



INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR ASSISTENTE

ÁREA DE CONHECIMENTO: Fenômenos de Transporte
Campus Avançado do Mucuri/Teófilo Otoni

DISCIPLINAS: Fenômenos de Transporte, Termodinâmica e disciplinas correlatas.

CATEGORIA FUNCIONAL: Professor Ensino Superior.

CLASSE: Professor Assistente.

Estas Instruções Específicas e o Edital 150/2010, disciplinarão o Concurso Público da classe de Professor Assistente, não cabendo a qualquer candidato alegar desconhecê-lo.

1. DA TITULAÇÃO

Graduação em Engenharia Civil, Engenharia Hídrica ou Engenharia de Produção. Mestrado na área de Ciências Térmicas ou áreas afins.

2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- [1] Primeira Lei da termodinâmica;
- [2] Segunda Lei da termodinâmica;
- [3] Ciclos termodinâmicos.
- [4] Transferência de calor por condução;
- [5] Transferência de calor por convecção;
- [6] Transferência de calor por radiação;
- [7] Leis de conservação para sistema e volume de controle; e
- [8] Escoamentos viscosos;

3. SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA

- [1] BIRD, R. B.; STEWARD, W. E. & LIGHTFOOT, E. N. **Fenômenos de Transporte**. 2ª ed., Rio de Janeiro: LTC – Livros Técnicos e Científicos Editora S.A., 2004
- [2] INCROPERA, P.F.; de WITT, D. P. **Fundamentos de transferência de calor e massa**. 4.ed. Rio de Janeiro: LTC, 1998.
- [3] FOX, R.W. & McDONALD, A.T. **Introdução à Mecânica dos Fluidos**, editora LTC, 2000.
- [4] SISSON L. E., PITTS D.R. **Fenômenos de Transporte**. Rio de Janeiro: Guanabara Dois, 1996.
- [5] Mário J. de Oliveira, *Termodinâmica*, Editora Livraria da Física, São Paulo, 2005.
- [6] R. E. Sonntag, C. Borgnakke e G. J. Van Wylen, *Fundamentos da Termodinâmica*, Blucher, São Paulo, 2003.

Obs.: Outras referências por conta do candidato.