

**DISCIPLINAS OFERECIDAS NA PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA**  
**MESTRADO E DOUTORADO EM 2018.1**

<b>ENGENHARIA DE MATERIAIS E FABRICAÇÃO</b>							
<b>CÓD.</b>	<b>DISCIPLINA</b>	<b>C/H</b>	<b>DOCENTE</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>HORÁRIO</b>	<b>TURMA</b>	<b>VAGAS</b>
PEM 911	Estrutura dos Materiais (obrigatória)	45	Kleber Gonçalves Bezerra Alves	03	4ª (13h – 16h)	EM	20
PEM 912	Propriedades Mecânicas dos Materiais (obrigatória)	45	Oscar Olímpio de Araújo Filho e Cezar Henrique Gonzalez	03	4ª (13h – 16h)	PM	20
PEM 913	Técnicas de Pesquisa Experimental	45	Tiago Leite Rolim	03	3ª (16h – 19h)	TP	15
PEM 915	Transformação de Fase	45	Ricardo Artur Sanguinetti Ferreira	03	5ª (16h – 19h)	TF	10
PEM 916	Solidificação dos Metais	45	Severino Leopoldino Urtiga Filho	03	3ª (9h – 12h)	SM	10
PEM 917	Métodos Avançados de Caracterização Microestrutural	45	Yogendra Prassad Yadava	03	3ª (9h – 12h)	CM	10
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)	OS	20
PEM 927	Tópicos Especiais em Materiais e Fabricação I (Metrologia Tridimensional)	45	Tiago Leite Rolim	03	2ª (16h – 19h)	M1	5
PEM 928	Tópicos Especiais em Materiais e Fabricação II (Cerâmicas de Alta Tecnologia e suas Aplicações em Engenharia Mecânica e Aeroespacial)	45	Yogendra Prassad Yadava	03	5ª (16h – 19h)	M2	20
PEM 929	Tópicos Especiais em Materiais e Fabricação III (Desgaste por Partículas Duras)	45	Flávio José da Silva	03	2ª (16h – 19h)	M3	20
PEM 930	Tópicos Especiais em Materiais e Fabricação IV (Processamento Laser de Materiais)	45	Tiago Felipe de Abreu Santos e Milton Sérgio Fernandes de Lima	03	Falar com o professor antes de se matricular	M4	20
PEM 1051	Tópicos Especiais em Materiais e Fabricação V (Empreendedorismo)	45	Maurílio José dos Santos	03	5ª (9h – 12h)	M5	20
PEM 906	Estudos Especiais para Mestrado (Metodologias de Medição de Tensão Residual em Juntas Soldadas)	30	Tiago Felipe de Abreu Santos	02	3ª (16h – 18h)	E1	P/ o aluno Luiz Pereira da Costa Neto
PEM 906	Estudos Especiais para Mestrado (Introdução à Tribologia e Topografia de Superfícies Mecânica)	30	Flávio José da Silva	02	A combinar	E2	P/ o aluno Rodrigo Xavier Leandro
PEM 906	Estudos Especiais para o Mestrado (Estudo de Resíduos de Metais Ferrosos Utilizados em Processo Siderúrgico:	30	Kleber Gonçalves Bezerra Alves	02	A combinar	EE	P/ o aluno Wilson Francisco de

	<b>Avaliação de Uso na Área de Materiais Compósitos)</b>						<b>Assis</b>
<b>PEM 935</b>	<b>Estudos Especiais para o Doutorado (Materiais Compósitos de Matriz Polimérica reforçados com fibra vegetal)</b>	<b>30</b>	<b>Oscar Olímpio de Araújo Filho</b>	<b>02</b>	<b>3ª (10h – 12h)</b>	<b>D1</b>	<b>P/ o aluno Genilson Cunha de Oliveira Filho</b>
<b>PEM 935</b>	<b>Estudos Especiais para o Doutorado (Otimização de produtos siderúrgicos obtidos no lingotamento contínuo)</b>	<b>30</b>	<b>Oscar Olímpio de Araújo Filho</b>	<b>02</b>	<b>5ª (10h – 12h)</b>	<b>D2</b>	<b>P/ o aluno Francisco Diego Araruna da Silva</b>
<b>PEM 935</b>	<b>Estudos Especiais para o Doutorado (Soldabilidade de aços avançados de alta resistência – o caso dos aços dual phase)</b>	<b>30</b>	<b>Tiago Felipe de Abreu Santos</b>	<b>02</b>	<b>A combinar</b>	<b>D3</b>	<b>P/ o aluno Jardel Jackson de Oliveira Silva</b>
<b>PEM 935</b>	<b>Estudos Especiais para o Doutorado (Processo de soldagem com dois ou mais arames aplicados a tubulações)</b>	<b>30</b>	<b>Tiago Felipe de Abreu Santos</b>	<b>02</b>	<b>A combinar</b>	<b>D4</b>	<b>P/ a aluna Ana Carla Santos da Silva</b>
<b>PEM 935</b>	<b>Estudos Especiais para o Doutorado (Comportamento Multifísico de Materiais)</b>	<b>30</b>	<b>Nadège Sophie Bouchonneau da Silva</b>	<b>02</b>	<b>A combinar</b>	<b>D5</b>	<b>P/ o aluno Adson Beserra da Silva</b>
<b>PEM 932</b>	<b>Estudos Especiais para o Doutorado (Fluidos de Corte Vegetais para Usinagem)</b>	<b>30</b>	<b>Flávio José da Silva</b>	<b>02</b>	<b>A combinar</b>	<b>D6</b>	<b>P/ a aluna Tatiana Regina Fortes da Silva</b>

