



FICHA DE COMPONENTE CURRICULAR

CÓDIGO:	COMPONENTE CURRICULAR: TÓPICOS ESPECIAIS EM MATERIAIS	
UNIDADE ACADÊMICA OFERTANTE: Faculdade de Engenharia Mecânica		SIGLA: FEMEC
CH TOTAL TEÓRICA: 60 horas	CH TOTAL PRÁTICA: 0 horas	CH TOTAL: 60 horas

1. OBJETIVOS

Abordar tópicos específicos da área de Engenharia Mecânica visando a atualização do currículo nesta área mecânica.

2. EMENTA

Estabelecido de acordo com o tópico abordado.

3. PROGRAMA

Estabelecido de acordo com o tópico abordado.

4. BIBLIOGRAFIA BÁSICA

FOX, R. W.; MCDONALD, A. T. "Introdução à Mecânica dos Fluidos". 6ª Edição. Rio de Janeiro: Editora Guanabara, 2006.

SHIGLEY, J. E.; MICHKE, C. R.; BUDYNAS, R. G. "Projeto de Engenharia Mecânica". 8ª Edição. Bookman, 2011.

VAN VLACK, L. H. "Princípios de Ciências dos Materiais". São Paulo: Editora Edgar Blucher, 1970.

WALDRON, K. J.; KINZEL, G. L. "Kinematics, Dynamics, and Design of Machinery". Wiley (USA), 1999.

5. BIBLIOGRAFIA COMPLEMENTAR

HORLOCK, J.H., "Cogeneration-Combined Heat and Power", Krieger Publishing Company; 1997.

KEHLHOFER, R. (ed), "Combined - Cycle Gas & Steam Turbine Power Plants", Pennwell Pub, 1999.

MEHERWAN, B.P., "Handbook for Cogeneration and Combined Cycle Power Plants",

NBR 8400 - "Cálculo de equipamento para levantamento e movimentação de cargas" - 04.035, Mar/1984.

ANGELES, J. "Fundamentals of Robotic Mechanical Systems: Theory, Methods, and Algorithms". Springer-Verlag, 1997.

ASHFAD, A. "Eletrônica de Potência". Editora Prentice Hall, 2000.

DORF, R. C.; BISHOP, R. H. "Modern control systems", 11th ed. Editora Prentice Hall.

Upper Saddle River, NJ (USA), 2008.

MORAN, M. J.; SHAPIRO, H. N.; BOETTNER, D. D.; BAILEY, M. B. "Princípios de Termodinâmica para Engenharia". 8ª Edição. Rio de Janeiro: LTC, 2018.

6. **APROVAÇÃO**

Roberto de Souza Martins

Elaine Gomes Assis

Coordenador(a) do Curso de graduação
em Engenharia Mecânica

Diretor(a) da Faculdade de Engenharia
Mecânica



Documento assinado eletronicamente por **Roberto de Souza Martins, Coordenador(a)**, em 11/09/2024, às 16:30, conforme horário oficial de Brasília, com fundamento no art. 6º, § 1º, do [Decreto nº 8.539, de 8 de outubro de 2015](#).



A autenticidade deste documento pode ser conferida no site https://www.sei.ufu.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0, informando o código verificador **5228615** e o código CRC **4FDDBEF8**.

Referência: Processo nº 23117.041234/2023-08

SEI nº 5228615