



**MESTRADO – PGMec OFERTA DE DISCIPLINAS – 2º SEMESTRE DE 2024**

<b>Segunda-Feira</b>	<b>Terça-Feira</b>	<b>Quarta-Feira</b>	<b>Quinta-Feira</b>	<b>Sexta-Feira</b>
	<b>DEM819 Transferência de Calor e Mecânica dos Fluidos Computacional</b> Prof. Carlos Eduardo Gux Falcão <b>8:30 às 11:30 (15 vagas)</b> (Optativa – 45h – 3 créditos)	<b>DEM828 Projetos de Elementos Mecânicos</b> Prof. Alexandre Aparecido Buenos <b>08:30 às 11:30 (15 vagas)</b> (Optativa – 45h – 3 créditos)	<b>DEM822 Mecânica dos Sólidos</b> Prof. Tiago dos Santos <b>08:30 às 11:30 (15 vagas)</b> (Optativa – 45h – 3 créditos)	<b>DEM838 Robótica Móvel</b> Prof. Daniel Fernando Gamarra <b>8:30 às 12:30 (15 vagas)</b> (Optativa – 60h – 4 créditos)
		<b>DEM825 Técnicas de Caracterização de Materiais</b> Prof. <sup>a</sup> Natália de Freitas Daudt <b>8:30 às 11:30 (15 vagas)</b> (Optativa – 45h – 3 créditos)	<b>DEM815 Termodinâmica Clássica</b> Prof. Thompson Diórdinis Metzka Lanzasova <b>9:30 às 12:30 (15 vagas)</b> (Optativa – 45h – 3 créditos)	
		<b>DEM814 Métodos Matemáticos Para Engenharia</b> Prof. Tiago Martinuzzi Buriol <b>9:00 às 12:00 (15 vagas)</b> (Obrigatória – 45h – 3 créditos)	<b>DEM841 Ciência e Engenharia de Superfície</b> Prof. Cristiano José Scheuer <b>12:30 às 15:30 (15 vagas)</b> (Optativa – 45h – 3 créditos)	
<b>DEM836 Tópicos Especiais em Engenharia Mecânica I: PVD (Physical Vapor Deposition)*</b> Prof. Lucio Strazzabosco Dorneles <b>14:00 às 17:00 (15 vagas)</b> (Optativa – 45h – 3 créditos)		<b>DEM839 Simulação Computacional de Materiais Compósitos</b> Prof. Maikson Luiz Passaia Tonatto <b>14:00 às 17:00 (15 vagas)</b> (Optativa – 45h – 3 créditos)		



**MATRÍCULA EM ELABORAÇÃO DE DISSERTAÇÃO (EDT):** Conforme [Memorando Circular N. 001/2024/CPG/PRPGP](#), não será mais necessário que os discentes realizem matrícula nesta disciplina. A matrícula nesta disciplina será realizada automaticamente pelo Núcleo de Controle Acadêmico da Pós-graduação (NCAPG) para todos os discentes que estiverem dentro do prazo de conclusão do curso, independentemente de estarem ou não matriculados em outras disciplinas. Alerta: é necessário manter desempenho satisfatório nas atividades relacionadas à elaboração e/ou execução do projeto e/ou elaboração da dissertação, pois, apesar de se tratar de uma disciplina de crédito não computável, a reprovação neste tipo de disciplina é computada para fins de desligamento por dupla reprovação ou por reprovação em duas disciplinas distintas.

\*A ementa da disciplina DEM836 está disponível logo abaixo.

**APG303 DOCÊNCIA ORIENTADA I: abrir processo até dia até 11/09/2024**, orientações na secretaria ou e-mail [pgmec@ufsm.br](mailto:pgmec@ufsm.br)

**Atualizado sem as salas em 16/07/2024, as salas serão informadas até o início do semestre (09/09/2024).**

---

**\*DEM836 - TÓPICOS ESPECIAIS EM ENGENHARIA MECÂNICA I: PVD (Physical Vapor Deposition)**

**OBJETIVO:** Engineer PVD-grown single- or multi-layer surfaces.

**PROGRAMA**

- 1 Thin-film deposition techniques
- 2 Sputtering, PVD methods, and applications
- 3 Innovations in PVD technology for high-performance applications
- 4 PVD at UFSM
- 5 Experimental assignment

**BIBLIOGRAFIA BÁSICA**

- Handbook of Thick- and Thin-Film Hybrid Microelectronics, T.K. Gupta (2004) 221-243.  
<https://onlinelibrary-wiley.ez47.periodicos.capes.gov.br/doi/10.1002/0471723673.ch7> accessed 24/June/2022.
- Modern Surface Technology, M. Nicolaus and M. Schäpers (2006) 31-50.  
<https://onlinelibrary-wiley.ez47.periodicos.capes.gov.br/doi/10.1002/3527608818.ch3> accessed 24/June/2022.
- Surface and Interface Science, J. Colligon and V. Vishnyakov (2020) 1-55.  
<https://onlinelibrary-wiley.ez47.periodicos.capes.gov.br/doi/10.1002/9783527822492.ch61> accessed 24/June/2022.
- Flat Panel Display Manufacturing, T. Ohno (2018) 209-224.  
[https://onlinelibrary-wiley.ez47.periodicos.capes.gov.br/doi/10.1002/9781119161387.ch11\\_02](https://onlinelibrary-wiley.ez47.periodicos.capes.gov.br/doi/10.1002/9781119161387.ch11_02) accessed 24/June/2022.
- Flat Panel Display Manufacturing, M. Bender (2018) 225-240.  
[https://onlinelibrary-wiley.ez47.periodicos.capes.gov.br/doi/10.1002/9781119161387.ch11\\_03](https://onlinelibrary-wiley.ez47.periodicos.capes.gov.br/doi/10.1002/9781119161387.ch11_03) accessed 24/June/2022.
- Modern Surface Technology, K. Bobzin, E. Lugscheider, M. Maes, P. Immich (2006) 51-63.  
<https://onlinelibrary-wiley.ez47.periodicos.capes.gov.br/doi/10.1002/3527608818.ch4> accessed 24/June/2022.
- Recent publications on the subject, specific to each experimental assignment.