



## INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO PARA PROFESSOR ADJUNTO OU ASSISTENTE

**ÁREA DE CONHECIMENTO: Mecânica dos Fluidos**  
**Campus Avançado do Mucuri/Teófilo Otoni**

**DISCIPLINAS:** Hidráulica Geral, **Mecânica dos Fluidos e disciplinas correlatas**

**CATEGORIA FUNCIONAL:** Professor Ensino Superior.

**CLASSE:** Professor Adjunto ou Assistente

Estas Instruções Específicas e o Edital n.º 058/2010, disciplinarão o Concurso Público da classe de Professor Adjunto ou Assistente, não cabendo a qualquer candidato alegar desconhecê-lo.

### 1. DA TITULAÇÃO

Graduação em Engenharia Civil ou Engenharia Hídrica. Doutorado ou Mestrado na área de Mecânica dos Fluidos ou áreas afins.

### 2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

- [1] Propriedades e medidas físicas dos fluidos. Estática dos fluidos.
- [2] Estática dos fluidos.
- [3] Leis básicas para sistemas e volumes de controle.
- [4] Análise diferencial do movimento de fluidos.
- [5] Escoamento incompressível não-viscoso.
- [6] Análise dimensional e semelhança.
- [7] Escoamento viscoso incompressível.
- [8] Equações fundamentais para volumes de controle (conservação da massa, momento e energia).
- [9] Escoamento em dutos fechados.
- [10] Medidores de vazão e velocidade.

### 3. SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA

- [1] ÇENGEL, Y & CIMBALA, J., **Mecânica dos Fluidos: Fundamentos e Aplicações**, Rio de Janeiro: Mc Graw-Hill.
- [2] FOX, W.R.; MCDONALD, A.T. **Introdução à Mecânica dos Fluidos**, 6 ed., Rio de Janeiro:LTC, 1995.
- [3] WHITE, F. M. **Fluid Mechanics**, New York: McGraw-Hill, 1994.
- [4] SHAMES, I. H. **Mechanics of Fluids**, New York: McGraw-Hill, 1992.
- [5] STREETER, V. L.; WYLIE, E. B. **Mecânica dos Fluidos**. McGraw-Hill.



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)



[6] VIEIRA, R. C. C. **Atlas de Mecânica dos Fluidos**. Editora Edgard Blücher Ltda /  
Editora da Universidade de São Paulo

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