

## Ficha Técnica

#### Editor

INSTITUTO DO EMPREGO E FORMAÇÃO PROFISSIONAL, I.P.

## Concepção e Elaboração

DEPARTAMENTO DE EMPREGO

Direcção de Serviços de Informação e Orientação Profissional

### Direcção Editorial

GABINETE DE COMUNICAÇÃO Núcleo de Actividades Promocionais

### Concepção Gráfica

Risco ao Lado

#### Impressão e Acabamento

Santos e Oliveira

#### Tiragen

5.000 Exemplares

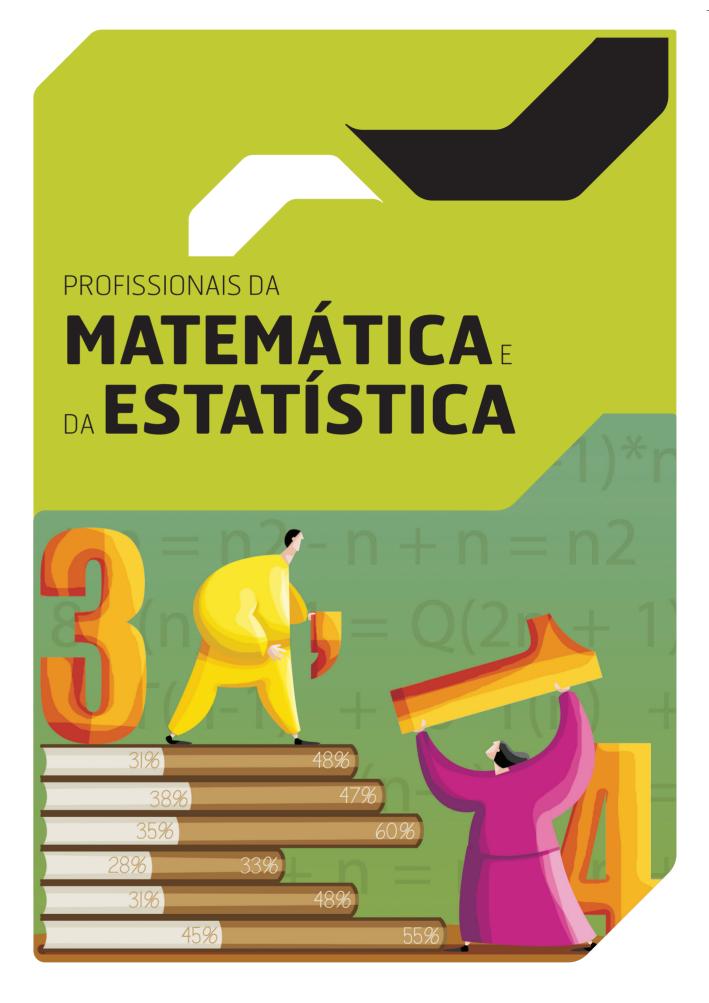
## ISBN

972-732-976-4

## Depósito Legal

234216/05

2010













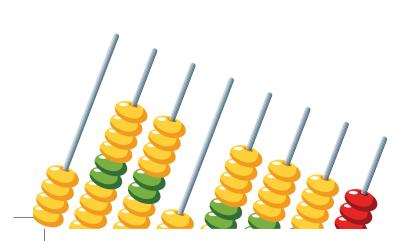




O Matemático estuda, aperfeiçoa e elabora teorias e técnicas matemáticas, tendo em vista a sua aplicação em diversas áreas de investigação científica, tais como as engenharias, as ciências da vida e as ciências sociais.

## **ACTIVIDADES**

- Estuda as teorias dos números, da álgebra, da geometria, da lógica e de outros ramos das matemáticas e verifica novas hipóteses e teorias matemáticas;
- Efectua experiências para procurar novas aplicações dos princípios e técnicas matemáticas, com vista à sua utilização em inquéritos científicos, projectos técnicos, tomada de decisões administrativas e tratamento electrónico de dados;
- Efectua análises lógicas de problemas de gestão e engenharia e formula modelos matemáticos para programação e resolução por computador;
- Avalia e interpreta dados estatísticos.







- Estuda o tipo e o conteúdo das informações necessárias para caracterizar uma determinada realidade a estudar, utilizando diversas fontes de informação, tais como inquéritos, estimativas e previsões;
- Organiza e elabora inquéritos, questionários e outros instrumentos de recolha de informação;
- Procede à análise, tratamento e interpretação dos dados estatísticos e apresenta-os sob a forma de quadros, gráficos, diagramas ou textos;
- Indica as fontes dos seus dados, bem como o nível de fiabilidade das estatísticas e as limitações do seu uso.





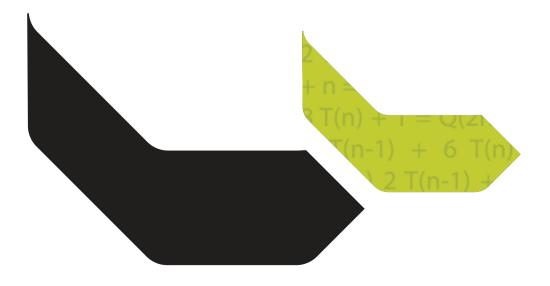


# COMPETÊNCIAS

Uma exigência comum a estes profissionais, para o bom desempenho das suas tarefas, é o domínio de conhecimentos científicos em disciplinas fundamentais, como Análise Matemática, Álgebra, Geometria, Estatística e Probabilidades.

Igualmente, os profissionais da Matemática e da Estatística devem deter facilidade de utilização das tecnologias informáticas, em virtude destas permitirem uma maior rapidez na realização de estudos, nomeadamente na aplicação de fórmulas, na realização de cálculos e na apresentação de dados. Devem, ainda, dominar línguas estrangeiras, principalmente o Inglês.

O raciocínio lógico-dedutivo, a criatividade e a capacidade para lidar com grandes quantidades de informação são também requisitos essenciais para o bom desempenho profissional. Por seu turno, a capacidade de comunicação e de interacção pessoal é uma exigência para os profissionais da Matemática e da Estatística que quiserem enveredar pelo ensino.





Habitualmente, estes profissionais desenvolvem a sua actividade profissional por conta de outrem. No sector público, trabalham sobretudo em estabelecimentos de ensino e em organismos da administração central, em gabinetes de estudos e planeamento. No sector privado, as principais entidades empregadoras são os bancos, as seguradoras e as empresas ligadas aos estudos de mercado, à investigação farmacêutica, industrial e biológica.

Outra alternativa de emprego, embora menos frequente, consiste no exercício de actividade por conta própria, através da prestação de serviços de consultadoria no apoio à gestão de pequenas e médias empresas.

