



## 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 n.º 083/2011, 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.



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI  
TEÓFILO OTONI – MINAS GERAIS  
BACHARELADO EM CIÊNCIA E TECNOLOGIA  
[www.ufvjm.edu.br](http://www.ufvjm.edu.br)



**Obs.: Outras referências por conta do candidato.**