

Instituto Politécnico de Santarém  
Escola Superior de Desporto de Rio Maior



Provas especialmente adequadas, destinadas a avaliar a capacidade para a frequência de cursos de licenciatura do Instituto Politécnico de Santarém, dos maiores de 23 anos, no ano lectivo 2010/2011.

**Matriz da Prova Específica de Matemática**

**Duração e estrutura da prova:**

- Prova escrita com duração de 120 minutos, sem tolerância.
- As respostas serão efectuadas nas folhas de exame, podendo o candidato utilizar folhas de rascunho (ambas fornecidas pelo docente).
- É permitida a utilização de calculadoras não gráficas.

**Data e local de realização das provas:** dia 05 de Maio de 2010 das 15:00 às 17:00 horas, nas Salas 1 e 2 da Escola Superior de Desporto de Rio Maior (Pavilhão Multiusos, Av. Dr. Mário Soares). Os candidatos devem apresentar comprovativo da sua identidade no momento da realização da prova.

Conteúdos
Resolução de Expressões Numéricas
Referenciais Representação gráfica de funções no plano e no espaço Funções Lineares Equação da recta
Propriedades e operações com somatórios
Operações Lógicas: Intersecção Reunião Negação Implicação Equivalência Teoria de conjuntos
Trigonometria
Sistemas de duas equações do 1.º grau a duas incógnitas

**Bibliografia recomendada:**

Manuais escolares de Matemática (A) dos 10.º e 11.º anos do ensino secundário:  
Longo, E. & Branco, I. (2001). Matemática Aplicada às Ciências Sociais 10.º. Texto Editora.  
Longo, E. & Branco, I. (2005). Matemática Aplicada às Ciências Sociais 11.º. Texto Editora.  
Neves, M. A. (1997). Matemática, 10.º ano. Porto Editora. (volumes 1, 2 e 3).