

PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA
MESTRADO E DOUTORADO EM 2023.2

ENGENHARIA DE MATERIAIS E FABRICAÇÃO

| CÓD. | DISCIPLINA | | DOCENTE | CRÉDITOS | HORÁRIO | TURMA | VAGAS |
|-----------------------|--|----|------------------------------------|----------|----------------|---------|-------------------|
| PEM 1050 / PEM 900 | Métodos Matemáticos (obrigatória para o Mestrado) / Métodos Matemáticos Avançados (obrigatório para o Doutorado) [exclusivas para os alunos da área de Engenharia de Materiais e Fabricação] | 45 | Ricardo Artur Sanguinetti Ferreira | 3 | 5ª (16h – 19h) | Turma 1 | 15 |
| PEM 911 | Estrutura dos Materiais (obrigatória) | 45 | Kleber Gonçalves Bezerra Alves | 3 | 6ª (9h – 12h) | - | 25 |
| PEM 912 | Propriedades Mecânicas dos Materiais (obrigatória) | 45 | Oscar Olimpio de Araujo Filho | 3 | 3ª (9h – 12h) | - | 20 |
| PEM 913 | Técnicas de Pesquisa Experimental (obrigatória) | 45 | Oscar Olimpio de Araujo Filho | 3 | 3ª (13h – 16h) | - | 20 |
| PEM 917 | Métodos Avançados de Caracterização Microestrutural | 45 | Dayanne Diniz de Souza | 3 | 5ª (13h – 16h) | | 10 |
| PEM 920 | Programação Linear | 45 | Oscar Olimpio de Araujo Filho | 3 | 5ª (13h – 16h) | - | 15 |
| PEM 1059 | Metalurgia do Pó | 45 | Oscar Olimpio de Araujo Filho | 3 | 5ª (9h – 12h) | - | 15 |
| PEM 935 | Estudos Especiais para o Doutorado (Fluidos de Corte para Usinagem) | 30 | Kleber Gonçalves Bezerra Alves | 2 | A combinar | Turma 3 | P/ o aluno Josean |

ENERGIA

| CÓD. | DISCIPLINA | C/H | DOCENTE | CRÉDITOS | HORÁRIO | TURMA | VAGAS |
|----------|--|-----|----------------------------------|----------|---------------------|---------|--|
| PEM 1063 | Prática de Pesquisa Acadêmica | 30 | Alvaro Antonio Ochoa Villa | 2 | 4ª (16h – 19h) | - | 20 |
| PEM 1001 | Termodinâmica | 45 | Fábio Santana Magnani | 3 | 2ª (13h – 16h) | - | 8 |
| PEM 1073 | Transferência de Calor Computacional | 60 | Rita de Cássia Fernandes de Lima | 4 | 5ª (16h – 19h) | - | 10 |
| PEM 1068 | Dinâmica dos Fluidos Computacional | 60 | Paulo Roberto Maciel Lyra | 4 | 3ª e 5ª (14h – 16h) | - | 10 |
| PEM 1002 | Métodos Numéricos | 45 | José Carlos Charamba Dutra | 3 | 3ª e 5ª (16h – 18h) | - | 10 |
| PEM 1071 | Sistemas de Aquecimento Solar | 60 | José Carlos Charamba Dutra | 4 | 2ª e 4ª (16h – 18h) | - | 2 |
| PEM 932 | Tópicos Especiais em Energia I (Simulação Multifísica FSI (Fluid Structure Interaction)) | 45 | José Ângelo Peixoto da Costa | 3 | 6ª (16h – 19h) | - | 10 |
| PEM 933 | Tópicos Especiais em Energia II (Introdução às Tecnologias de Armazenamento de Energia) | 45 | Jorge Recarte Henríquez Guerrero | 3 | 4ª (13h – 16h) | - | 10 |
| PEM 906 | Estudos Especiais para o Mestrado (Estudo e investigação do modelo LSTM - Long Short-Term Memory - aplicado a dados SCADA na prevenção de falhas de grandes componentes em turbinas eólicas) | 30 | Alex Maurício de Araújo | 2 | 4ª (19h – 22h) | Turma 1 | P/ a aluna Camilla Mahon Campello de Souza |

| | | | | | | | |
|---------|--|----|------------------------------------|---|---------------------|---------|--|
| PEM 906 | Estudos Especiais para o Mestrado (Análise de Tensão via Elementos Finitos em Oleodutos Retos e Curvos Contendo Defeito de Amassamento) | 30 | Paulo Roberto Maciel Lyra | 2 | 3ª (16h – 18h) | Turma 2 | P/ a aluna Maize Cibele de Lima Melo |
| PEM 906 | Estudos Especiais para o Mestrado (Desenvolvimento de um Método Multiescala e Multinível Usando Métodos de Volumes Finitos Para Malhas Não-Estruturadas em 2D) | 30 | Darlan Karlo Elisiário de Carvalho | 2 | A combinar | Turma 3 | P/ o aluno João Paulo Rodrigues de Andrade |
| PEM 906 | Estudos Especiais para o Mestrado (Dinâmica Explícita) | 30 | José Ângelo Peixoto da Costa | 2 | A combinar | Turma 4 | P/ o aluno Yargo Joseph Duran Pacheco |
| PEM 906 | Estudos Especiais para o Mestrado (Fluidos Refrigerantes Alternativos para Refrigeração por Compressão de Vapor) | 30 | José Carlos Charamba Dutra | 2 | 2ª a 6ª (13h – 16h) | Turma 5 | P/ o aluno Leonardo de Souza Santana |
| PEM 935 | Estudos Especiais para o Doutorado (Estudo e análise sobre materiais têxteis para aplicações de proteção térmica) | 30 | Jorge Recarte Henríquez Guerrero | 2 | A combinar | Turma 1 | P/ a aluna Flávia Ataíde da Motta |
| PEM 935 | Estudos Especiais para o Doutorado (Geração elétrica com concentradores solares (CSP): tecnologias, desafios e oportunidades) | 30 | Jorge Recarte Henríquez Guerrero | 2 | A combinar | Turma 2 | P/ o aluno Tales Bezerra de Melo |

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 | 1 | - | - | 30 |
| PEM 931 | Seminário III (obrigatória para o Doutorado) | 15 | C/ o orientador | 1 | - | - | 30 |

OBSERVAÇÕES:

- 1) As disciplinas de “Estudos Especiais” são ofertadas especificamente para os discentes mencionados na planilha. Estes devem observar a “Turma” mencionada para se matricularem corretamente;
- 2) As disciplinas de “Métodos Matemáticos” e “Métodos Matemáticos Avançados” devem ser cursadas dentro da área de concentração à qual o discente está vinculado. Se a disciplina não está ofertada para a sua área de concentração, você deverá aguardar para realizar a matrícula apenas no próximo semestre.