



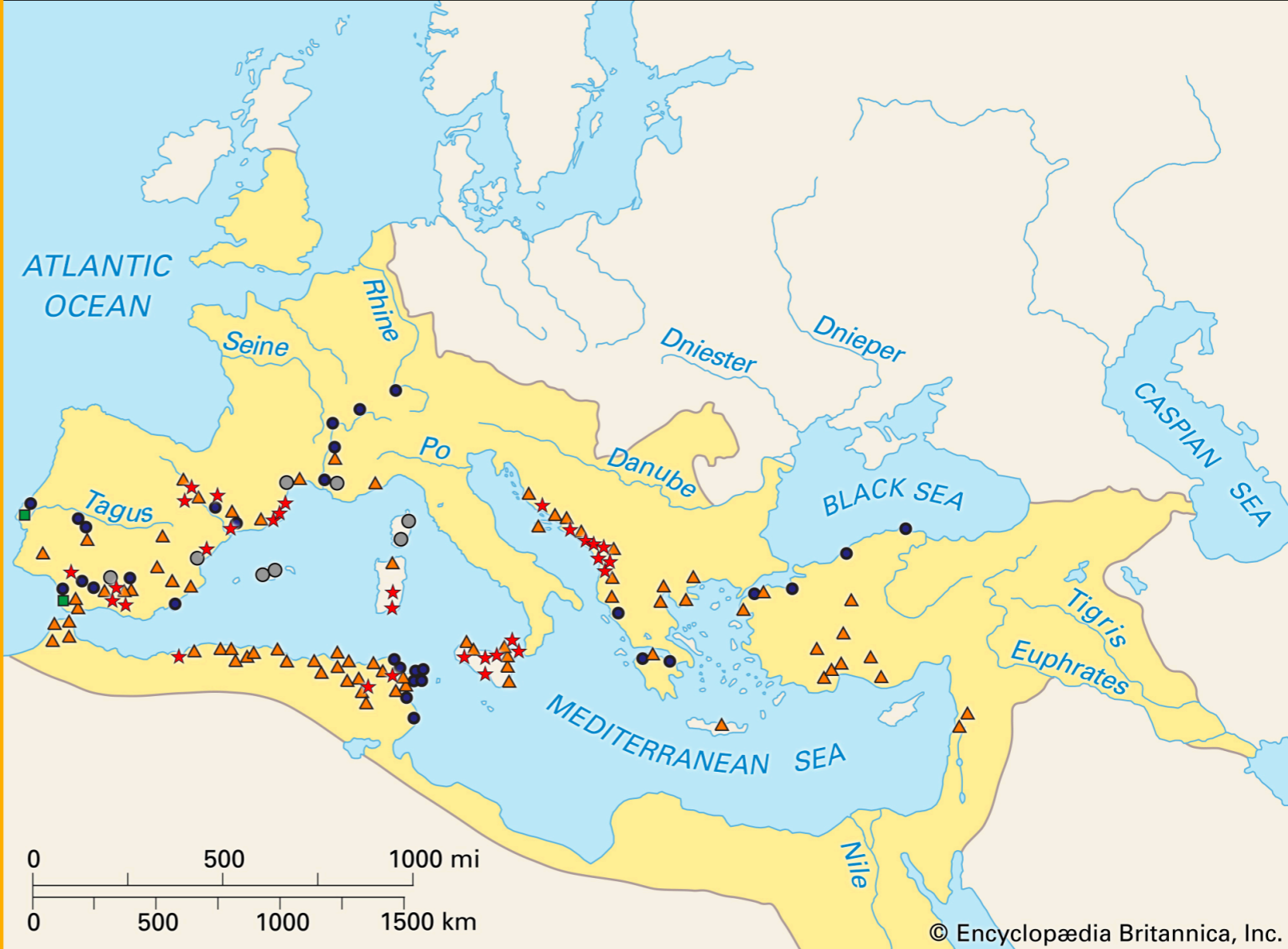


Império Romano

EXPANSÃO

EXTENT OF THE ROMAN EMPIRE IN AD 117

- Pre-Caesarian colony
- Caesarian colony
- Caesarian municipium
- ▲ Augustan colony
- ★ Augustan municipium
- Boundary of the Roman Empire at the death of Trajan—AD 117



Conhecimento

- Cultura imperial
- Engenharia
- Administração
- Direito
- Literatura



Educação

- Ensino doméstico
 - Mais tarde, escolas
- Professores gregos
- Divulgação filosófica
 - Comentários
 - Compêndios



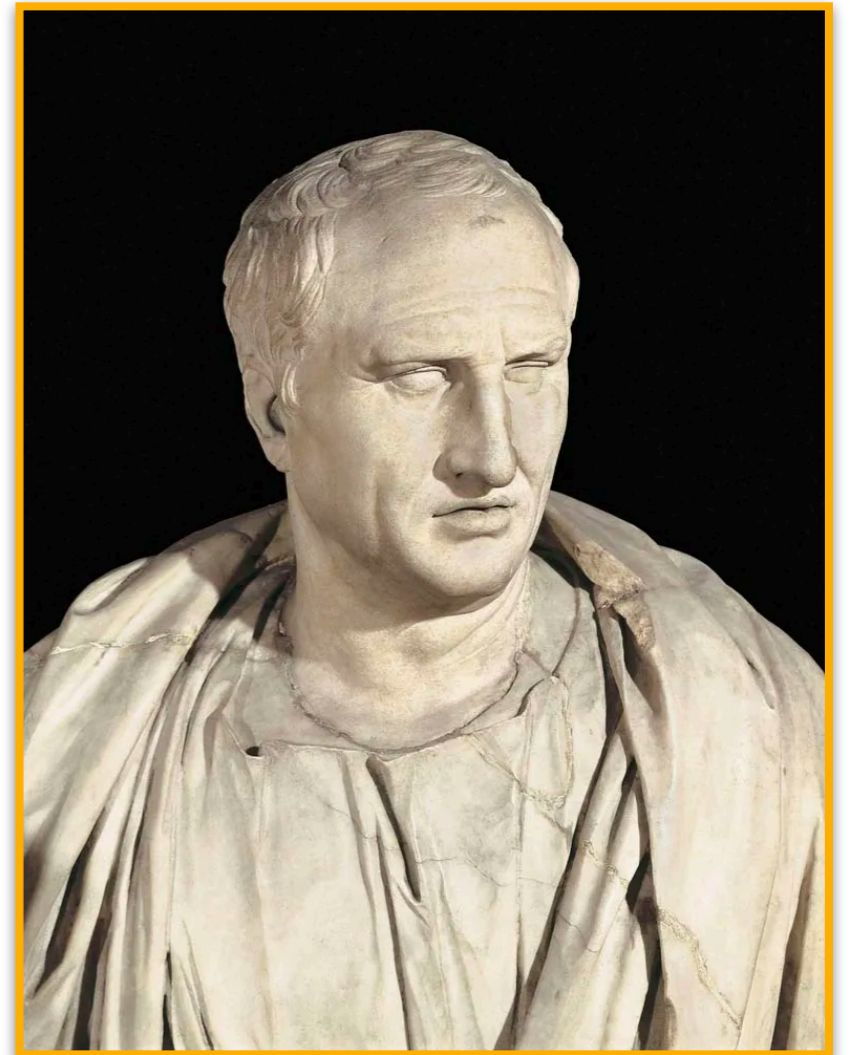
Compêndios

- Posidonius (140 AC)
- Raio da Terra
- Varro (120 AC)
- Gramática, retórica, lógica
- Aritmética, geometria, astronomia e música