### **PROCESSOS E SISTEMAS TÉRMICOS/ENERGIA**

<b>CÓD.</b>	<b>DISCIPLINA</b>	<b>C/H</b>	<b>DOCENTE</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>HORÁRIO</b>	<b>TURMA</b>	<b>VAGAS</b>
<b>PEM 1001</b>	<b>Termodinâmica (obrigatória)</b>	<b>45</b>	<b>Fábio Santana Magnani</b>	<b>03</b>	<b>2ª (9h – 12h)</b>	<b>TD</b>	<b>20</b>
<b>PEM 1050</b>	<b>Métodos Matemáticos (obrigatória para o Mestrado) / Métodos Matemáticos Avançados (obrigatória para o Doutorado)</b>	<b>45</b>	<b>Rita de Cássia Fernandes de Lima e Marcus Costa de Araújo</b>	<b>03</b>	<b>2ª (13h – 16h) e 5ª (16h – 19h)</b>	<b>MM</b>	<b>25</b>
<b>PEM 1005</b>	<b>Transferência de Calor I - Condução</b>	<b>45</b>	<b>João Pereira de Brito Filho</b>	<b>03</b>	<b>6ª (9h – 12h)</b>	<b>TC</b>	<b>10</b>
<b>PEM 1008</b>	<b>Ar Condicionado e Refrigeração</b>	<b>45</b>	<b>Ana Rosa Mendes Primo</b>	<b>03</b>	<b>2ª (9h – 12h)</b>	<b>AC</b>	<b>10</b>
<b>PEM 1016</b>	<b>Cogeração</b>	<b>45</b>	<b>José Carlos Charamba Dutra</b>	<b>03</b>	<b>3ª (16h – 19h)</b>	<b>CG</b>	<b>10</b>
<b>PEM 1017</b>	<b>Instrumentação em Engenharia Térmica e Análise de Dados Experimentais</b>	<b>45</b>	<b>Jorge Recarte Henríquez Guerrero</b>	<b>03</b>	<b>2ª (16h – 19h)</b>	<b>IA</b>	<b>10</b>

