

## **Introdução de Módulos Científicos Avançados na Matemática**

**Orador:** João Cabral (DM, UAc) **Data:** 25 fevereiro **Hora:** 11h00

**Resumo:** A introdução de módulos científicos avançados para suportar a didática tem uma importância fundamental no ensino da Matemática. Mas esta necessidade esbarra com a falta de tempo que os professores têm para desenvolver estratégias novas e implementá-las, já que ficam presos a uma máquina burocrática que consome tempo precioso, que poderia ser investido no ensino. Os conceitos didáticos e os conteúdos científicos têm de trabalhar juntos, tipo roda dentada numa engrenagem do conhecimento, em que o conhecimento didático permite introduzir conceitos que depois serão explorados cientificamente, e os conceitos científicos por sua vez têm de possibilitar a expansão didática, que se reflectirá na criatividade do aluno. Esta dialéctica permite uma progressão no conhecimento que terá efeitos imediatos na motivação e na captação da atenção por parte de quem aprende.