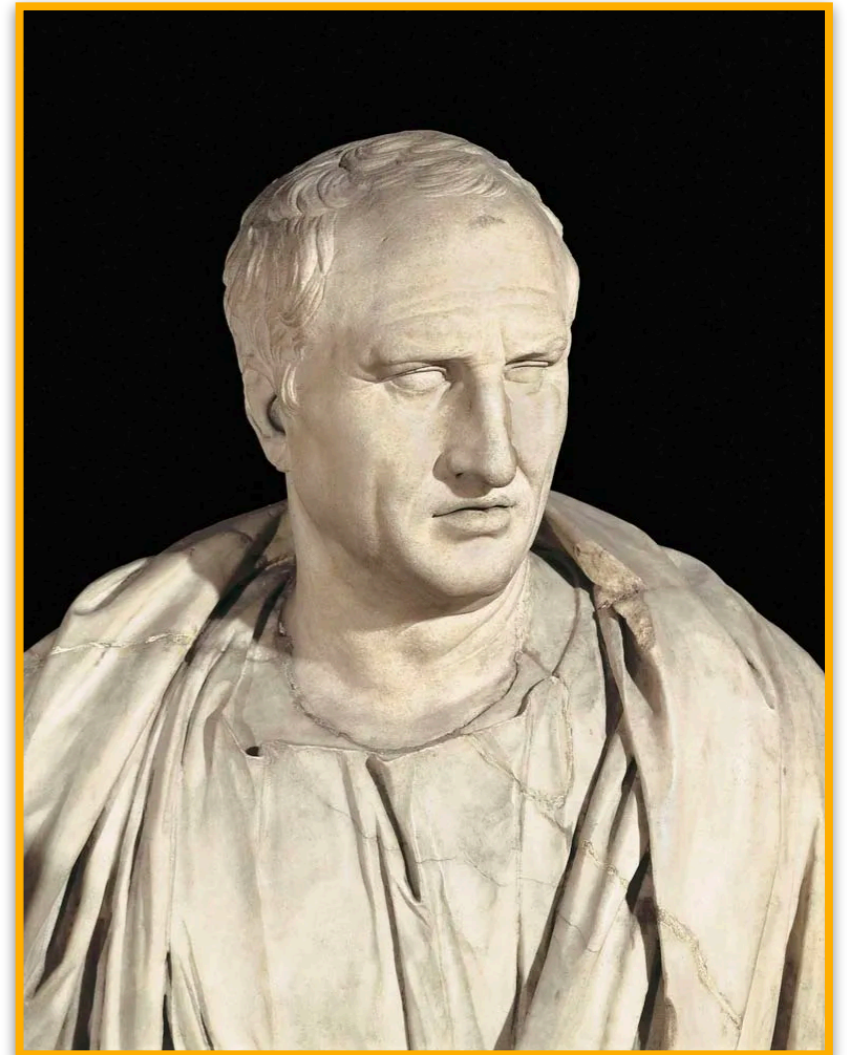
Compêndios

- Cícero (120 AC)
- Platonismo, estoicismo e epicurismo
- Diálogos com filósofos
 - Epistemologia, teologia etc..
 - Macro e microcosmos



Compêndios

...duas são habitáveis: os que moram na região Sul apertam seus pés contra os vossos e nada têm a ver com vosso povo; e esta ao Norte, onde vós morais — veja que parte pequena cabe a vós! Toda a terra que cultivais, mais estreita em cima e larga em baixo, é uma pequena ilha rodeada pelo mar que na Terra chamais de Atlântico, o grande mar, ou Oceano; vós vedes como é pequeno, apesar de ter nome pomposo.



Compêndios

- Lucrécio (70 AC)
 - Filosofia epicurista
 - Astronomia
 - Percepção sensorial
 - Ótica básica
 - Geologia e meteorologia
 - Contesta teleologia aristotélica



Compêndios

- Plínio Sênior (50 DC)

- Enciclopédia da natureza
- Cosmologia, astronomia
- Geografia, antropologia
- Zoologia, botânica, mineralogia
- Coisas e seres fantásticos



Compêndios

- Plínio Sênior (50 DC)

"...os raios são fogos dos três planetas mais altos, particularmente de Júpiter, que está na posição do meio..."

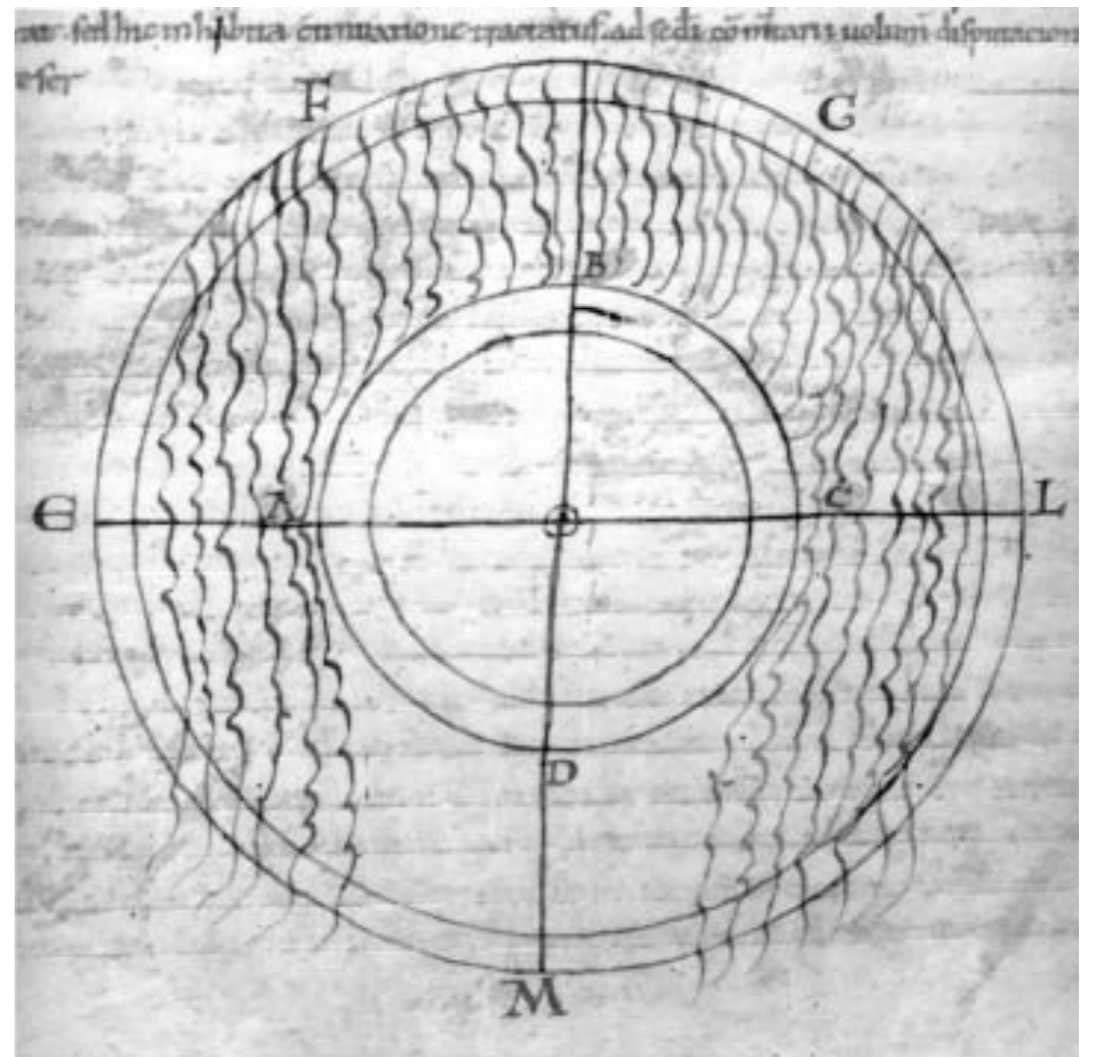
"Que algumas pessoas tenham estudado e se atrevido a publicar as dimensões do universo, é mera loucura"

