

DISCIPLINAS OFERECIDAS NA PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA
MESTRADO E DOUTORADO EM 2018.2

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	03	3ª (13h – 16h)	EM	20
PEM 912	Propriedades Mecânicas dos Materiais (oblig.)	45	Oscar Olímpio de Araújo Filho	03	4ª (13h – 16h)	PM	20
PEM 913	Técnicas de Pesquisa Experimental	45	Tiago Leite Rolim	03	3ª (16h – 19h)	PE	20
PEM 924	Transformações Martensíticas	45	Cezar Henrique Gonzalez	03	4ª (13h – 16h)	TM	10
PEM 914	Sistemas de Produção	45	Maurílio José dos Santos	03	5ª (9h – 12h)	SP	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 1061	Usinagem dos Metais	45	Flávio José da Silva	03	2ª (16h – 19h)	UM	20
PEM 921	Tecnologia de Processos Cerâmicos Industriais	45	Yogendra Prasad Yadava	03	3ª (9h – 12h)	PC	20
PEM 980	Ensaaios Não Destrutivos	45	Armando Hideki Shinohara	03	4ª (16h – 19h)	ND	30
PEM 927	Tópicos Especiais em Materiais e Fabricação I (Cerâmicas Industriais)	45	Yogendra Prasad Yadava	03	6ª (9h – 12h)	M1	20
PEM 928	Tópicos Especiais em Materiais e Fabricação II (Practice of Hydrodynamics Design of a Ship) (Disciplina ministrada em inglês)	45	Tadao Yamano (professor visitante)	03	4ª (9h – 12h)	M2	30
PEM 929	Tópicos Especiais em Materiais e Fabricação III (Materials and structural mechanics) (Disciplina ministrada em inglês)	45	Armando Hideki Shinohara	03	2ª e 4ª (7h30 – 9h)	M3	15
PEM 930	Tópicos Especiais em Materiais e Fabricação IV (Ocean Renewable Energy) (Disciplina ministrada em inglês)	45	Armando Hideki Shinohara	03	3ª e 5ª (7h30 – 9h)	M4	15
PEM 1051	Tópicos Especiais em Materiais e Fabricação V (Ocean Fluid-Structure Dynamics) (Disciplina ministrada em inglês)	45	Armando Hideki Shinohara	03	6ª (7h30 – 9h)	M5	15
PEM 1052	Tópicos Especiais em Materiais e Fabricação VI (Introdução à Tecnologia de Materiais Particulados - Metalurgia do Pó)	45	Oscar Olímpio de Araújo Filho	03	4ª (16h – 19h)	M6	20
PEM 902	Seminário I (Design and Making of a Model Bridge) (Disciplina ministrada em inglês)	30	Tadao Yamano (professor visitante)	02	5ª (9h – 12h)	S1	30
PEM 906	Estudos Especiais para o Mestrado (Cinética de decomposição de materiais compósitos)	30	Tiago Felipe de Abreu Santos	02	A definir	E1	P/ o aluno Magno Felipe Holanda Barboza

							Inácio Teixeira
PEM 906	Estudos Especiais para o Mestrado (Análises térmicas em ligas Ti-Ni)	30	Tiago Felipe de Abreu Santos	02	A definir	E2	P/ o aluno Guilherme Gadelha de Souza Figueiredo
PEM 906	Estudos Especiais para o Mestrado (Ligas de Alumínio – Classes, Processamento e Aplicações)	30	Oscar Olímpio de Araújo Filho	02	A definir	E3	P/ o aluno Moisés Euclides da Silva Junior
PEM 906	Estudos Especiais para o Mestrado (Soldagem a Resistência Elétrica de Aços AHSS)	30	Severino Leopoldino Urtiga Filho	02	A definir	E7	P/ o aluno Cristofini Meira Rocha
PEM 935	Estudos Especiais para o Doutorado (Nanocompósitos Poliméricos e seu Uso para a Remoção de Metais Pesados em Sistemas Aquosos)	30	Kleber Gonçalves Bezerra Alves	02	6ª (16h – 18h)	D1	P/ a aluna Dáfenes Beatriz Rodrigues dos Santos Silva
PEM 935	Estudos Especiais para o Doutorado (Avaliação de Máquinas Tridimensionais)	30	Tiago Leite Rolim	02	2ª (17h – 19h)	D4	P/ o aluno Alex Elton de Moura

