



Ministério da Educação  
Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

## **INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O PROCESSO SELETIVO SIMPLIFICADO PARA CONTRATAÇÃO DE PROFESSOR SUBSTITUTO**

**Área de Conhecimento:** Matemática/Educação Matemática

**Subárea de Conhecimento / Grupo de Disciplinas:**

### **1. DA TITULAÇÃO**

Graduação em Matemática (Licenciatura).

### **2. DO CONTEÚDO PROGRAMÁTICO**

#### **Educação Matemática:**

1. Tendências para o ensino da matemática;
2. O ensino de Matemática por meio da resolução de problemas;
3. A utilização das Tecnologias de Informação e Comunicação no ensino de Matemática;
4. O ensino de funções: aspectos metodológicos;
5. O ensino de Geometria na Educação Básica;
6. Avaliação do processo de ensino-aprendizagem da matemática;
7. O Estágio e a relação teórico-prática.

#### **Matemática:**

1. Limite e continuidade;
2. Derivadas e Aplicações;
3. Integrais;
4. Transformações lineares;
5. Modelos Probabilísticos: Binomial, Poisson e Normal;
6. Cônicas.

### **3. SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA**

BRASIL. Base Nacional Comum Curricular (BNCC). Educação é a Base. Brasília, MEC/CONSED/UNDIME, 2017. Disponível em: <<http://basenacionalcomum.mec.gov.br/abase/>. Acesso em: 15 dez 2020.

BRASIL. Secretaria de Educação Fundamental. **Parâmetros Curriculares Nacionais: Matemática/** Secretaria de Educação Fundamental. Brasília: MEC/SEF, 1997.

BRASIL. Secretaria de Educação Básica. **Ciências da natureza, matemática e suas tecnologias. Orientações curriculares para o ensino médio**; volume 2. Brasília: MEC/SEB, 2006

BRASIL, CNE/CES. **Parecer CNE/CES 1302/2001**, de 06 de novembro de 2001. Diretrizes Curriculares Nacionais para os Cursos de Matemática, Bacharelado e Licenciatura.

D'AMBRÓSIO, Beatriz. Como ensinar Matemática hoje? **Temas e Debates**. SBEM. Ano II. N2. Disponível em [http://www.diaadiaeducacao.pr.gov.br/diaadia/diaadia/arquivos/File/conteudo/artigos\\_teses/MATEMATICA/Artigo\\_Beatriz.pdf](http://www.diaadiaeducacao.pr.gov.br/diaadia/diaadia/arquivos/File/conteudo/artigos_teses/MATEMATICA/Artigo_Beatriz.pdf). Acesso em 06/04/2010

FIORENTINI, Dario. Alguns modos de ver e conceber o ensino da matemática no Brasil. **ZETEIKE**. V.3 n. 1 (1995): JAN./JUN. DOI: <https://doi.org/10.20396/zet.v3i4.8646877>

MOREIRA, Plínio Cavalcanti; DAVID, Maria Manuela Martins Soares. O conhecimento matemático do professor: formação e prática docente na escola básica. *Revista Brasileira de Educação*, 28, 51-62, 2005b. Disponível em <https://www.scielo.br/pdf/rbedu/n28/a05n28.pdf>; Acesso em 02/03/2021

PAVANELLO, R. M.; NOGUEIRA, Clélia M. I. Avaliação em matemática: algumas considerações. **Estudos em Avaliação Educacional**. v. 17, n. 33, jan./abr. 2006. Disponível em: <http://www.fcc.org.br/pesquisa/publicacoes/eae/arquivos/1275/1275.pdf>

PINHEIRO, N. V.; SWAIN, S.; COUY, L. MATTOS, G. C. (Orgs). **Educação matemática**: diálogos teóricos e metodológicos. São Paulo: Editora Cajuína, 2020. Disponível em:<http://editoracajuina.com.br/gallery/EDUCACAOMATEMATICA25092020.pdf>. Acesso em: 02/03/2021

PONTE, João Pedro, QUARESMA, Marisa, BRANCO, Neusa. Tarefas de exploração e investigação na aula de Matemática. **Educação Matemática em Foco**, 1(1), 9-29. 2011. Disponível em <https://repositorio.ul.pt/bitstream/10451/28726/1/Ponte%2C%20Quaresma%2C%20Branco%20EMEF%202012.pdf> . Acesso em 02/03/2021

SCALABRIN, Izabel Cristina; MOLINARI, Adriana Maria Corder. **A importância da prática do estágio supervisionado nas licenciaturas**. *Revista Científica*. v. 7. n. 1. Unar. 2013. ISSN 1982-4920. Disponível em [http://revistaunar.com.br/cientifica/documentos/vol7\\_n1\\_2013/3\\_a\\_importancia\\_da\\_pratica\\_estagio.pdf](http://revistaunar.com.br/cientifica/documentos/vol7_n1_2013/3_a_importancia_da_pratica_estagio.pdf). Acesso em 02/03/2021

STEWART, J., Cálculo volume 1, quinta edição, Pioneira Thomson Learning, 2006;

THOMAS, G. B., Cálculo volume 1, Addison Wesley, São Paulo, 2002.

GUIDORIZZI, H. L., Um curso de cálculo volume 1, LTC, São Paulo, 1987.

BOLDRINI, J. L., et al., Álgebra Linear, Editora Harper e Row do Brasil Ltda, São Paulo, 1978.

CALLIOLI, C. A., et al., Álgebra Linear e suas aplicações, Atual Editora Ltda, São Paulo, 1977 BOULOS, P., Geometria analítica: Um Tratamento Vetorial. 3a Edição, Pearson Education do Brasil, São Paulo, 2005.

STEINBRUCH, A. E WINTERLE, P., Geometria Analítica, Makron Books do Brasil, São Paulo, 1987.

MORETTIN, L G., Estatística Básica-Probabilidade. Volume 1, Makron Books, São Paulo, 1999.

TRIOLA, M. F., Introdução a Estatística. 7a Edição, LTC, Rio de Janeiro 1999.

BARBOSA, J. L. M. Geometria Euclidiana Plana. Rio de Janeiro: SBM -Sociedade Brasileira de Matemática (Coleção do Professor de Matemática). 1995.

DOLCE, O & POMPEO, J. N. Fundamentos de Matemática Elementar, vol 9: Geometria Plana. 4a. ed. São Paulo: Atual Editora. 1985.

DOLCE, O & POMPEO, J. N. Fundamentos de Matemática Elementar, vol 10: Geometria Espacial. 4a. ed. São Paulo: Atual Editora. 1985.