

**Unidade: Colégio Técnico Industrial Prof. Mário Alquati**  
**Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra**  
**Matérias: Álgebra Linear, Geometria Analítica, Cálculo Diferencial e Integral,**  
**Matemática Discreta, Probabilidade e Estatística**

### **BIBLIOGRAFIA**

1. RUDIN, W. *Principles of Mathematical Analysis*. McGraw-Hill, 1976.
2. LIMA, E. L. *Curso de Análise*. Volumes 1 e 2, IMPA, 2000.
3. ANTON, H. *Cálculo um novo horizonte*. Volumes 1 e 2. Bookman, São Paulo, 2000.
4. LEITHOLD, L. *Cálculo com Geometria Analítica*. Volumes 1 e 2. São Paulo, Harbra, 1994.
5. STEINBRUCH, A. *Álgebra Linear e Geometria Analítica*. McGraw-Hill, 1975.
6. LIMA, E.L. *Álgebra Linear*. IMPA, 1996.
7. ANTON, H. , RORRIS, C. *Álgebra Linear com aplicações*. Bookman, 2004.
8. ROSEN, K. H. *Discrete Mathematics and its Applications*. WCB/Mc Graw-Hill, 1999.
9. SCHEINERMAN, E.R. *Matemática Discreta: uma introdução*. São Paulo, Thomson Learning Ltda., 2003.
10. LIPSCHUTZ, S., LIPSON, M. *Matemática Discreta*. Bookman, 2ª edição, 2004.
11. BUSSAB, W.O., MORETTIN, P.A. *Estatística Básica*. Editora Saraiva, 5ª edição, 2002.
12. MAGALHÃES, M.N., LIMA, A.C.O. *Noções de Probabilidade e Estatística*. 6ª edição, EDUSP.
13. MAGALHÃES, M. N. *Probabilidade e Variáveis Aleatórias*. EDUSP.

### **PONTOS PARA A PROVA ESCRITA**

1. Limite e Continuidade de funções reais (de uma e várias variáveis)
2. Diferenciação
3. Integração
4. Álgebra Vetorial
5. Retas, planos, superfícies e curvas no espaço
6. Matrizes e Sistemas Lineares
7. Fundamentos da Lógica, Conjuntos e Funções
8. Estatística Descritiva
9. Fundamentos de Probabilidade