



## Palestra II

**Título:** *As tecnologias da linguagem (humana) e a matemática*

**Oradora:** Luísa Coheur

(Departamento de Engenharia Informática, IST)

### **Resumo:**

Nesta palestra, Luísa Coheur irá falar-nos sobre as aplicações ligadas ao Processamento da Linguagem Humana, uma das grandes áreas da Inteligência Artificial, revelando a matemática que está na base de muitas (para não dizer quase todas) estas aplicações. Entre outros, veremos como se constrói um etiquetador morfo-sintáctico com base em probabilidades e veremos igualmente como as palavras podem ser vistas como vectores, sendo operações ligadas ao cálculo vectorial usadas para identificar paráfrases (entre outros).

### **Breve Nota Biográfica:**



Luísa Coheur nasceu em Lisboa, adora ensinar e é uma apaixonada por boas histórias. É licenciada em Matemática Aplicada e Computação pelo Instituto Superior Técnico (IST), e doutorada pelo IST e pela Université Blaise-Pascal na área de Processamento da Língua Natural. É professora auxiliar no Departamento de Engenharia Informática do IST e investigadora no INESC-ID. O seu tópico de estudo de eleição recai sobre as Interfaces em Língua Natural. Como acredita que a ciência deve estar ao serviço do bem público, está a desenvolver, entre outros, um tradutor de Português para Língua Gestual Portuguesa, bem como software que permite criar exercícios que possam auxiliar crianças com necessidades especiais. Quando tem tempo (no Verão) escreve. Tem três livros e dois contos (não científicos) publicados.