

# HISTÓRIA

..... & .....

# HISTÓRIAS

## OS MATEMÁTICOS GREGOS E AS CONSTRUÇÕES POR AJUSTAMENTO (NEUSIS)

João Pitombeira de Carvalho  
Instituto de Matemática e Estatística  
Universidade do Estado do Rio de Janeiro  
jbpfcarvalho@gmail.com

### INTRODUÇÃO

Todas as construções geométricas feitas por Euclides nos *Elementos* são efetuadas usando exclusivamente os seguintes dois instrumentos, que chamaremos de *instrumentos euclidianos*:

1. a régua não graduada, ou seja, a régua em que não há marcas, diferentemente de nossas régua, que são marcadas de centímetro em centímetro, de milímetro em milímetro, de polegada em polegada etc. Assim, a régua euclidiana é usada para traçar a reta que passa por dois pontos dados.
2. O compasso “sem memória”, ou seja, um compasso cujas pernas fecham-se quando ele é levantado do papel. O compasso é usado somente para traçar uma circunferência, dados seu centro e um ponto sobre ela.

Com isso, generalizou-se a crença de que “existiria uma restrição dos instrumentos de construção usados nos *Elementos* de Euclides, muitas vezes encarada como uma influência platônica.” (Schubring e Roque [11], p. 91) E essa crença tornou-se mais ampla: é frequente