PROCESSOS E SISTEMAS TÉRMICOS/ENERGIA

CÓD.	DISCIPLINA	C/H	DOCENTE	CRÉDITOS	HORÁRIO	TURMA	VAGAS
PEM 1002	Métodos Numéricos (obrigatória)	45	José Carlos Charamba Dutra	03	3ª (16h – 19h)	MN	15
PEM 1005	Transferência de Calor I - Condução	45	João Pereira de Brito Filho	03	4ª (9h – 12h)	TC	10
PEM 1009	Fenômenos de Transporte Computacional	45	Rita de Cássia Fernandes de Lima	03	5ª (16h – 19h)	FT	12
PEM 1015	Combustão Industrial e Emissão de Poluentes Atmosféricos	45	Jorge Recarte Henríquez Guerrero	03	2ª (16h – 19h)	CI	10
PEM 1016	Cogeração	45	José Carlos Charamba Dutra	03	5ª (16h – 19h)	CG	15
PEM 932	Tópicos Especiais em Energia I (Introduction to turbulence modeling)	45	Alex Maurício Araújo	03	3ª (16h – 19h)	N1	05
PEM 933	Tópicos Especiais em Energia II (Dimensional analysis and nondimensionalization: the search for dimensionless groups)	45	Alex Maurício Araújo	03	5ª (16h – 19h)	N2	05
PEM 1011	Tópicos Especiais em Ciências Térmicas I (Simulação Numérica de Escoamentos em Meios Porosos)	45	Darlan Karlo Elisiário de Carvalho	03	4ª (8h – 11h)	T1	15

PEM 1012	Tópicos Especiais em Ciências Térmicas II (Propulsão de Bicicletas e Motocicletas)	45	Fábio Santana Magnani	03	2ª (9h – 12h)	T2	10
PEM 1013	Tópicos Especiais em Ciências Térmicas III (Dinâmica dos Fluidos Computacional)	45	Paulo Roberto Maciel Lyra	03	4ª e 6ª (10h – 12h)	T3	10
PEM 906	Estudos Especiais para o Mestrado (Estudos para Desenvolvimento de um Modelo Tridimensional do Olho Humano Portador de Melanoma de Coróide a ser Usado em Simulações Numéricas de Tratamento a Laser)	30	Rita de Cássia Fernandes de Lima	02	A definir	E4	P/ a aluna Cássia de Oliveira
PEM 906	Estudos Especiais para o Mestrado (Otimização de Sistemas Térmicos)	30	Fábio Santana Magnani	02	A definir	E5	P/ o aluno André Ferreira do Vale
PEM 906	Estudos Especiais para o Mestrado (Simulação de Escoamentos em Reservatórios Fraturados Usando um Modelo de Dimensão Híbrida e Métodos de Volumes Finitos)	30	Darlan Karlo Elisiário de Carvalho	02	A definir	E6	P/ o aluno Tulio de Moura Cavalcanti
PEM 935	Estudos Especiais para o Doutorado (Otimização de Sistemas Térmicos Usando Pacotes Acadêmicos e Comerciais)	30	Fábio Santana Magnani	02	A definir	D2	P/ o aluno Filipi Maciel de Melo
PEM 935	Estudos Especiais para o Doutorado (Modelagem Microscópica de Tráfego)	30	Fábio Santana Magnani	02	A definir	D3	P/ o aluno Fernando Wesley Araújo
PEM 935	Estudos Especiais para o Doutorado (Aspectos Tecnológicos e Termodinâmicos dos Sistemas CAES (Compressed Air Energy Storage))	30	Jorge Recarte Henríquez Guerrero	02	A definir	D5	P/ o aluno Daniel Rodriguez Lopez

PROJETOS

CÓD.	DISCIPLINA	C/H	DOCENTE	CRÉDITOS	HORÁRIO	TURMA	VAGAS
PEM 1041	Metodologia de Projeto (obrigatória)	45	José Maria Andrade Barbosa	03	5ª (16h – 19h)	MP	10
PEM 1032	Integridade Estrutural	45	Jorge de Palma Carrasco	03	4ª e 6ª (7h30 – 9h)	IE	10
PEM 1022	Engenharia com Auxílio do Computador – Método dos Elementos Finitos	45	José Maria Andrade Barbosa e Felix Christian Guimarães Santos	03	2ª e 4ª (10h – 11h30)	EF	8
PEM 1045	Tópicos Especiais em Projetos I (Avaliação de defeitos utilizando diagrama FAD: Conceitos e aplicações)	45	Jorge de Palma Carrasco	03	4ª (9h – 12h)	P1	10
PEM 1047	Tópicos Especiais em Projetos III (Modelagem e Simulação Multifísica de Dutos e Pipelines pelo MEF)	45	Nadège Sophie Bouchonneau da Silva	03	5ª (9h – 12h)	P3	8

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	
PEM 931	Seminário III (obrigatória para o Doutorado)	15	C/ o orientador	01	-	S3	
PEM 997	Estágio de Docência*	30	C/ o orientador	02	-	ED	

* Consultar a relação de disciplinas de graduação ofertadas para Estágio de Docência em 2018.2, na página da PROPESQ (<https://www.ufpe.br/propesq/estagio>), e entregar, até o dia 15/08/2018, 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.