"Há um animal selvagem no Egito, conhecido como gazela, que, de acordo com os nativos, fica em pé olhando para essa estrela quando ela nasce, e olha fixamente, como se estivesse rezando, depois de espirrar."



Comentaristas

- Macrobio (370 DC)
- Comentário sobre "O sonho de Cípio"
 - Platônico
 - Aritmética, astronomia, cosmologia



Comentaristas

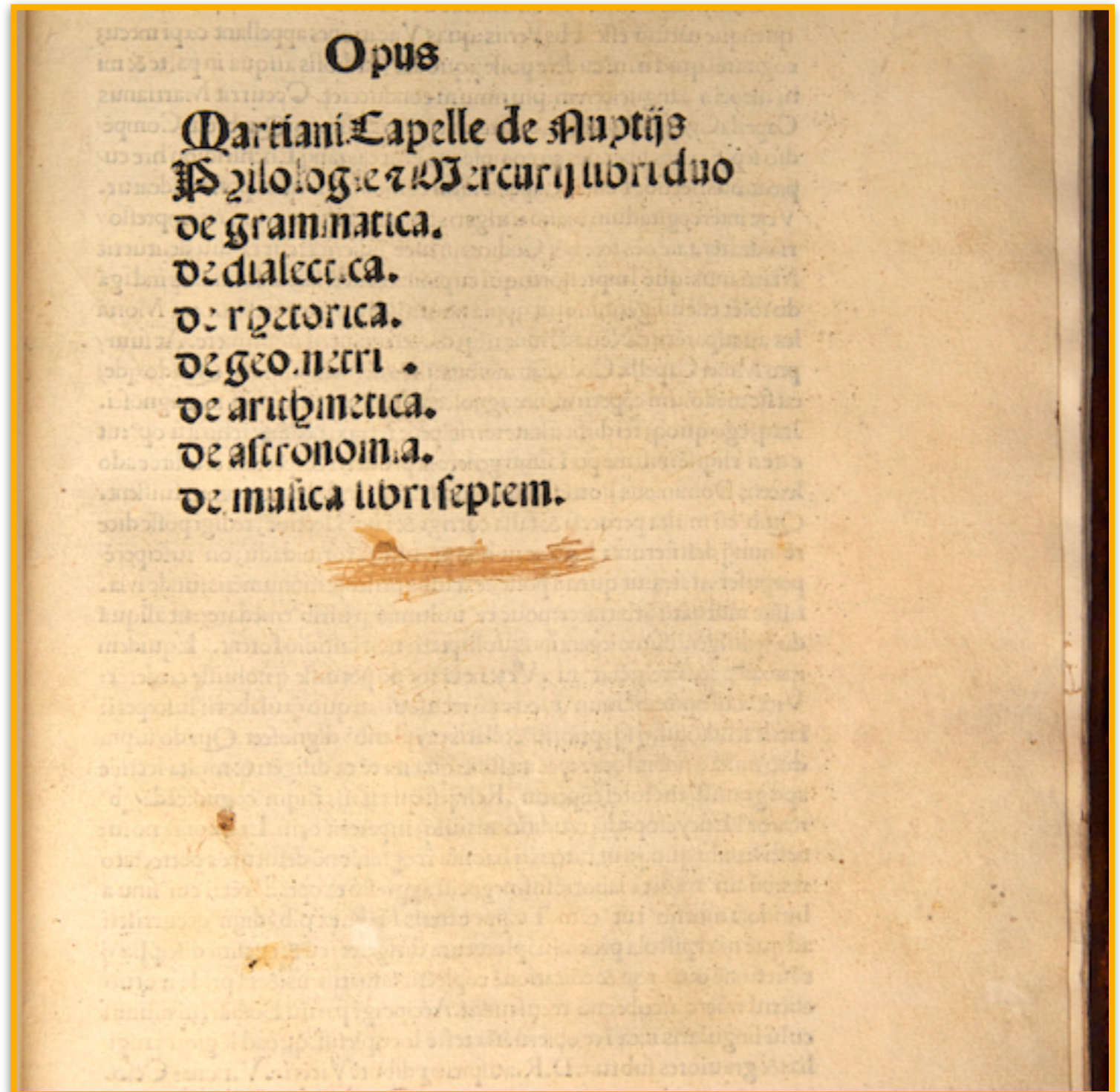
- Macrobius (370 DC)
- Comentário sobre "O sonho de Cipião"
 - Platônico
 - Aritmética, astronomia, cosmologia



