

## Sessão: Divulgação da Matemática

### Euclides, Taylor, e a perspectiva esférica enquanto objecto matemático

António Araújo<sup>1</sup>,

<sup>1</sup> Universidade Aberta

A perspectiva é um objeto matemático legítimo? Se for, qual é a sua boa definição? Vamos olhar a perspectiva de um ponto de vista um pouco incomum, começando por investigar a natureza e o propósito do livro de Euclides: não os Elementos; o outro livro: a Óptica. Afirmo que esse livro pode ser visto como uma exploração da anamorfose (esférica), e que a codificação posterior da perspectiva linear foi tanto um avanço quanto um retrocesso, perdendo a generalidade de Euclides, mas abrindo caminho para a principal contribuição de Taylor: não a série com o seu nome, a outra contribuição: o ponto de fuga. De seguida discutirei como isto se relaciona com o meu próprio trabalho em perspectiva esférica e que implicações isto tem para a prática e para o ensino da perspectiva.