



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

**ÁREA DE CONHECIMENTO: Matemática**  
**Campus Avançado do Mucuri/Teófilo Otoni**

**DISCIPLINAS:** Funções de uma Variável, Funções de Múltiplas Variáveis, Álgebra, Equações Diferenciais 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 Matemática ou Engenharia ou Física. Doutorado ou Mestrado em alguma dessas áreas ou áreas afins.

**2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

- [1] DERIVADAS E APLICAÇÕES;
- [2] INTEGRAIS DE FUNÇÃO DE UMA VARIÁVEL;
- [3] DERIVADAS PARCIAIS;
- [4] CÁLCULO VETORIAL;
- [5] EQUAÇÕES DIFERENCIAIS DE 1ª ORDEM;
- [6] TRANSFORMAÇÕES LINEARES;
- [7] OPERADORES LINEARES E DIAGONALIZAÇÃO;
- [8] SOLUÇÕES DE EQUAÇÕES ALGÉBRICAS E TRANCEDENTES;
- [9] INTERPOLAÇÃO E AJUSTAMENTO DE CURVAS;
- [10] MÉTODOS ITERATIVOS PARA SISTEMAS LINEARES;
- [11] MÉTODOS NUMÉRICOS PARA EQUAÇÕES DIFERENCIAIS ORDINÁRIAS.



### 3. SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA

- [1] STEWART, James. **Cálculo Vol. 1 e 2**. Editora Pioneira.
- [2] ANTON, Howard. **Cálculo Vol. 1 e 2**. Editora Bookman Companhia Ed.
- [3] THOMAS, G. B. **Cálculo Vol. 1 e 2**. Editora Addison Wesley.
- [4] BOYCE, William E. e DIPRIMA, Richard C. **Equações Diferenciais Elementares e Problemas de Valores de Contorno**. Editora. LTC S/A.
- [5] ANTON, Howard & RORRES, Chris. **Álgebra Linear com Aplicações**. Editora Bookman.
- [6] POOLE, David. **Álgebra Linear**. Editora Thomson Learning.
- [7] STEINBRUCH, Alfredo. **Álgebra Linear**. Editora Mc Graw-Hill do Brasil.
- [8] RUGGIERO, Márcia A. Gomes & LOPES, Vera Lúcia da Rocha. **Cálculo Numérico: aspectos teóricos e computacionais**. Editora Pearson Makron Books.
- [9] Burden, R. L and Faires, J. D. – **Análise Numérica**. Editora Thomson Pioneira.
- [10] BARROSO, LEÔNIDAS; **Cálculo Numérico (com aplicações)**. Editora HAR-BRA.

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