



MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO
UNIVERSIDADE FEDERAL DOS VALES DO JEQUITINHONHA E MUCURI
SUPERINTENDÊNCIA DE RECURSOS HUMANOS

**INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS QUE REGULAMENTAM O CONCURSO PÚBLICO
PARA PROFESSOR TEMPORÁRIO**

PROCAMPO

Diamantina

ÁREA DE CONHECIMENTO: MATEMÁTICA

CONTEÚDO PROGRAMÁTICO:

- 01) Funções de uma variável real e sua prática de ensino na formação do professor.
- 02) Limite e Continuidade e sua prática de ensino na formação do professor.
- 03) Derivadas e suas Aplicações e sua prática de ensino na formação do professor.
- 04) Integrais Indefinidas, Definidas, Aplicações e sua prática de ensino na formação do professor.
- 05) Processos de Ensino e Aprendizagem do Cálculo e da Geometria Analítica
- 06) Pontos no plano e sua prática de ensino na formação do professor.
- 07) Estudo da Reta e sua prática de ensino na formação do professor.
- 08) Estudo da Circunferência e sua prática de ensino na formação do professor.
- 09) Estudo das Cônicas e sua prática de ensino na formação do professor.
- 10) Vetores e sua prática de ensino na formação do professor.
- 11) Novas perspectivas para educação no campo.

SUGESTÕES DE BIBLIOGRAFIA

- BOULOS, P.; OLIVEIRA, I. C. **Geometria Analítica-um tratamento vetorial**, McGraw-Hill, São Paulo, 2a edição, 2000.
- CALDART, Roseli Salete (Org.). Caminhos para transformação da escola: reflexões desde práticas da licenciatura em educação do campo. São Paulo: Expressão Popular, 2010.
- DAVID, Maria Manuela M. S. **A Formação matemática do professor: Licenciatura e prática docente escolar**. Col. Tendências em Educação Matemática. Belo Horizonte: Autêntica, 2005.
- FIORENTINI, Dario (org.). **Formação de professores de matemática: explorando novos caminhos com outros olhares**. Campinas, SP: Mercado de Letras, 2003.
- FREIRE, Paulo & Nogueira, Adriano. Teoria e prática em Educação Popular. 6a ed., Rio de Janeiro: Vozes, 2001.

GADOTTI & GUTIÉRREZ (Orgs.). Educação comunitária e educação popular. 2a ed., São Paulo, Cortez, Questões de nossa época, 1999.

GRAVINA, M. A. SANTAROSA, L. M. **A aprendizagem da matemática em ambientes informatizados**. IN: Anais do IV Congresso RIBIE, 1998.

GUIDORIZZI H.L. Um Curso de Cálculo. São Paulo: Técnico e Científico, 1995.

IEZZI, G. Fundamentos da Matemática Elementar e Derivadas. São Paulo: Livros Técnicos e Científico, (1995).

LACHINI, Jonas; LAUDARES, João Bosco (Org.). **Educação Matemática: a prática educativa sob o olhar dos professores de cálculo**. Belo Horizonte: FUMARC, 2001.

LEITHOLD, Louis. Cálculo e Geometria Analítica. São Paulo: Harper, 1985. vol. 1.

SANTOS, Ricardo de S. **Tecnologias Digitais na Sala de Aula para Aprendizagem de Conceitos de Geometria Analítica: Manipulações no Software Grafequation**. Dissertação de Mestrado. Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, 2008.

SWOKOWSKI, E. W. **Cálculo com Geometria Analítica, Volume 1**. Makron Books do Brasil Editora, São Paulo.

ATENÇÃO: A bibliografia indicada neste edital pode não alcançar todos os itens do Conteúdo Programático, configurando-se apenas como uma indicação mínima e preliminar para orientar os estudos dos candidatos. É aconselhável que o candidato busque outras referências bibliográficas para estudo que complementem as aqui indicadas e dê conta das que não foram contempladas. Para tanto, deverá fundamentar-se em bibliografia pertinente tomando como parâmetro os itens deste Conteúdo Programático e as reflexões mais recentes em discussão na área específica de conhecimento deste edital.