



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DE CAMPINA GRANDE - UFCG

**EDITAL REITORIA/SRH Nº 02/2023 – CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E
TÍTULOS PARA O PROVIMENTO DE CARGO DE PROFESSOR DO MAGISTÉRIO
SUPERIOR**

ANEXO II

PONTOS DO PROGRAMA

Unidade Acadêmica: UNIDADE ACADÊMICA DE ENGENHARIA MECÂNICA
Centro: CENTRO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA
E-mail: concurso.professor.srh@setor.ufcg.edu.br
Telefone: (083) 2101-1359

EDITAL Nº:	02/2023 -
CARREIRA:	MAGISTÉRIO SUPERIOR
SUBÁREA DE CONHECIMENTO:	TERMOFLUIDOS
VAGAS:	01
REGIME:	T-40 DEDICAÇÃO EXCLUSIVA

PONTOS DO PROGRAMA
1. Leis de conservação para um volume de controle: Formas diferencial e integral;
2. escoamento de fluidos viscosos;
3. Medição de variáveis termofluidas;
4. Condução de calor transiente;
5. Convecção térmica forçada;
6. Transferência de calor por radiação;
7. Primeira e segunda Leis da termodinâmica;
8. Sistemas térmicos;
9. Psicometria;
10. Sistemas hidráulicos.

BIBLIOGRAFIA RECOMENDADA:

1. Fox, R. W.; MacDonald, Alan T.; Pritchard, Philip J. Introdução à Mecânica dos Fluidos, 6ª Edição, Guanabara, Rio de Janeiro, 2006.
2. Munson, Bruce R.; Young, Donald F.; Okiishi, Theodore H.; Fundamentos da Mecânica dos Fluidos, Tradução da 4ª Edição, Edgard Blücher Ltda, São Paulo, 2004.

3. Potter, Merle C.; Wiggert, David C.; Mecânica dos Fluidos, Tradução da 3a Edição Americana, Ed. Pioneira Thompson Learning, 2004.
4. White, Frank M.; Mecânica dos Fluidos, 4a Edição, McGraw-Hill do Brasil, São Paulo, 2002.
5. Incropera, Frank P., DeWitt, David P.; Fundamentos da Transferência de Calor e Massa, 6a Edição, Livros Técnicos e Científicos Editora S/A, Rio de Janeiro/RJ, 2008.
6. Kreith, Frank; Bohn, Mark S. Princípios da Transferência de Calor, Thompson, São Paulo/SP, 2003;
7. Braga Filho, Washington Transmissão de Calor. São Paulo: Thompson 2004.
8. Çengel, Yanus A. Transferência de Calor e Massa, McGraw Hill, São Paulo, 2009.
9. Shapiro, H. N.; Moran, M. J. Princípios de Termodinâmica para Engenharia. 4ª edição. Rio de Janeiro: LTC Livros Técnicos e Científicos Editora. 2002.
10. Sonntag, R. E., Borgnakke, C. Introdução à Termodinâmica para Engenharia. Rio de Janeiro: LTC Livros Técnicos e Científicos Editora, 2003.
11. Yunus A. Çengel and Michael A. Boles. Thermodynamics: An Engineering Approach. 5th edition, McGrawHill, 2006.
12. Bejan, Adrian. Heat transfer. New York: John Wiley & Sons Inc., 1993. 675p.
13. Bejan, Adrian. Convection heat transfer. New York: John Wiley & Sons Inc., 1995. 623p.
14. Levenspiel, O. Termodinâmica Amistosa para Engenheiros. São Paulo: Editora Edgard Blücher, 2000.
15. Moran, M. J.; Shapiro, H. N.; Munson, B. R.; DeWitt, D. P. Introduction to thermal systems engineering: Thermodynamics, fluid mechanics and heat transfer. Ed. John Wiley & Sons, Inc., 2003.
16. Martins, N. Manual de medição de vazão através de placas de orifício, bocais e venturris. Ed. Interciência, 1998.
17. Delmée, J. Manual de medição de vazão. Editora Blucher Ltda., 2003.
18. Instrumentação geral. Editora SENAI SP, 2015.
19. Balbinot, A.; Brusamarello, V. J. Instrumentação e Fundamentos de Medidas, LTC, 2019. Vol. 1 e 2.
20. Macintyre, Archibald J. Bombas e instalações de bombeamento. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1980.
21. Carvalho, Djalma F. Instalações elevatórias bombas. 2 ed. Belo Horizonte: Gráfica da Funarc, 1979.
22. Lima, Epaminondas P. C. A mecânica das bombas. 4 ed. Salvador: Gráfica Universitária, 1989.
23. Pfleiderer, C.; Peterman, H. Máquinas de fluxos. São Paulo: Livro Técnico e Científico Editora, 1979.
24. Araújo, Luciano F. Bombas hidráulicas - KING. São Paulo: ABM, 1978.