorge de Palma Carrasco	03	4ª (9h – 12h)	IE	10
PEM1045	Tópicos Especiais em Projetos I (Avaliação de Defeitos Utilizando Diagrama FAD: Conceitos e Aplicações)	45	Nadège Sophie Bouchonneau da Silva e Jorge de Palma Carrasco	03	5ª (9h – 12h)	P1	05
PEM906	Estudos Especiais para o Mestrado (Obtenção de Parâmetros da Mecânica da Fratura Usando o MEF)	30	Nadège Sophie Bouchonneau da Silva e Jorge de Palma Carrasco	02	A combinar	E6	P/ a aluna Rita Anne Andrade Barreto

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 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. (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.