PEM 991	Tópicos Especiais em Energia I (Minimizing the Yaw Error: a Nacelle Mounted LIDAR)	45	Alex Maurício Araújo	03	3ª (16h – 19h)	T1	15
PEM 992	Tópicos Especiais em Energia II (Atualização do Atlas do Potencial Eólico Brasileiro 2013)	45	Alex Maurício Araújo	03	5ª (16h – 19h)	T2	15
PEM 993	Tópicos Especiais em Energia III (Simulação de Escoamentos em Reservatórios de Petróleo Fraturados)	45	Darlan Karlo Elisiário de Carvalho	03	3ª (13h – 16h)	T3	10
PEM 994	Tópicos Especiais em Energia IV (Sistemas de Refrigeração por Absorção)	45	Jorge Recarte Henríquez Guerrero e Alvaro Antonio Ochoa Vila	03	3ª (9h – 12h)	T4	15
PEM 906	Estudos Especiais para o Mestrado (Simulação de Reservatórios Naturalmente Fraturados)	30	Paulo Roberto Maciel Lyra	02	A combinar	E3	P/ o aluno Túlio de Moura Cavalcante
PEM 906	Estudos Especiais para o Mestrado (Ambiente de Desenvolvimento de Sistema Computacional para a Simulação de Reservatórios)	30	Paulo Roberto Maciel Lyra	02	A combinar	E4	P/ o aluno Guilherme Praciano Karst Caminha
PEM 906	Estudos Especiais para o Mestrado (Análise Energética e Financeira em Sistemas de Cogeração e Trigerção de Energia)	30	Jorge Recarte Henríquez Guerrero e Alvaro Antonio Ochoa Vila	02	A combinar	E5	P/ a aluna Suellen Cristina Sousa Alcântara
PEM 906	Estudos Especiais para o Mestrado (Modelos 1D para Simulação de Motores de Combustão Interna)	30	Jorge Recarte Henríquez Guerrero	02	A combinar	E7	P/ o aluno Leomi de Souza Silva
PEM 906	Estudos Especiais para o Mestrado (Estudos de Arcabouço Computacional com Inclusão de Mapeamento de Texturas e Simulações Numéricas via CFD, para Análise da Mama Partindo de Imagens por Infravermelho)	30	Rita de Cássia Fernandes de Lima	02	A combinar	E8	P/ o aluno João Roberto Ferreira de Melo
PEM 906	Estudos Especiais para o Mestrado (Simulação Dinâmica de Chiller de Absorção de Simples Efeito)	30	José Carlos Charamba Dutra	02	A combinar	E9	P/ o aluno Yuri Rufino Fischer
PEM 935	Estudos Especiais para o Doutorado (Modelos de Cinética Química para a Formação de Óxidos de Nitrogênio)	30	Jorge Recarte Henríquez Guerrero	02	A combinar	D7	P/ a aluna Maria Gabriela Lira Rangel
PEM 935	Estudos Especiais para o Doutorado (Otimização de Sistemas Térmicos Levando em Conta o Crédito de Carbono)	30	Fábio Santana Magnani	02	A combinar	D8	P/ a aluna Marcela França Prado de Souza

<b>PROJETOS</b>							
<b>CÓD.</b>	<b>DISCIPLINA</b>	<b>C/H</b>	<b>DOCENTE</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>HORÁRIO</b>	<b>TURMA</b>	<b>VAGAS</b>
PEM1041	Metodologia de Projeto (obrigatória)	45	José Maria Andrade Barbosa	03	3ª (8h – 11h)	MP	10
PEM1032	Integridade Estrutural	45	José Maria Andrade Barbosa e Jorge de Palma Carrasco	03	6ª (9h – 12h)	IE	10
PEM1022	Engenharia com Auxílio do Computador- Método dos Elementos Finitos	45	José Maria Andrade Barbosa e Félix Christian Guimarães Santos	03	2ª e 4ª (10h – 11h30)	EF	8
PEM1045	Tópicos Especiais em Projetos I (Avaliação de Defeitos Utilizando Diagrama FAD: Conceitos e Aplicações)	45	José Maria Andrade Barbosa e Jorge de Palma Carrasco	03	4ª (9h – 12h)	P1	10
PEM1046	Tópicos Especiais em Projetos II (Alinhamento e Balanceamento de Eixos Rotativos)	45	Tiago Leite Rolim	03	4ª (16h – 19h)	P2	8
PEM 1047	Tópicos Especiais em Projetos III (Sistemas Multicorpos)	45	José Maria Andrade Barbosa e Guaraci Guimarães Bastos Jr	03	3ª (14h – 17h)	P3	8
PEM 906	Estudos Especiais para o Mestrado (Estudo da Integridade de Dutos)	30	Nadège Sophie Bouchonneau da Silva	02	A combinar	E6	P/ a aluna Sthefanny Helena Rodrigues de Brito
PEM 906	Estudos Especiais para o Mestrado (Obtenção de parâmetros da Mecânica da Fratura usando o MEF)	30	José Maria Andrade Barbosa e Jorge de Palma Carrasco	02	5ª (10h – 12h)	E0	P/ o aluno José Rodrigues Pereira Corrêa

<b>PARA TODAS AS ÁREAS</b>							
<b>CÓD.</b>	<b>DISCIPLINA</b>	<b>C/H</b>	<b>DOCENTE</b>	<b>CRÉDITOS</b>	<b>HORÁRIO</b>	<b>TURMA</b>	<b>VAGAS</b>
PEM	Seminário II (obrigatória para o Mestrado)	15	C/ o orientador	01	-	S2	
PEM	Seminário III (obrigatória para o Doutorado)	15	C/ o orientador	01	-	S3	
PEM	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. **(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.