



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

Segunda-Feira	Terça-Feira	Quarta-Feira	Quinta-Feira	Sexta-Feira
	DEM819 Transferência de Calor e Mecânica dos Fluidos Computacional Prof. Carlos Eduardo Gux Falcão 8:30 às 11:30 (15 vagas) (Optativa – 45h – 3 créditos) Prédio 08 (INPE) Sala 2048-B	DEM828 Projetos de Elementos Mecânicos Prof. Alexandre Aparecido Buenos 08:30 às 11:30 (15 vagas) (Optativa – 45h – 3 créditos) Prédio 08 (INPE) Sala 2048-A	DEM822 Mecânica dos Sólidos Prof. Tiago dos Santos 08:30 às 11:30 (15 vagas) (Optativa – 45h – 3 créditos) Prédio 08 (INPE) Sala 2048-B	DEM838 Robótica Móvel Prof. Daniel Fernando Gamarra 8:30 às 12:30 (15 vagas) (Optativa – 60h – 4 créditos) Prédio 08 (INPE) Sala 2048-B
		DEM814 Métodos Matemáticos Para Engenharia Prof: Tiago Martinuzzi Buriol 9:00 às 12:00 (15 vagas) (Obrigatória – 45h – 3 créditos) Sala 2055 – Prédio 08 INPE	DEM820 Termodinâmica e Dinâmica para motores de combustão interna Prof. Mario Eduardo Santos Martins 09:30 às 12:30 (10 vagas) (Optativa – 45h – 3 créditos) Laboratório de Motores,prédio 09-D	
			DEM841 Ciência e Engenharia de Superfície Prof. Cristiano José Scheuer 12:30 às 15:30 (15 vagas) (Optativa – 45h – 3 créditos) Sala 2055 – Prédio 08 INPE	
DEM836 Tópicos Especiais em Engenharia Mecânica I: PVD (Physical Vapor Deposition)* Prof. Lucio Strazzabosco Dorneles 14:00 às 17:00 (15 vagas) (Optativa – 45h – 3 créditos) Prédio 08 (INPE) Sala 2048-A	DEM815 Termodinâmica Clássica Prof. Thompson Diórdinis Metzka Lanzasova 14:00 às 17:00 (15 vagas) (Optativa – 45h – 3 créditos) Prédio 08 (INPE) Sala 2048-A	DEM839 Simulação Computacional de Materiais Compósitos Prof. Maikson Luiz Passaia Tonatto 14:00 às 17:00 (10 vagas) (Optativa – 45h – 3 créditos) PRÉDIO 10 (CENTRO DE TECNOLOGIA) LABORATÓRIO NUPEDDEE SALA 524 - PROJETOS	DEM825 Técnicas de Caracterização de Materiais Prof.ª Natália de Freitas Daudt 13:30 às 16:30 (15 vagas) (Optativa – 45h – 3 créditos) Prédio 08 (INPE) Sala 2052-B	



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

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