



Ministério da Educação
Universidade Federal dos Vales do Jequitinhonha e Mucuri

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

EDITAL Nº 58/2025

ÁREA DE CONHECIMENTO: Matemática

SUBÁREA DE CONHECIMENTO / GRUPO DE DISCIPLINAS: Educação Matemática

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. n. 2. Disponível em:
http://www.diaadiaeducacao.pr.gov.br/diaadia/diadia/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. 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.