



## Instruções Específicas do Concurso para Professor Substituto na Área de Matemática

Estas Instruções Específicas, o Edital nº 068/2019, a Resolução nº 14 – CONSU de 27 de Abril de 2011 e disciplinarão o Processo Seletivo Simplificado para contratação de Professor substituto, não cabendo a qualquer candidato alegar desconhecê-lo.

### 1. ÁREA DE CONHECIMENTO: Matemática

### 2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO

#### Cálculo Diferencial e Integral

- ✓ Funções Reais de Uma Variável Real;
- ✓ Limite e Continuidade;
- ✓ Derivadas e Aplicações;
- ✓ Integrais.

#### Álgebra Linear

- ✓ Transformações lineares

#### Estatística e Probabilidade

- ✓ Modelos Probabilísticos: Binomial, Poisson e Normal.

#### Tópicos de Geometria

- ✓ Cônicas.
- ✓ Triângulos e quadriláteros.
- ✓ Volumes de sólidos.

### 3. SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA

1. STEWART, J., Cálculo volume 1, quinta edição, Pioneira Thomson Learning, 2006;
2. THOMAS, G. B., Cálculo volume 1, Addison Wesley, São Paulo, 2002.
3. GUIDORIZZI, H. L., Um curso de cálculo volume 1, LTC, São Paulo, 1987.
4. BOLDRINI, J. L., et al., Álgebra Linear, Editora Harper e Row do Brasil Ltda, São Paulo, 1978.
5. CALLIOLI, C. A., et al., Álgebra Linear e suas aplicações, Atual Editora Ltda, São Paulo, 1977
6. BOULOS, P., Geometria analítica: Um Tratamento Vetorial. 3ª Edição, Pearson Education do Brasil, São Paulo, 2005.



7. STEINBRUCH, A. E WINTERLE, P., Geometria Analítica, Makron Books do Brasil, São Paulo, 1987.
8. MORETTIN, L G., Estatística Básica-Probabilidade. Volume 1, Makron Books, São Paulo, 1999.
9. TRIOLA, M. F., Introdução a Estatística. 7ª Edição, LTC, Rio de Janeiro 1999.
10. BARBOSA, J. L. M. *Geometria Euclidiana Plana*. Rio de Janeiro: SBM - Sociedade Brasileira de Matemática (Coleção do Professor de Matemática). 1995.
11. DOLCE, O & POMPEO, J. N. *Fundamentos de Matemática Elementar*, vol 9: Geometria Plana. 4a. ed. São Paulo: Atual Editora. 1985.
12. DOLCE, O & POMPEO, J. N. *Fundamentos de Matemática Elementar*, vol 10: Geometria Espacial. 4a. ed. São Paulo: Atual Editora. 1985.