

**Horários de Disciplinas - 2023/1**

	<b>SEGUNDA-FEIRA</b>	<b>TERÇA-FEIRA</b>	<b>QUARTA-FEIRA</b>	<b>QUINTA-FEIRA</b>	<b>SEXTA-FEIRA</b>
M A N H Ã	<b>DEM834</b> <b>The Finite Element Method and Applications to Advanced Problems</b>  Prof. René Quispe Rodríguez  8h30min às 11h30min		<b>DEM814</b> <b>Métodos Matemáticos Para Engenharia</b>  Prof: Tiago Buriol  8h30min às 11h30min	<b>DEM815</b> <b>Termodinâmica Clássica</b>  Prof: Thompson  9h30min às 12h30min	<b>DEM830</b> <b>Controle de Ruído</b>  Prof. Paulo Mareze  8h30min às 11h30min
TARDE	<b>*DEM836</b> <b>Tópicos Especiais Em Engenharia Mecânica I: Pvd (Deposição Física de Vapor)</b>  Prof. Lucio Strazzabosco  14:00 às 17:00	<b>DEM835</b> <b>Mecânica De Materiais Compósitos</b>  Prof. Maikson Luiz Passaia Tonatto  13:30 às 16:30	<b>DEM818</b> <b>Mecânica dos Fluidos Viscosos</b>  Prof. Giuliano Demarco  13:30 às 16:30		
	<b>DEM817</b> <b>Transferência de Massa e Calor II</b>  Prof. Eduardo Xavier Barreto  13:30 às 16:30				

\* A ementa da disciplina DEM836 estão disponíveis na página seguinte.

Os discentes que já concluíram os créditos, deverão efetuar matrícula em disciplina de **EDT - Elaboração de Dissertação e Tese, EDT001**, na turma do respectivo orientador.

Para matrícula em **APG 303 - Docência Orientada I** e **APG 304 - Docência Orientada II** – O discente deve encaminhar o Plano de Docência (modelo no site) para a Coordenação do PGMeC ([pgmec@ufsm.br](mailto:pgmec@ufsm.br)).

Para matrícula em outros PPG's (matrícula extracurricular), entrar em contato com [pgmec@ufsm.br](mailto:pgmec@ufsm.br), ver as respectivas datas e orientações no calendário acadêmico:  
[https://www.ufsm.br/app/uploads/2022/12/Calendario\\_Academico\\_UFSM\\_2023\\_Aprovado\\_em\\_15\\_12\\_22.pdf](https://www.ufsm.br/app/uploads/2022/12/Calendario_Academico_UFSM_2023_Aprovado_em_15_12_22.pdf)

---

**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.

**BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR**

- Recent publications on the subject, specific to each experimental assignment.