

## Sessão: Matemática (in)visível

### O que é mesmo a matemática?

**António Machiavelo<sup>1</sup>,**

<sup>1</sup> Departamento de Matemática da FCUP

A questão da natureza da matemática e dos seus objetos de estudo é, desde há muito, fonte de perplexidade para várias gerações de matemáticos e de filósofos. Para quem defende que os objetos matemáticos não passam de meras construções mentais do Homo Sapiens, fica o problema de explicar a grande eficácia da matemática para lidar com questões do mundo real, e de perceber como tem sido instrumental a descobrir o invisível (vários exemplos serão dados) e a perceber coisas que desafiam não só o senso comum, como também a própria imaginação. Por outro lado, quem defende a sua existência, tem o problema de explicar de que forma existem.

Nesta palestra defender-se-á o segundo ponto de vista, e tentar-se-á dar “corpo” (ou será “alma”?) aos objetos matemáticos.