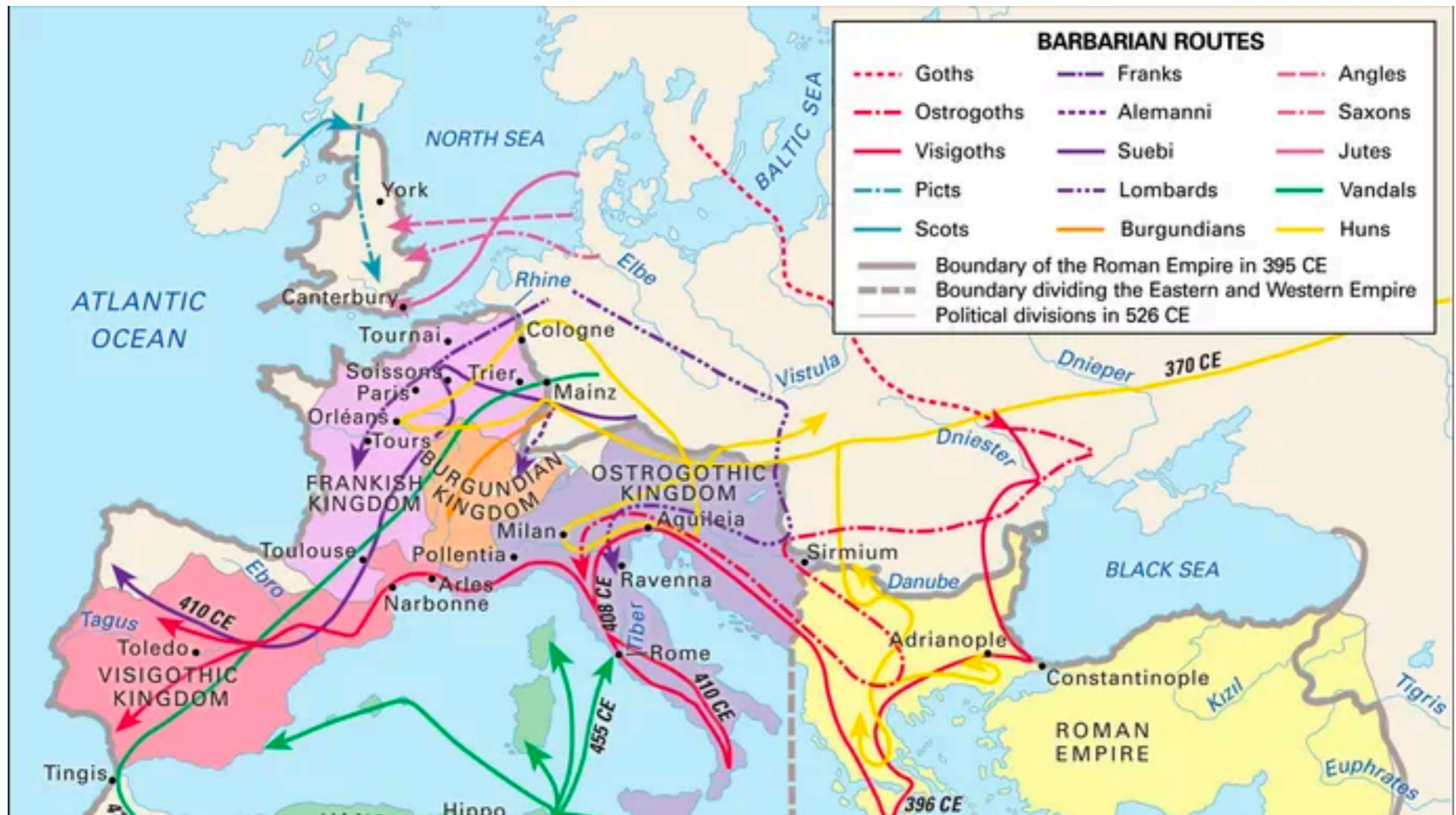
Comentaristas

- Martianus Capella (420 DC)
- Casamento de Mercúrio com a Filologia
 - Sete artes
 - Aritmética

"3 é o primeiro ímpar, e deve ser visto como perfeito. É o primeiro a admitir começo, meio e fim, e associa uma média central com os extremos inicial e final..."



Invasões



Igreja

- Cristianismo oficializado a partir de 390
- Ambivalência em relação a paganismo e cultura clássica
 - Fonte de questionamento
 - Fonte de conhecimento
- Ciência a serviço da religião



Igreja

- Santo Agostinho (400 DC)
- Mundo etéreo vs. mundo real
 - Alvo é o etéreo
 - É preciso conhecer a natureza
- Ciência a serviço da religião

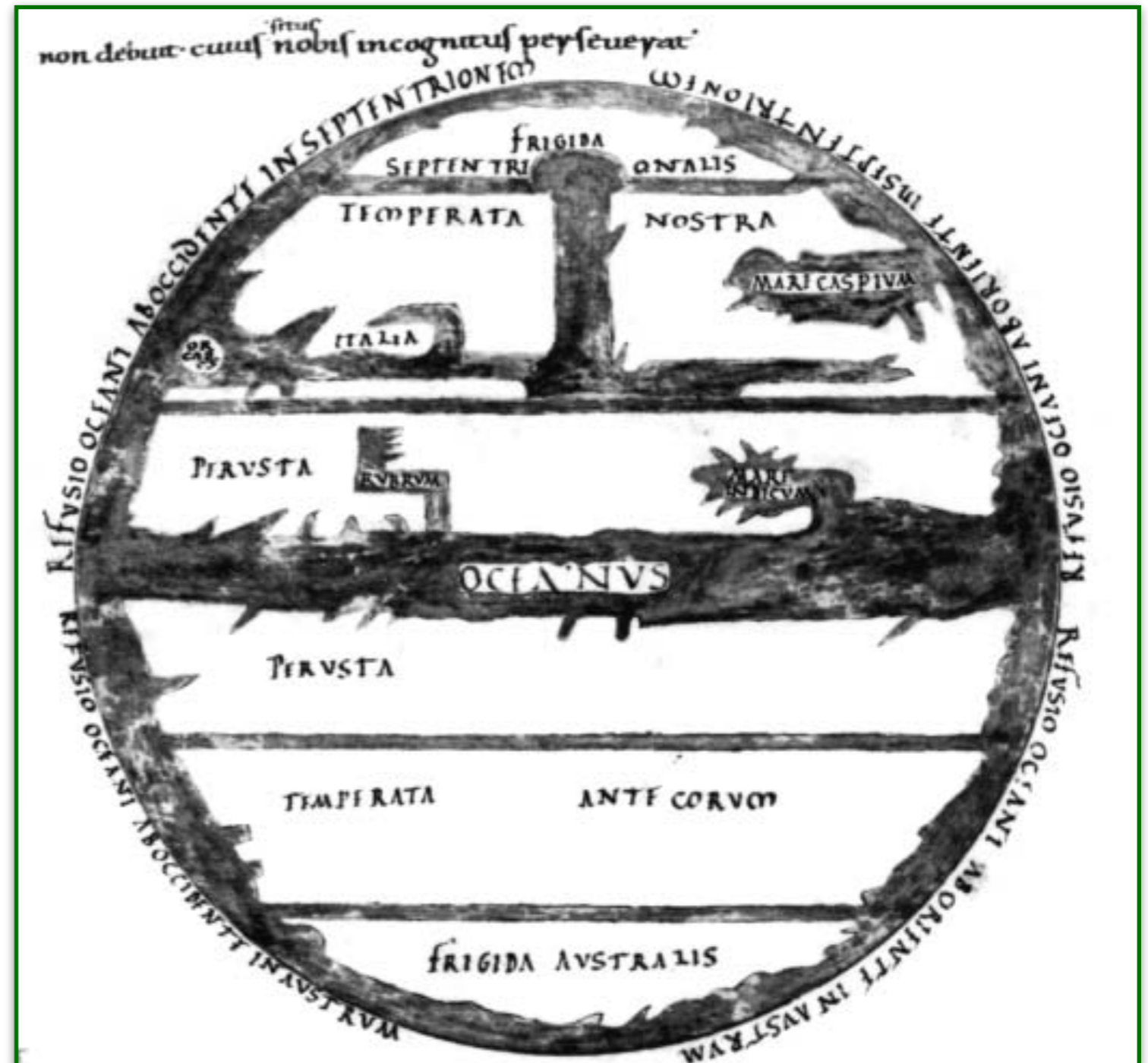


Igreja

- Ascensão do papado (Século VI)

