

# ÍNDICE

<b>INTRODUÇÃO</b> .....	6
<b>CAPÍTULO 1 - TRISSECÇÃO DO ÂNGULO</b>	
1.1 Preâmbulo .....	13
1.2 A trisseccção do ângulo reduzida a um outro problema .....	17
1.3 A solução atribuída a Hípias .....	20
1.4 A contribuição de Arquimedes .....	24
1.4.1 A solução do problema de nêusis .....	28
1.4.2 O uso da espiral de Arquimedes .....	31
1.5 A concóide de Nicomedes a resolver uma construção por nêusis .....	33
1.6 Papo e as soluções pelo uso das cónicas .....	37
1.6.1 A solução de uma construção por nêusis envolvendo uma hipérbole ...	39
1.6.2 As soluções directas pelo uso da hipérbole .....	41
<b>CAPÍTULO 2 - DUPLICAÇÃO DO CUBO</b>	
2.1 A história do problema .....	46
2.2 A redução de Hipócrates .....	51
2.3 A solução de Arquitas .....	57
2.4 A solução de Eudoxo .....	63
2.5 A solução de Menecmo .....	65
2.6 A solução atribuída a Platão .....	68
2.7 A solução de Eratóstenes .....	71
2.8 A solução de Nicomedes .....	75
2.9 As soluções de Herão, Apolónio e Filão de Bizâncio .....	78
2.9.1 Herão .....	79
2.9.2 Apolónio .....	81
2.9.3 Filão de Bizâncio .....	83
2.10 A solução de Diocles .....	85
2.11 As soluções de Esporo e Papo .....	90
<b>EPÍLOGO</b> .....	93
<b>LISTA DE REFERÊNCIAS</b> .....	105
<b>ÍNDICE ALFABÉTICO DOS NOMES</b> .....	114