

## Tecnologias no Ensino da Matemática: Encontro Nacional da SPM 2010

O curso de Tecnologias no Ensino da Matemática funcionará tendo como pano de fundo o Encontro Nacional da Sociedade Portuguesa de Matemática e o 3º Mat-Oeste: Matemática na Região Oeste, a realizar na Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Leiria nos dias 8, 9 e 10 de Julho de 2010. O curso está devidamente acreditado pelo Conselho Científico Pedagógico da Formação Contínua (CCPFC), e resulta da colaboração entre o Centro de Formação da SPM e o Centro de Competência “Entre Mar e Serra”.

**Destinatários:** Professores de matemática do ensino básico e secundário.

**Duração do Curso:** 15 horas (0,6 créditos) e está dividida em 3 blocos distintos:

### 1. Mat-Oeste (3,5 horas)

O Mat-Oeste – Matemática na Região Oeste – é um evento organizado pelo Departamento de Matemática da Escola Superior de Tecnologia e Gestão do Instituto Politécnico de Leiria, com o objectivo de promover a divulgação, discussão e partilha de ideias e experiências sobre temas de matemática. É dirigido a docentes de todos os níveis de ensino. Este ano terá lugar a 3ª edição, incorporada no Encontro Nacional da SPM e será dedicada ao tema da Geometria.

### 2. Dois cursos de 3H15 (totalizando 6,5 horas), a escolher duas de quatro opções:

#### a) *Matemática com Quadros Interactivos:*

- Potencialidades pedagógicas e didácticas do quadro interactivo no ensino da Matemática;
- Menus e ferramentas do quadro interactivo;
- Interactividade: quadro interactivo / computador;
- Exploração de documentos em vários formatos (apresentações *ppt* e *e-books*, por exemplo);
- Software específico (Geometria – Cabri3D, Cinderella, Geogebra, GSP ou Poly – e Funções – Nualc ou Winplot);
- Jogos e testes interactivos (QuizFaber ou HotPotatoes).

**Formadores:** Alda Cristina Jesus Valentim Nunes de Carvalho; Carlos Manuel Ferreira Pereira dos Santos; Hilda de Pablo Leonardo; Pedro Ricardo Ferreira Pimenta

#### b) *Matemática no Excel:*

- Exploração inicial do software;
- Análise e construção de exemplos propostos: na estatística, nas MACS, nas probabilidades, em outros temas.

**Formadores:** Alda Cristina Jesus Valentim Nunes de Carvalho; Carlos Manuel Ferreira Pereira dos Santos; Hilda de Pablo Leonardo

#### c) *Geometria Plana:*

- Tema único: Utilização variado de software geométrico: Geogebra, Geometer’s Sketchpad, Cabri.

**Formador:** Pedro Manuel Leal Alberto

#### d) *Sensores e Modelação:*

- Sensores de movimento: actividades várias;
- Sensores de temperatura: actividades várias.

**Formadores:** Pedro Manuel Leal Alberto; Maria da Conceição Ferreira dos Santos; Hélder António Cacito Marto

### 3. Mesa redonda do Ensino + Sessões temáticas do Ensino (totalizando 5 horas)

Para a mesa redonda foi convidada a investigadora chinesa Liping Ma, autora do livro “Saber e Ensinar Matemática elementar” recentemente publicado em Portugal.