

## PROGRAMA DAS PROVAS

Unidade: Colégio Técnico Industrial Prof. Mário Alquati

Área do Conhecimento: Ciências Exatas e da Terra

Matérias: Álgebra Linear, Geometria Analítica, Cálculo Diferencial e Integral, Probabilidade e Estatística.

### Conteúdo Programático

1. Álgebra Linear;
2. Geometria Analítica;
3. Cálculo Diferencial e Integral;
4. 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. Funções reais de uma variável
2. Limite e Continuidade de funções reais
3. Diferenciação
4. Integração

5. Álgebra Vetorial
6. Retas, planos, superfícies e curvas no espaço
7. Matrizes e Sistemas Lineares
8. Estatística Descritiva
9. Fundamentos de Probabilidade

### **PONTOS PARA A PROVA DIDÁTICA**

1. Continuidade de funções de uma variável real
2. Máximos e Mínimos
3. Integral Definida
4. Álgebra Vetorial
5. Superfícies e Curvas no espaço
6. Sistemas Lineares
7. Medidas de Posição
8. Fundamentos de Probabilidade

#### **Observações:**

- 1- O ponto da prova escrita será sorteado na hora da realização da mesma.
- 2- O ponto da prova didática será sorteado 24 horas antes da realização da mesma.
- 3- Os candidatos aprovados na prova escrita deverão entregar currículos documentados às bancas antes da realização da prova didática, os quais serão utilizados na prova de títulos.

Rio Grande, 20 de maio de 2009.

Prof. Osvaldo Casares Pinto  
Presidente do Colegiado