Serviço Público Federal
Ministério da Educação
Universidade Federal do Rio Grande – FURG
Instituto de Matemática, Estatística e Física - IMEF

CONCURSO PÚBLICO PARA SELEÇÃO DE PROFESSOR SUBSTITUTO

Processo nº 23116.005200/2026-02

Matéria/disciplinas: Matéria(s): Cálculo diferencial e integral I, Cálculo Diferencial e integral II, Álgebra Linear, Geometria Analítica, Matemática I, Matemática II.

Pontos para a Prova Didática

1) Teorema do Valor intermediário e aplicações.

2) Espaço com produto interno e transformações lineares.

3) Teorema do Valor Médio e aplicações.

4) Resolução de sistemas de equações lineares e aplicações.

5) Máximos e mínimos de funções de uma variável real.

6) Cônicas e aplicações.

7) Teorema Fundamental do Cálculo e aplicações.

8) Autovalores, autovetores e aplicações.

9) Equações de reta e plano e aplicações.

Bibliografia sugerida:

LIMA, Elon Lages. Álgebra linear. Rio de Janeiro: IMPA, 1989. (Coleção Matemática Universitária).

CALLIOLI, Carlos A.; DOMINGUES, Hygino H.; COSTA, Roberto C. F. Álgebra linear e aplicações. 6. ed. São Paulo: Atual, 2003.

POOLE, David. Álgebra Linear. São Paulo: Pioneira Thomson Learning, 2005

LAY, David C.; LAY, Steven R.; MCDONALD, Judi J. Álgebra linear e suas aplicações. 5. ed. Rio de Janeiro: LTC, 2018.

CAMARGO, Ivan de; BOULOS, Paulo. Geometria Analítica: um tratamento vetorial. 3. ed. São Paulo: Pearson Prentice Hall, 2013.

STEWART, James. Cálculo: Volume 1, 6.ª Edição, São Paulo: Cengage Learning, 2009.

GUIDORIZZI, Hamilton Luiz. Um Curso de Cálculo: Volume 1, 6.ª Edição, Rio de Janeiro: LTC, 2018.

THOMAS, George B. Cálculo: Volume 1. 12.ª Edição, São Paulo: Addison-Wesley/Pearson, 2012.

LEITHOLD, Louis. O Cálculo com Geometria Analítica: Volume 1, 3.ª Edição, São Paulo: Harbra, 1994.

SPIVAK, Michael. Calculus. Publish or Perish, 4.ª Edição, 2008.

gov.br
Documento assinado digitalmente
FABIANA TRAVESSINI DE CEZARO
Data: 24/06/2026 15:42:42-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br

Dra Fabiana Travessini De Cezaro
Presidente da Banca