

# CURSO DE ESTATÍSTICA COM O EXCEL E A CALCULADORA

Trata-se de uma acção de Formação, **no âmbito da formação contínua de professores** de Ensino Básico e Secundário.

Esta acção está acreditada na modalidade de Curso de Formação – CCPFC/ACC-51953/08, tendo a duração de 37.5 h a que correspondem 1.5 créditos e releva para os efeitos previstos no nº 3 do artigo 14º do Regime Jurídico da Formação Contínua de Professores para a progressão na carreira de Professores dos Grupos 430, 500, 530 e 550.

## Enquadramento e objectivos do curso

A evolução tecnológica conduziu a uma grande facilidade de obtenção e arquivo de dados, o que, obviamente, tem benefícios inquestionáveis no aproveitamento da informação neles contida, mas que traz consigo a necessidade do tratamento e análise desses dados, de forma a que a informação que eles contêm seja destaca, evidenciada, posta a nu. As ferramentas estatísticas têm aqui um papel preponderante, pelo que o domínio destas ferramentas e dos meios tecnológicos para as utilizar se afiguram como uma necessidade para todos. Esta necessidade faz parte do nosso quotidiano, sobretudo profissional, mas não só. De facto, fala-se hoje muito em *literacia estatística*, pois hoje são necessários conhecimentos estatísticos para ler e interpretar notícias, relatórios, anúncios, projectos e mais ainda para compreender ou levar a cabo um estudo em qualquer área do conhecimento.

É pois essencial e de inquestionável utilidade, o domínio de algumas ferramentas e tecnologias no âmbito da Estatística. Neste curso pretende-se explorar a folha de cálculo Excel e a calculadora gráfica, por serem ferramentas de uso corrente e que estão ao alcance de muitos dos potenciais utilizadores das ferramentas estatísticas.

## Funcionamento

O curso funcionará às quintas e sextas das 18h30m às 21h, nas instalações da Escola Superior de Tecnologia de Viseu. Tem início previsto para 12 de Fevereiro de 2009 (Quinta-feira), terminando no final de Março.

## Preço

150 euros.

## Número de candidatos a admitir

O funcionamento do curso está condicionado ao um nº mínimo de 15 formandos. Serão admitidos no máximo 20 formandos.

### **Inscrição**

São admitidas inscrições até ao dia 22 de Janeiro.

As inscrições são formalizadas pelo preenchimento on-line da Ficha de Inscrição.

(<http://www.estv.ipv.pt/eventosestv/inquerito.php?id=10>)

Posteriormente, e caso a acção reúna o nº mínimo de inscrições, os inscritos serão contactados para efectuarem o pagamento.

### **Contactos**

Qualquer esclarecimento adicional contactar [estv@estv.ipv.pt](mailto:estv@estv.ipv.pt)

### **Estrutura Programática**

#### **I – Estatística Descritiva (10 horas)**

- População, amostra, característica em estudo, tipo de característica,.....
- Representação tabular e gráfica
- Medidas descritivas
- Descrição simultânea de dois atributos: representação tabular e gráfica
- Aplicações com o Excel e com a calculadora gráfica

#### **II – Regressão e Correlação Linear (6 horas)**

- Modelo de Regressão linear e modelos linearizáveis
- Correlação
- Aplicações com o Excel e com a calculadora gráfica

#### **III – Distribuições de Probabilidade (6 horas)**

- Distribuição binomial
- Distribuição normal
- Outras distribuições contínuas: t-Student, Qui-quadrado, F-Snedcor
- Aplicações com o Excel e com a calculadora gráfica

#### **IV – Introdução à Inferência Estatística (10 horas)**

- Estimação pontual e intervalar
- Testes de hipótese paramétricos
- Aplicações com o Excel e com a calculadora gráfica

#### **V- Realização de um trabalho (5.5 horas)**

**Total: 37.5 horas**