

## Estudar Funções Utilizando o Cabri Géomètre

ISABEL DUARTE

Departamento de Matemática,  
Escola Superior de Tecnologia de Viseu

Há indicações metodológicas nos programas do 3º Ciclo do Ensino Básico e do Ensino Secundário para a utilização em sala de aula, sempre que possível, de computadores, pelo que se torna de grande relevância a participação dos professores em sessões relacionadas com a utilização destas tecnologias.

O Cabri Géomètre é um software de geometria dinâmica que permite a exploração dos objectos da geometria e das suas relações. Este programa permite também tratar as construções geométricas em coordenadas cartesianas, o que nos vai permitir estudar famílias de funções.

Nesta sessão foi feita uma apresentação das potencialidades do software no que respeita à geometria analítica, tendo sido depois propostas as seguintes actividades:

Estude graficamente a família das seguintes funções, fazendo variar os vários parâmetros:

- a)  $y=ax+b$
- b)  $y=ax^2+bx+c$
- c)  $y=a(x-h)^2+k$
- d)  $y=x^n$
- e)  $y=a \cos [b(x-c)]+d$