



**NORMAS COMPLEMENTARES AO EDITAL No. 210/2018
CONCURSO PÚBLICO DE PROVAS E TÍTULOS PARA PROFESSOR DA CARREIRA DE
MAGISTÉRIO SUPERIOR DA UFU/ FACULDADE DE ENGENHARIA MECÂNICA
NÚCLEO: TERMO-FLUIDOS**

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 com área de concentração em Termo Fluidos (Áreas CAPES: Fenômenos de Transporte, Engenharia Térmica e respectivas subáreas)	40h Dedicação Exclusiva

A presente norma complementar deve estar de acordo com o previsto no Edital Específico nº 210/2018 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 210/2018 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 210/2018, naquilo que com ele forem compatíveis.

1. DAS PROVAS E TÍTULOS

1.1. Prova Escrita: A prova escrita acontecerá **na data, local e horário 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 Conteúdo Programático.

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 27 de agosto de 2018.