



## CONSTRUÇÕES COM RÉGUA E COMPASSO: 2000 ANOS

YAMILET QUINTANA – UNIVERSIDADE SIMÓN BOLÍVAR, VENEZUELA  
EDUARDO WAGNER – FGV/RJ

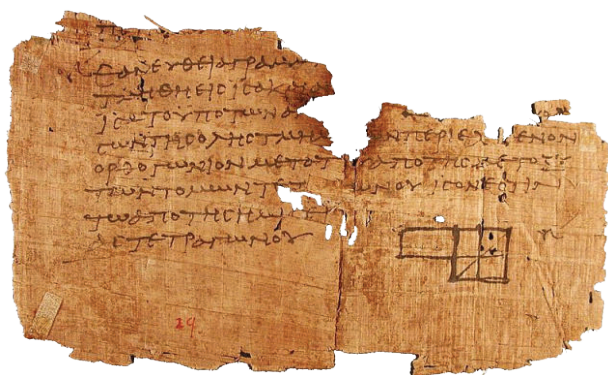


figura 1 – Fragmento contendo a Proposição V do Livro II dos *Elementos* datado de cerca de 100 d.C.

Com a publicação dos *Elementos* de Euclides (cerca de 300 a.C.) se consagra o uso da régua e do compasso para resolver problemas de muitos tipos. Nessa época, não havia ainda uma teoria algébrica consistente dos números reais, o que só ocorreria mais de 2000 anos mais tarde, mas os gregos inventaram uma solução genial para representar grandezas contínuas. Como não possuíam números capazes de representar essas grandezas, eles associavam, a cada uma, um segmento de reta. Assim, nessa época, resolver um problema era sinônimo de construir sua solução. Representando os dados de um problema com segmentos de reta, a solução era dada também por um segmento, e sua medida era a resposta. Os gregos se esmeraram em conseguir soluções utilizando apenas a régua e o compasso, que correspondem às figuras mais simples da geometria: a reta e a circunferência.