

**PÓS-GRADUAÇÃO EM ENGENHARIA MECÂNICA**  
**MESTRADO E DOUTORADO EM 2024.2**

| <b>ENGENHARIA DE MATERIAIS E FABRICAÇÃO</b> |   |    |  |                 |                |              |  |
|---|---|----|--|-----------------|----------------|--------------|--|
| <b>CÓD.</b>                                 | <b>DISCIPLINA</b>   |    | <b>DOCENTE</b>   | <b>CRÉDITOS</b> | <b>HORÁRIO</b> | <b>TURMA</b> | <b>VAGAS</b>   |
| PEM 1050/PEM 900                            | Métodos Matemáticos (obrig. para o Mestrado)/ Métodos Matemáticos Avançados (obrig. para o Doutorado)           | 45 | Ricardo Artur Sanguinetti Ferreira                         | 3               | 5ª (16h – 19h) | -            | 10   |
| PEM 911                                     | Estrutura dos Materiais (obrigatória)   | 45 | Kleber Gonçalves Bezerra Alves                             | 3               | 5ª (13h – 16h) | -            | 20   |
| PEM 912                                     | Propriedades Mecânicas dos Materiais (obrigatória)  | 45 | Oscar Olimpio de Araujo Filho                              | 3               | 3ª (13h – 16h) | -            | 15   |
| PEM 913                                     | Técnicas de Pesquisa Experimental (obrigatória)   | 45 | Oscar Olimpio de Araujo Filho                              | 3               | 3ª (16h – 19h) | -            | 15   |
| 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               | 4ª (16h – 19h) | -            | 15   |
| PEM 805                                     | Tópicos Especiais em Engenharia de Materiais e Fabricação I (Ligas ferrosas e metais não ferrosos e suas ligas) | 45 | Oscar Olimpio de Araujo Filho                              | 3               | 2ª (16h - 19h) | -            | 10   |
| PEM 806                                     | Tópicos Especiais em Engenharia de Materiais e Fabricação II (Análise de Dados)                                 | 45 | Frederico Duarte de Menezes e José Ângelo Peixoto da Costa | 3               | 2ª (16h - 19h) | -            | 20   |
| PEM 906                                     | Estudos Especiais para o Mestrado (Modos de solidificação em Aços Inoxidáveis)                                  | 30 | Tiago Felipe de Abreu Santos                               | 2               | A definir      | Turma 1      | P/ o aluno Petronio Luiz Cabral de Carvalho Clemente Fernandes |
| PEM 906                                     | Estudos Especiais para o Mestrado (Impressão 3D de Novos Materiais Multifuncionais)                             | 30 | Tiago Felipe de Abreu Santos                               | 2               | A definir      | Turma 2      | P/ o aluno Yatan Jerônimo de Sousa Costa                       |
| PEM 906                                     | Estudos Especiais para o Mestrado (Mecânica e Mecanismos de Fratura em Materiais Metálicos)                     | 30 | Tiago Felipe de Abreu Santos                               | 2               | A definir      | Turma 3      | P/ o aluno José Augusto Pereira da Silva                       |
| PEM 906                                     | Estudo Especiais para o Mestrado (Compósitos Baseados em Polímeros Condutores Obtidos por Extrusão)             | 30 | Kleber Gonçalves Bezerra Alves                             | 2               | 6ª (16h - 18h) | Turma 4      | P/ o aluno Marlus Filipe Costa Nunes                           |
| PEM 906                                     | Estudo Especiais para o Mestrado (Incorporação dos Resíduos Industriais em Materiais Compósitos)                | 30 | Kleber Gonçalves Bezerra Alves                             | 2               | 5ª (19h - 21h) | Turma 5      | P/ a aluna Rebecca Caroline de Mendonça Coelho                 |

