



Ministério da Educação
Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO

Estas Instruções Específicas, o Edital nº 21/2022, a Resolução nº 17/2017, do Conselho Universitário - CONSU, o Edital de Condições Gerias nº15 de 02 de fevereiro 2018, publicado no Diário Oficial da União de 05 de fevereiro de 2018 e demais legislações pertinentes, disciplinarão o Concurso Público para Professor de Magistério Superior, não cabendo a qualquer candidato alegar desconhecê-lo.

ÁREA DE CONHECIMENTO: Engenharias; Engenharia Mecânica; Fenômenos do Transporte e Engenharia Térmica

1. DA TITULAÇÃO

Graduação em: Graduação em Engenharia Mecânica ou Engenharia de Energia e Doutorado em qualquer área do conhecimento.

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

1. Sistema de Potência a Vapor e de Refrigeração
2. Sistema de Potência a Gás
3. Primeira Lei aplicada a sistemas de potência, refrigeração e condicionamento de ar
4. Aplicações psicrométricas
5. Equipamentos de refrigeração e ar condicionado
6. Bombas hidráulicas: características de funcionamento
7. Ventiladores: características de funcionamento
8. Trocadores de calor
9. Transferência de calor por condução
10. Transferência de calor por convecção

3. SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA

MORAN, Michael J. Introdução à engenharia de sistemas térmicos: termodinâmica, mecânica dos fluidos e transferência de calor. Rio de Janeiro, RJ: LTC ed., 2005. xi, 604 p. ISBN 9788521614463.

JABARDO, José Maria Sáiz; STOECKER, Wilbert F. Refrigeração industrial. Editora Blucher, 2018.

VENTURINI, Osvaldo J., Pirani, Marcelo J., Rocha, Carlos R., Monteiro, Marco Aurélio G. Eficiência energética em sistemas de refrigeração industrial e comercial 2005.(procelinfo.com.br).

HENN, Érico Antônio Lopes. Máquinas de fluido. Fundação de Apoio a Tecnologia e Ciência- Editora UFSM, 2019.

INCROPERA, F. P.; De WITT, D. P. Fundamentos de transferência de calor e massa. 6a ed. Rio de Janeiro: LCT, 2008.

Outras referências poderão ser utilizadas pelo (a) candidato (a)