



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
CENTRO DE TECNOLOGIA
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica – PGMEC

Horários de Disciplinas - 2023/1

	SEGUNDA-FEIRA	TERÇA-FEIRA	QUARTA-FEIRA	QUINTA-FEIRA	SEXTA-FEIRA
M A N HÃ	DEM834 The Finite Element Method and Applications to Advanced Problems Prof. René Quispe Rodríguez 8h30min às 11h30min		DEM814 Métodos Matemáticos Para Engenharia Prof: Tiago Buriol 8h30min às 11h30min	DEM815 Termodinâmica Clássica Prof: Thompson 9h30min às 12h30min DEM826 Seleção de Materiais e Processos Prof: Cristiano 8h30min às 11h30min	DEM830 Controle de Ruído Prof. Paulo Mareze 8h30min às 11h30min
TARDE	*DEM836 Tópicos Especiais Em Engenharia Mecânica I: Pvd (Deposição Física de Vapor) Prof. Lucio Strazzabosco 14:00 às 17:00 DEM817 Transferência de Massa e Calor II Prof. Eduardo Xavier Barreto 13:30 às 16:30	DEM835 Mecânica De Materiais Compósitos Prof. Maikson Luiz Passaia Tonatto 13:30 às 16:30	DEM818 Mecânica dos Fluidos Viscosos Prof. Giuliano Demarco 13:30 às 16:30		

* A ementa da disciplinas 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).

Para matrícula em outros PPG's (matrícula extracurricular), entrar em contato com 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



UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA
CENTRO DE TECNOLOGIA
Programa de Pós-Graduação em Engenharia Mecânica – PGMEC

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 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 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.