## ENERGIA

| CÓD.     | DISCIPLINA   |    | DOCENTE  | CRÉDITOS | HORÁRIO        | TURMA   | VAGAS                                   |
|----------|--|----|--|----------|----------------|---------|---|
| PEM 1063 | Prática da Pesquisa Acadêmica (obrig. Mestrado)  | 30 | Alvaro Antonio Ochoa Villa                                   | 2        | 4ª (16h - 19h) | -       | 20                                      |
| PEM 1001 | Termodinâmica  | 45 | Fábio Santana Magnani  | 3        | 2ª (13h - 16h) | -       | 7                                       |
| PEM 1002 | Métodos Numéricos  | 45 | José Carlos Charamba Dutra                                   | 3        | 3ª (16h - 19h) | -       | 7                                       |
| PEM 1073 | Transmissão de Calor Computacional   | 60 | Rita de Cássia Fernandes de Lima                             | 4        | 5ª (16h - 20h) | -       | 7                                       |
| PEM 932  | Tópicos Especiais em Energia I (Sistemas termo-fluidicos)  | 45 | Guaraci Guimarães Bastos Jr.                                 | 3        | 6ª (16h - 19h) | -       | 3                                       |
| PEM 933  | Tópicos Especiais em Energia II (Mecânica dos Fluidos para Energia Eólica)   | 45 | Alex Maurício Araújo   | 3        | 3ª (16h - 19h) | -       | 3                                       |
| PEM 934  | Tópicos Especiais em Energia III (Introdução às Tecnologias de Armazenamento de Energia)   | 45 | Jorge Recarte Henríquez Guerrero e Daniel Rodríguez López    | 3        | 4ª (13h - 16h) | -       | 3                                       |
| PEM 994  | Tópicos Especiais em Energia IV (Introdução ao Mercado de Energia no Brasil: Aspectos de Energia Elétrica e Combustíveis)  | 45 | Jorge Recarte Henríquez Guerrero e Daniel Rodríguez López    | 3        | 2ª (16h - 19h) | -       | 3                                       |
| PEM 995  | Tópicos Especiais em Energia V (Modelagem e Simulação de escoamentos Multifásicos em Dutos de Petróleo)  | 45 | Darlan Karlo Elisiário de Carvalho                           | 3        | 5ª (9h - 12h)  | -       | 3                                       |
| PEM 996  | Tópicos Especiais em Energia VI (Utilidades Industriais)   | 45 | Jorge Recarte Henríquez Guerrero e José Claudino de Lira Jr. | 3        | 4ª (16h - 19h) | Turma 1 | 3                                       |
| PEM 996  | Tópicos Especiais em Energia VI (Refrigeração por Absorção Avançada)   | 45 | José Carlos Charamba Dutra                                   | 3        | 4ª (16h - 19h) | Turma 2 | 3                                       |
| PEM 1053 | Tópicos Especiais em Energia VII (Simulação Multifísica FSI - Fluid Structure Interaction)   | 45 | José Ângelo Peixoto da Costa                                 | 3        | 3ª (16h - 19h) | -       | 3                                       |
| PEM 906  | Estudos Especiais para o Mestrado (Simulação em CFD Aplicado a Fornos a Gás)   | 30 | Alvaro Antonio Ochoa Villa                                   | 2        | A definir      | Turma 6 | P/ o aluno Dayvson Lourenço Peixoto Bem |
| PEM 935  | Estudos Especiais para o Doutorado (Análise Via Elementos Finitos da Integridade Estrutural e Vida Útil de Dutos Contendo Defeito de Amassamento Submetido a Fadiga por Ciclos de Pressão Interna) | 30 | Paulo Roberto Maciel Lyra                                    | 2        | 5ª (10h - 12h) | Turma 1 | P/ a aluna Maize Cibele de Lima Melo    |

| <b>PARA TODAS AS ÁREAS</b> |   |           |                        |                 |                |              |              |
|----------------------------|---|-----------|------------------------|-----------------|----------------|--------------|--------------|
| <b>CÓD.</b>                | <b>DISCIPLINA</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>-</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>-</b>     | <b>30</b>    |

**OBSERVAÇÕES:**

- 1) As disciplinas de “Estudos Especiais” são ofertadas especificamente para os discentes mencionados na planilha. Estes devem observar a “Turma” mencionada para se matricular 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.