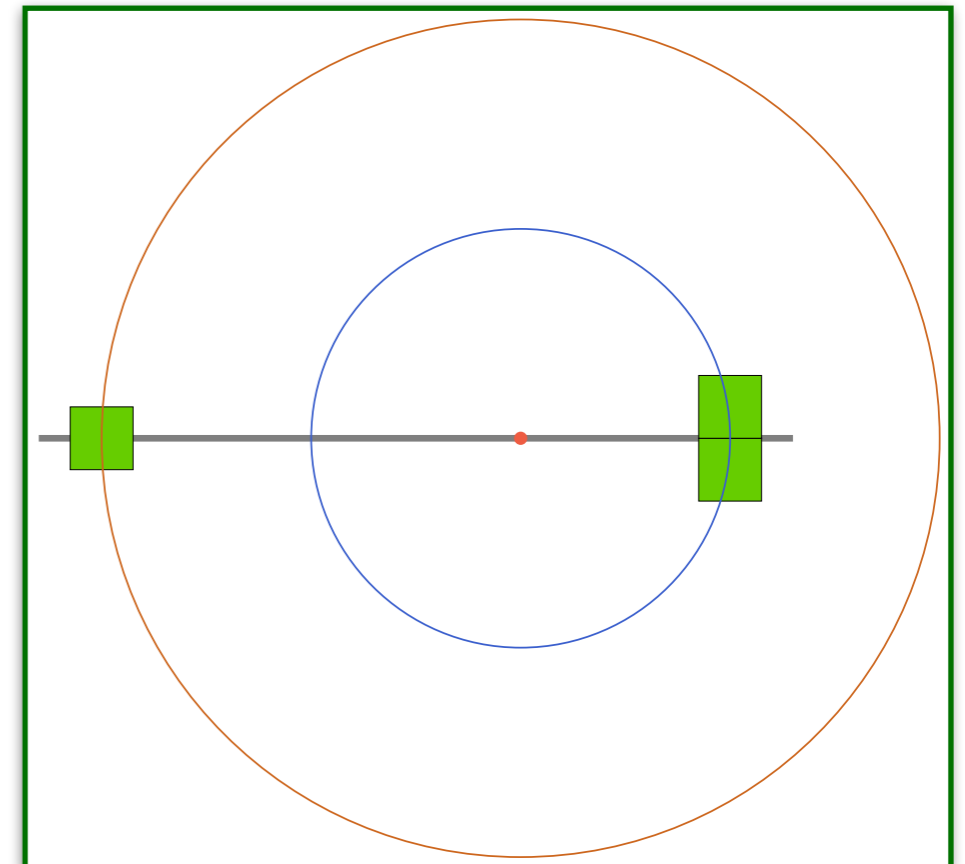
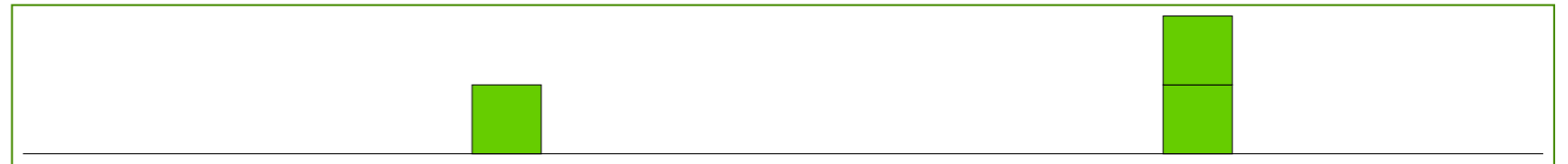


Geometria



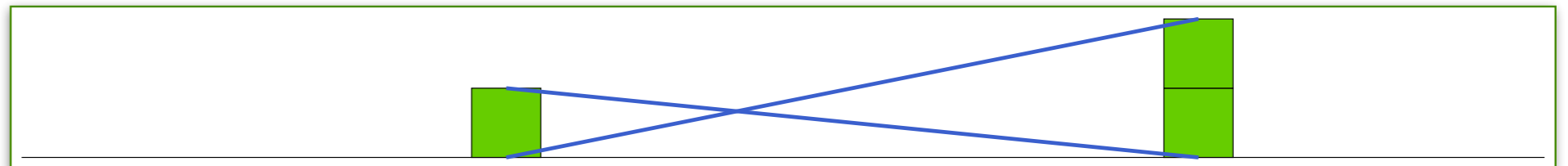
Estática

- Arquimedes (287-212AC)
- Centro de gravidade
- Alavanca
- Antes (escola de Aristóteles)



