



**CONCURSO PÚBLICO PARA PROVIMENTO DE CARGOS EFETIVOS DE PROFESSOR
ADJUNTO, DE PROFESSOR ASSISTENTE E DE PROFESSOR AUXILIAR DA CARREIRA DO
MAGISTÉRIO SUPERIOR DA UFGD**

(EDITAL PROGRAD Nº 20 DE 30 DE DEZEMBRO DE 2009)

PONTOS E BIBLIOGRAFIA BÁSICA

1. ÁREA: ÁLGEBRA/ÁLGEBRA LINEAR

(Faculdade de Ciências Exatas e Tecnologia)

1. Números Inteiros e Racionais. Propriedades.
2. Aritmética dos Inteiros.
3. Anéis.
4. Números Reais.
5. Transformações Lineares.
6. Produto Interno.
7. Bases Ortonormais, processo de Gram-Schmidt e decomposição QR.
8. Formas quadráticas e aplicações.
9. Decomposição em valores singulares e pseudo inversa.

Bibliografia Indicada

ANTON, H. E BUSBY, R. C. ÁLGEBRA LINEAR CONTEMPORÂNEA. BOOKMAN, 2006.

LIMA, E. L. ÁLGEBRA LINEAR. COLEÇÃO MATEMÁTICA UNIVERSITÁRIA, 1998.

POOLE, D. ÁLGEBRA LINEAR. THOMSON, 2004.

HOFFMAN, K. E KUNZE, R. ÁLGEBRA LINEAR. EDITORA DA UNIVERSIDADE DE SÃO PAULO, 1961.

HEFEZ, A. CURSO DE ÁLGEBRA. COLEÇÃO MATEMÁTICA UNIVERSITÁRIA, 2002.

VIDIGAL, A. ; AVRITZER, D. ; SOARES, E. F. ; BUENO, H. P. ; FERREIRA, M. C. C. ; FARIA, M. C. FUNDAMENTOS DE ÁLGEBRA. EDITORA UFMG, 2009.

LANG, S. ÁLGEBRA PARA GRADUAÇÃO. EDITORA CIÊNCIA MODERNA, 2008.