

**DISCIPLINAS OFERECIDAS NA PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA**  
**MESTRADO E DOUTORADO EM 2020.1**

<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	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 1022	Engenharia com Auxílio do Computador – Método dos Elementos Finitos	45	Ricardo Artur Sanguinetti Ferreira e Felix Christian Guimarães Santos	3	2ª (9h – 12h)	EF	5
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	Ensaaios 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 915	Transformação de Fase	45	Ricardo Artur Sanguinetti Ferreira	3	5ª (16h – 19h)	TF	10
PEM 927	Tópicos Especiais em Materiais e Fabricação I (Propriedades Mecânicas de Cerâmicas de Engenharia)	45	Yogendra Prasad Yadava	3	6ª (9h – 12h)	M1	20
PEM 928	Tópicos Especiais Materiais e Fabricação II (Tratamento de Superfícies para Resistência à Corrosão e ao Desgaste)	45	Severino Leopoldino Urtiga Filho e Magda Rosângela Santos Vieira	3	5ª (9h – 12h)	M2	20
PEM 929	Tópicos Especiais Materiais e Fabricação III (Introdução à Engenharia de Materiais e Fabricação)	45	Oscar Olimpio de Araujo Filho	3	4ª (16h – 19h)	M2	20
PEM 930	Tópicos Especiais Materiais e Fabricação IV (Pipe and Risers)	45	Armando Hideki Shinohara	3	3ª e 5ª (8h – 9h)	M2	20
PEM 902	Seminário I (Materiais Inteligentes)	30	Cezar Henrique Gonzalez	2	4ª (14h – 16h)	S1	5
PEM 906	Estudos Especiais para o Mestrado (Modos de Solidificação em Aços Inoxidáveis)	30	Tiago Felipe de Abreu Santos	2	6ª (16h – 19h)	Turma 01	P/ a aluna Mayara Vasconcelos
PEM 906	Estudos Especiais para o Mestrado (Processo de Soldagem por Arco Submerso na Configuração Arco Tandem com Dois ou Mais Arames com Adição de Arame Frio para Chapas Grossas)	30	Tiago Felipe de Abreu Santos	2	A combinar	Turma 02	P/ o aluno Deusdedit Carlos da Silva Junior

## ENERGIA

CÓD.	DISCIPLINA	C/H	DOCENTE	CRÉDITOS	HORÁRIO	TURMA	VAGAS
PEM 1050 / PEM 900	Métodos Matemáticos (obrigatória para o Mestrado) / Métodos Matemáticos Avançados (obrigatória para o Doutorado)	45	Rita de Cássia Fernandes de Lima e Marcus Costa de Araújo	3	5ª (16h – 19h)	MM	20
PEM 1072	Sistemas de Refrigeração por Absorção	60	Alvaro Antonio Ochoa Villa	4	5ª e 6ª (9h – 11h)	SR	15
PEM 1018	Mecânica dos Fluidos	45	Alex Maurício Araújo	3	3ª (13h – 16h)	MF	10
PEM1064	Instrumentação em Engenharia Térmica e Análise de Dados Experimentais	45	Jorge Recarte Henríquez Guerrero	3	2ª (16h – 19h)	CI	15
PEM 1068	Dinâmica dos Fluidos Computacional	60	Paulo Roberto Maciel Lyra	4	3ª e 5ª (16h – 18h)	DF	5
PEM 1069	Propulsão de Bicicletas e Motocicletas	60	Fábio Santana Magnani	4	2ª e 4ª (9h – 11h)	PB	10
PEM1071	Sistemas de Aquecimento Solar	60	José Carlos Charamba Dutra	4	3ª (16h – 19h)	CC	10
PEM 932	Tópicos Especiais em Energia I (Volumes Finitos para Simulação Numérica de Reservatórios de Petróleo)	45	Darlan Karlo Elisiário de Carvalho	3	2ª e 4ª (13h – 15h)	N1	5
PEM 933	Tópicos Especiais em Energia II (Trocadores de Calor Compactos Projeto e Análise via CFD)	45	José Ângelo Peixoto da Costa	3	2ª (16h – 19h)	N2	10
PEM 906	Estudos Especiais para o Mestrado (Estudos de Aplicações de Vortex Generators em Pás de Turbinas Eólicas)	30	Alex Maurício Araújo	2	2ª (16h – 19h)	Turma 03	P/ o aluno Luann Marcos Gondim Lopes
PEM 906	Estudos Especiais para o Mestrado (Modelagem Numérica das Equações de Stokes-Brinkman na Simulação de Reservatórios de Petróleo)	30	Paulo Roberto Maciel Lyra	2	A combinar	Turma 04	P/ o aluno Pedro Henrique Mattos Melo
PEM 906	Estudos Especiais para o Mestrado (Parâmetros de Dimensionamento e Desempenho de Turbinas de Turbocompressores)	30	Jorge Recarte Henríquez Guerrero	2	A combinar	Turma 05	P/ o aluno Marcelo Costa Montenegro
PEM 935	Estudos Especiais para o Doutorado (Introdução ao Armazenamento de Energia Térmica por Processos Termoquímicos)	30	Jorge Recarte Henríquez Guerrero	2	A combinar	Turma 01	P/ a aluna Maria Gabriela Lira Rangel

<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>
<b>PEM 1041</b>	<b>Metodologia de Projeto (obrigatória)</b>	<b>45</b>	<b>Kleber Gonçalves Bezerra Alves e Jorge de Palma Carrasco</b>	<b>3</b>	<b>4ª (9h – 12h)</b>	<b>MP</b>	<b>8</b>

<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>
<b>PEM 903</b>	<b>Seminário II (obrigatória para o Mestrado)</b>	<b>15</b>	<b>C/ o orientador</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>S2</b>	<b>30</b>
<b>PEM 931</b>	<b>Seminário III (obrigatória para o Doutorado)</b>	<b>15</b>	<b>C/ o orientador</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>S3</b>	<b>30</b>
<b>PEM 997</b>	<b>Estágio de Docência*</b>	<b>30</b>	<b>C/ o orientador</b>	<b>2</b>	<b>-</b>	<b>ED</b>	<b>10</b>

\* 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.