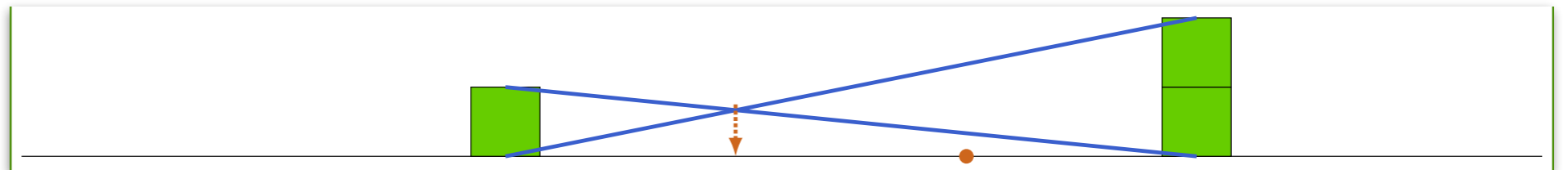
Estática

- Arquimedes
- Centro de gravidade
- Alavanca



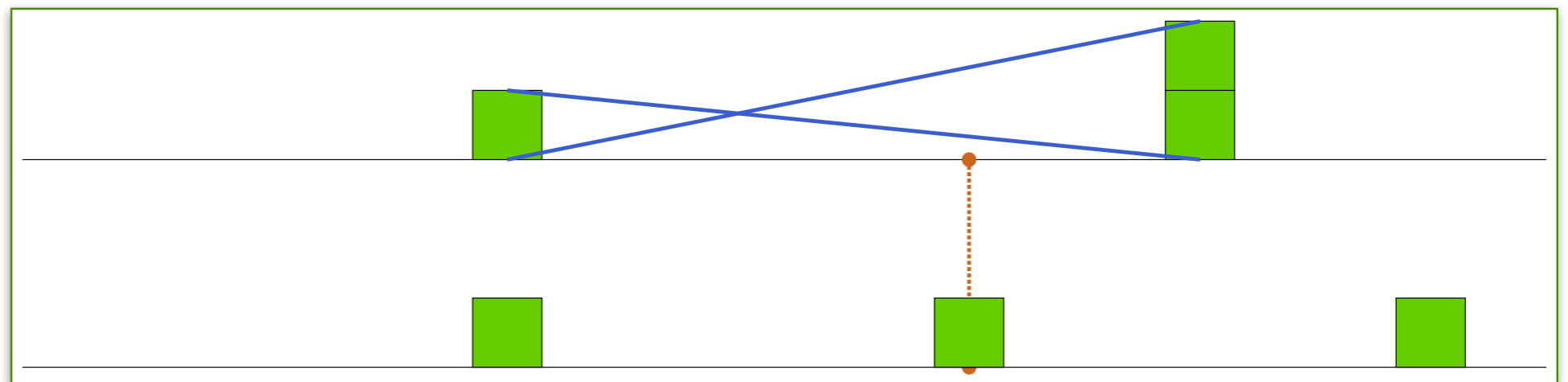
Estática

- Arquimedes
- Centro de gravidade
- Alavanca



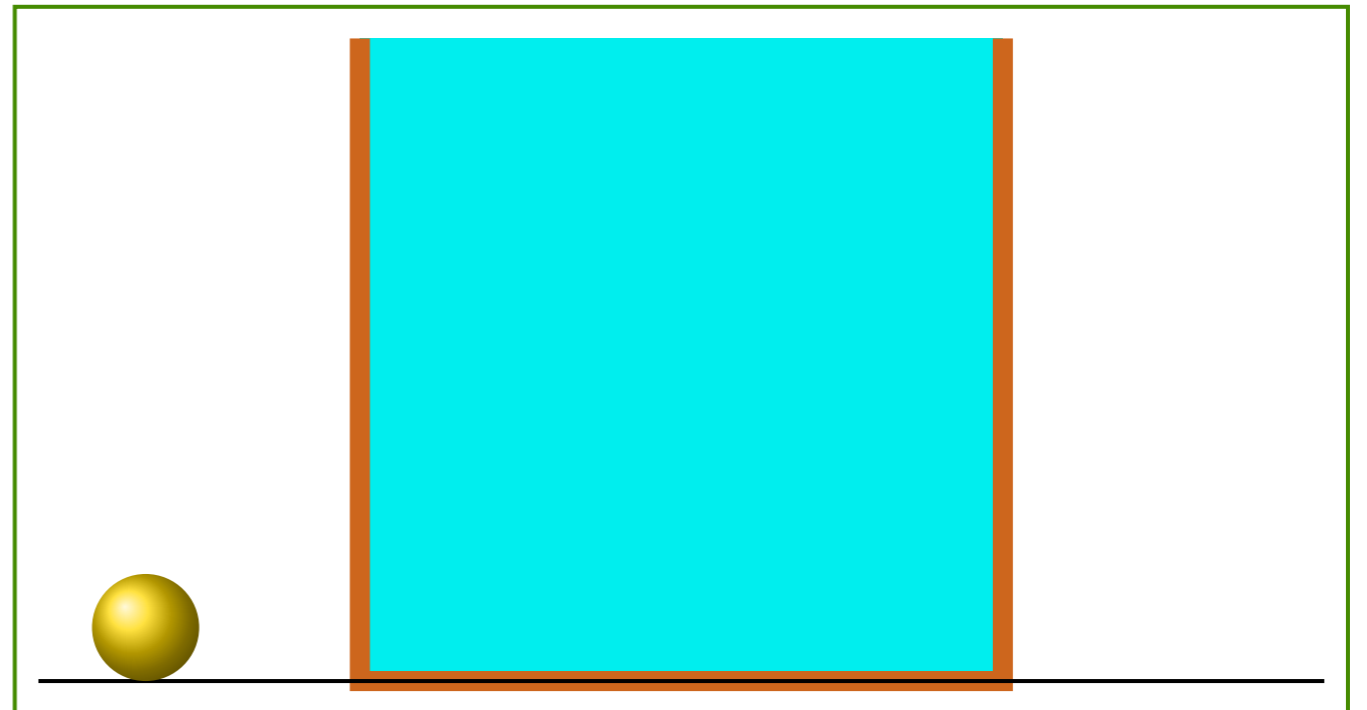
Estática

- Arquimedes
- Centro de gravidade
- Alavanca



