



NORMAS COMPLEMENTARES AO EDITAL No. 49/2017 – ÁREA I
CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA PROFESSOR DA CARREIRA DE
MAGISTÉRIO SUPERIOR DA UFU/ FACULDADE DE ENGENHARIA MECÂNICA
NÚCLEO: TERMOFLUIDOS

Área	Nº de vagas	Qualificação mínima exigida	Regime de trabalho
Termo-Fluidos	1	Graduação em Engenharia Mecânica ou Elétrica ou Mecatrônica ou Aeronáutica ou Química ou Civil ou Aeroespacial e Doutorado em Engenharia Mecânica na área de concentração: Termo Fluidos	Dedicação Exclusiva

A presente norma complementar deve estar de acordo com o previsto no Edital Específico nº 49/2018- área I e Edital de Condições Gerais nº 001/2017 da Universidade Federal de Uberlândia, **de leitura obrigatória**.

Em caso de conflito entre estas normas complementares e o disposto no Edital Específico nº 49/2018- área I e Edital de Condições Gerais nº 001/2017 da Universidade Federal de Uberlândia devem prevalecer as disposições dos referidos editais.

Estas normas complementares incorporar-se-ão ao edital específico nº 49/2018- área I , naquilo que com ele forem compatíveis.

1. DAS PROVAS E TÍTULOS

1.1. Prova Escrita: A prova escrita acontecerá **na data, local e horários definidos no edital específico**.

1.1.1. A prova escrita será dissertativa e versará sobre 1 (hum) subtópico de cada um dos três tópicos envolvendo os temas abordados no Programa. Cada subtópico será sorteado dentro da lista apresentada no Programa.

1.2. Prova Didática

1.2.1. - A prova didática será aplicada **na data, local e horário a serem divulgados em até 05 (cinco) dias úteis após o encerramento do prazo para o pagamento das inscrições**, no endereço www.ingresso.ufu.br.

1.2.2. Prova Didática Pedagógica: O candidato deverá entregar, a cada membro da Comissão Julgadora, o plano de aula que será apresentado na prova didática, constando referenciais bibliográficos e/ou materiais que serão indicados aos estudantes de graduação.

1.2.3. Serão disponibilizados para o candidato: data-show, quadro branco e pincéis.

1.2.4. Caso o candidato necessite utilizar outros materiais/equipamentos, será de sua responsabilidade providenciá-los desde que seja aprovado pela banca.



1.2.5. É de responsabilidade dos candidatos verificar, previamente, a compatibilidade dos aplicativos computacionais disponibilizados com os arquivos que utilizarão na prova didática.

1.3. Análise de Títulos

1.3.1. A entrega dos títulos será feita **na data, local e horário a serem divulgados em até 05 (cinco) dias úteis após o encerramento do prazo para o pagamento das inscrições**, no endereço www.ingresso.ufu.br.

2. CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

Os candidatos serão avaliados com base no seguinte programa temático:

1. Sistemas Térmicos:

1.1 1ª Lei da Termodinâmica

1.2 2ª Lei da Termodinâmica

1.3 Ciclos Termodinâmicos

2. Transferência de Calor

2.1 Condução

2.2 Convecção

2.3 Radiação

3. Mecânica dos Fluidos

3.1 Formulação Integral

3.2 Formulação Diferencial

3.3 Escoamentos Internos e Externos

3. REFERENCIAL BIBLIOGRÁFICO SUGERIDO

BEJAN, Adrian. Convection Heat Transfer. 2nd Edition. New York: John Wiley & Sons, 1995.

ÇENGEL, Yunus Ali. Transferência de Calor e Massa. 3ª ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2009.

ÇENGEL, Yunus Ali; BOLES, M.A.. Termodinâmica. 5ª ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2006.

ÇENGEL, Yunus Ali; CIMBALA, J.M.. Mecânica dos Fluidos – Fundamentos e Aplicações. São Paulo: McGraw-Hill, 2007.



ECKERT, Ernest R.; DRAKE JR., Robert M.. Analysis of heat and mass transfer. Tokyo: McGraw-Hill, 1972.

HOLMAN, Jack P.. Heat Transfer. 10ª ed. São Paulo: McGraw-Hill, 2010.

INCROPERA, Frank P.; DEWITT, David .P.. Fundamentos de Transferência de Calor e Massa. 6ª ed. Rio de Janeiro: LTC, 2008.

KAYS, William M.; CRAWFORD, Michael E.. Convective Heat and Mass Transfer. New York: McGraw-Hill, 1993.

KREITH, Frank; BOHN, Mark S.. Princípios da Transferência de Calor. 6ª ed. São Paulo: Thompson, 2003.

ÖZİŞİK, M. Necati. Heat Transfer. New York : J. Willey, 1993

VAN WYLEN, Gordon J.; SONNTAG, Richard E.; BORGNAKKE, Claus. Fundamentos da Termodinâmica. 6ª ed. São Paulo: Edgard Blucher, 2003.

WHITE, Frank M.. Mecânica dos Fluidos, 6ª ed. Porto Alegre: McGraw-Hill, 2011.

FOX, Robert W.; PRITCHARD, Philip J.; McDONALD, Alan T. Introdução a Mecânica dos Fluidos. 8ª ed. São Paulo: LTC, 2014.

4. CRITÉRIOS DE DESEMPATE

4.1. Caso haja empate na nota final, serão utilizados os seguintes critérios para desempate:

I – o candidato que for enquadrado como idoso, nos termos dos arts. 1º e 27, parágrafo único da Lei nº 10.741/2003 (Estatuto do Idoso);

II – Em caso de empate na nota final, o critério de desempate será baseado, sucessivamente, na maior nota na prova escrita, maior nota na prova didática e maior nota na prova de títulos.

Norma aprovada pelo Conselho da FEMEC em reunião extraordinária em 19 de fevereiro de 2018.