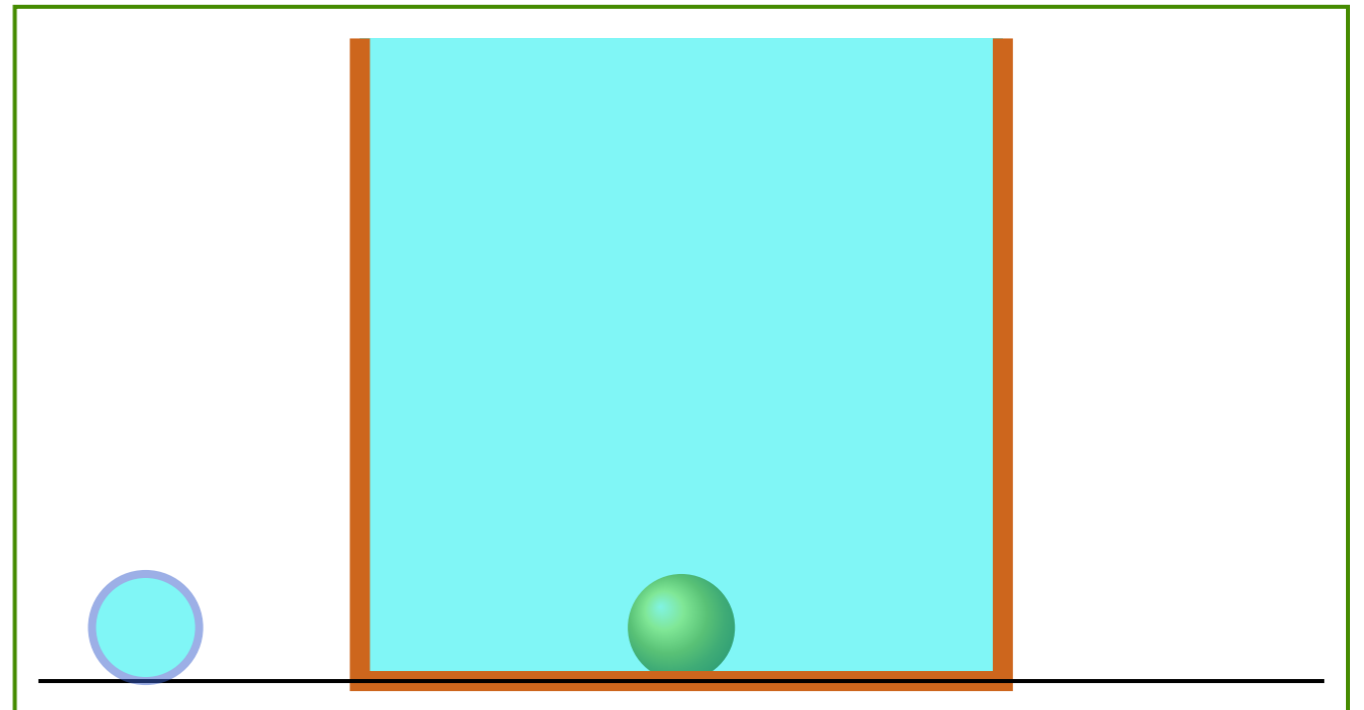
Estática

- Arquimedes
 - Centro de gravidade
 - Alavanca
 - Hidrostática



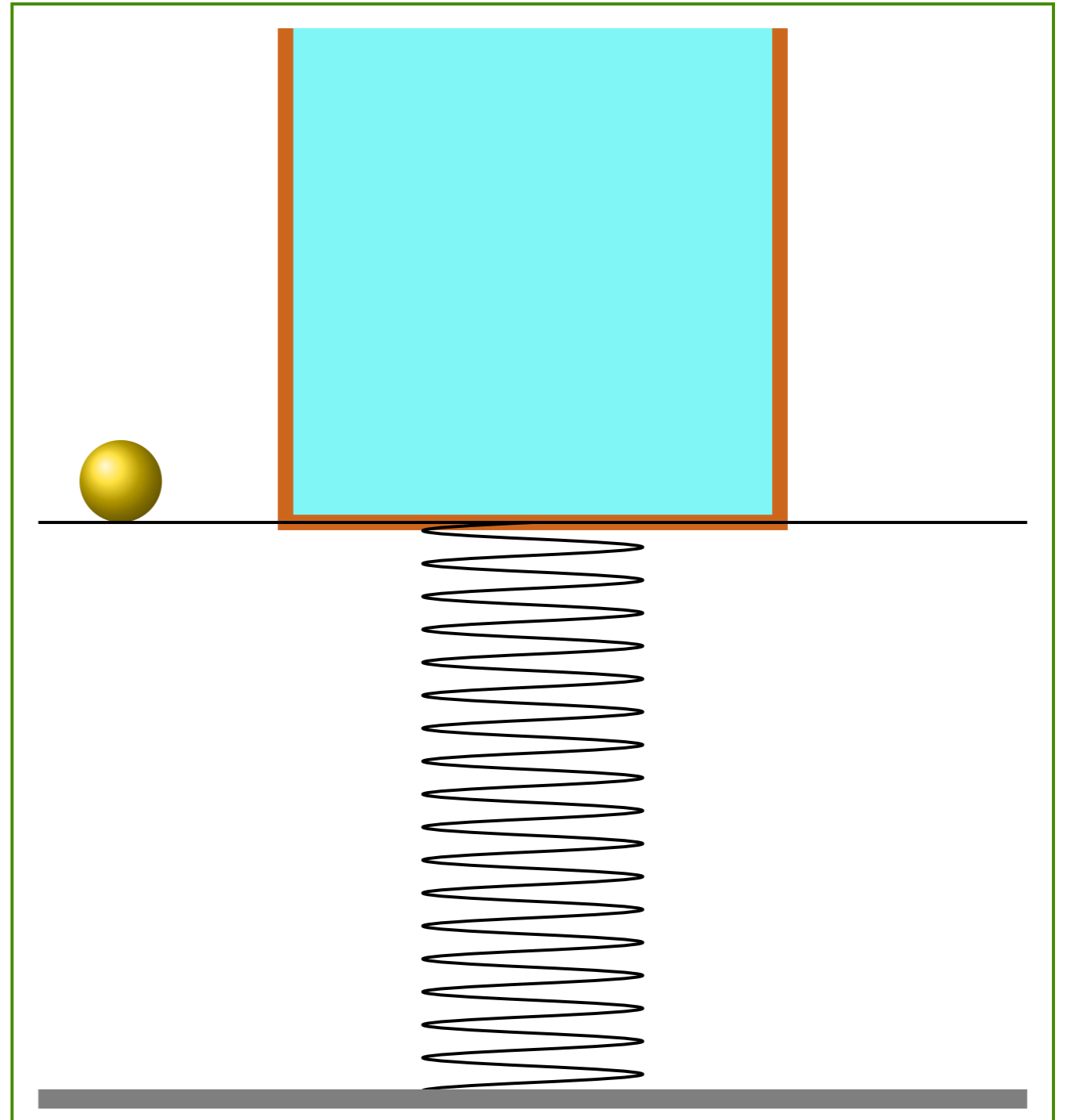
Estática

- Arquimedes
- Centro de gravidade
- Alavanca
- Hidrostática



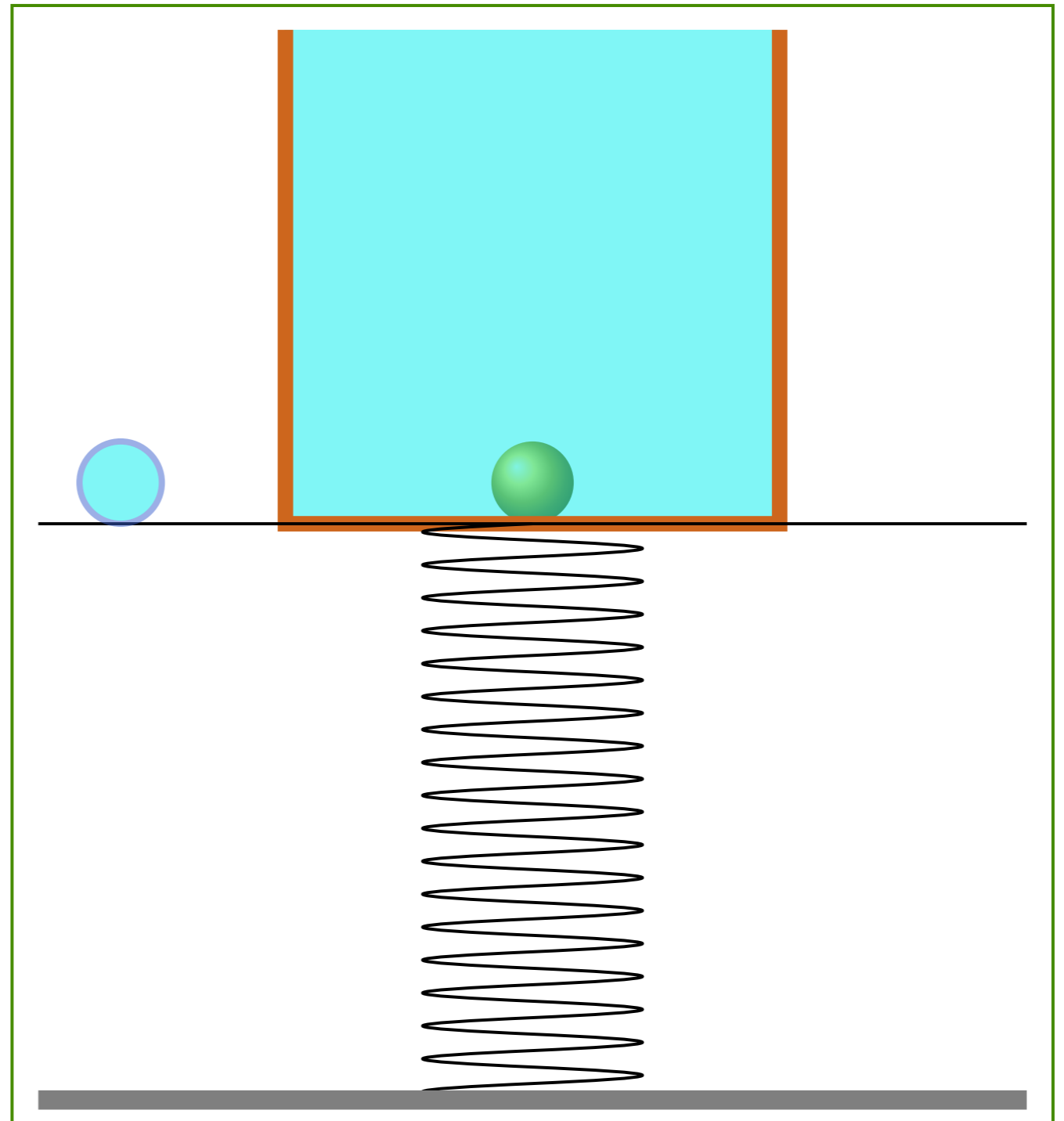
Estática

- Arquimedes
- Centro de gravidade
- Alavanca
- Hidrostática



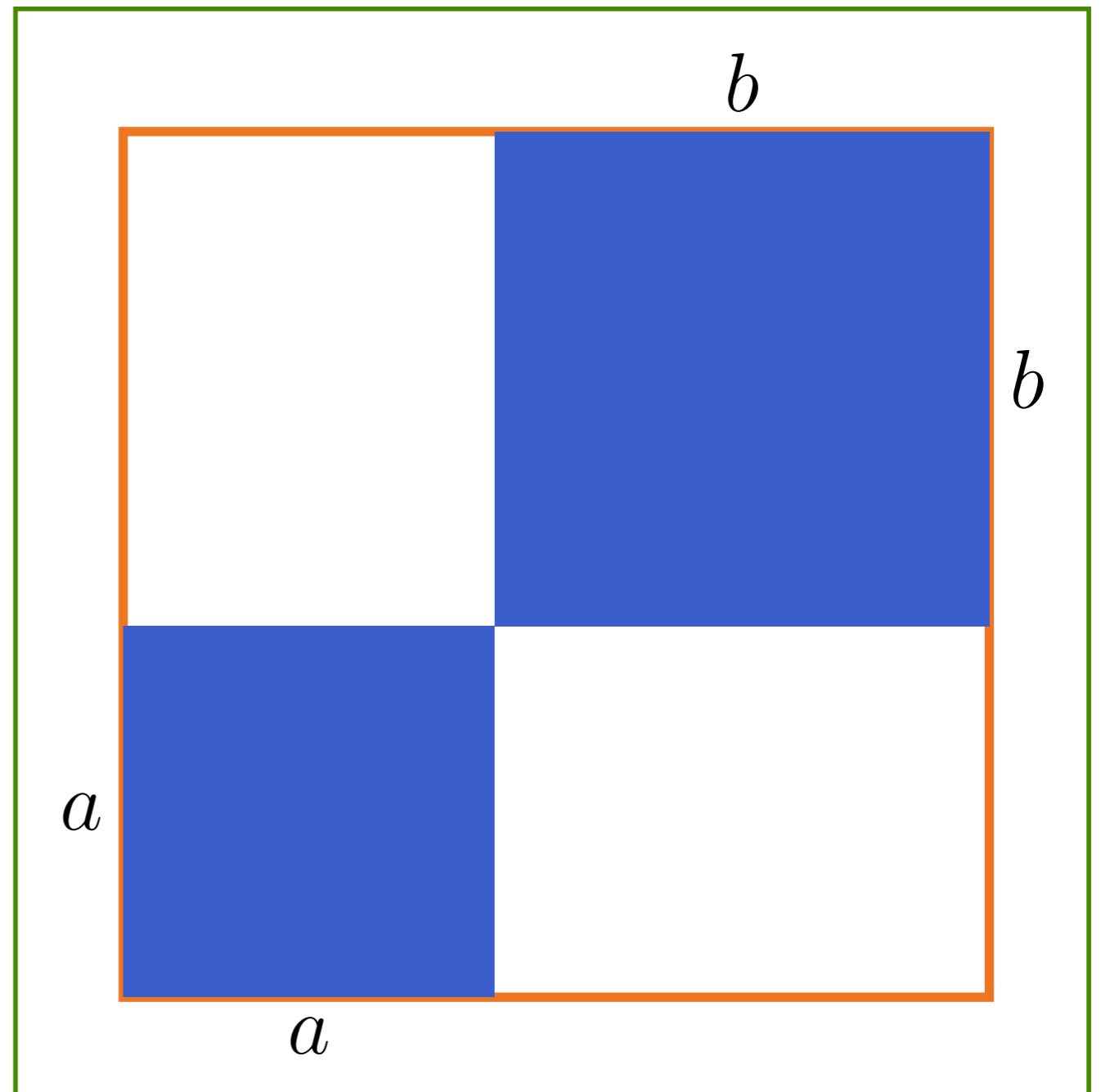
Estática

- Arquimedes
- Centro de gravidade
- Alavanca
- Hidrostática



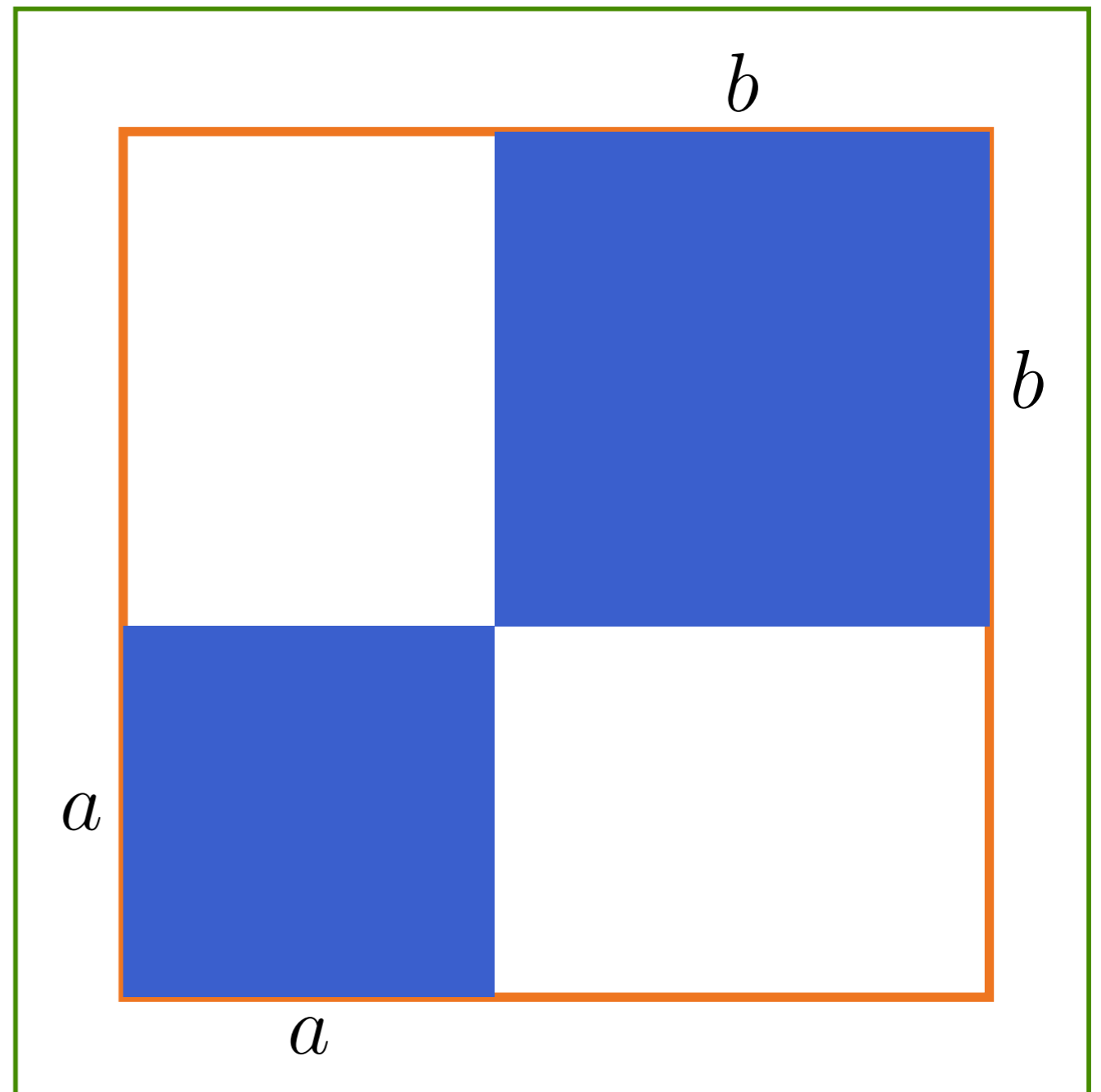
Estática

- Arquimedes
 - Centro de gravidade
 - Alavanca
 - Hidrostática
 - Geometria



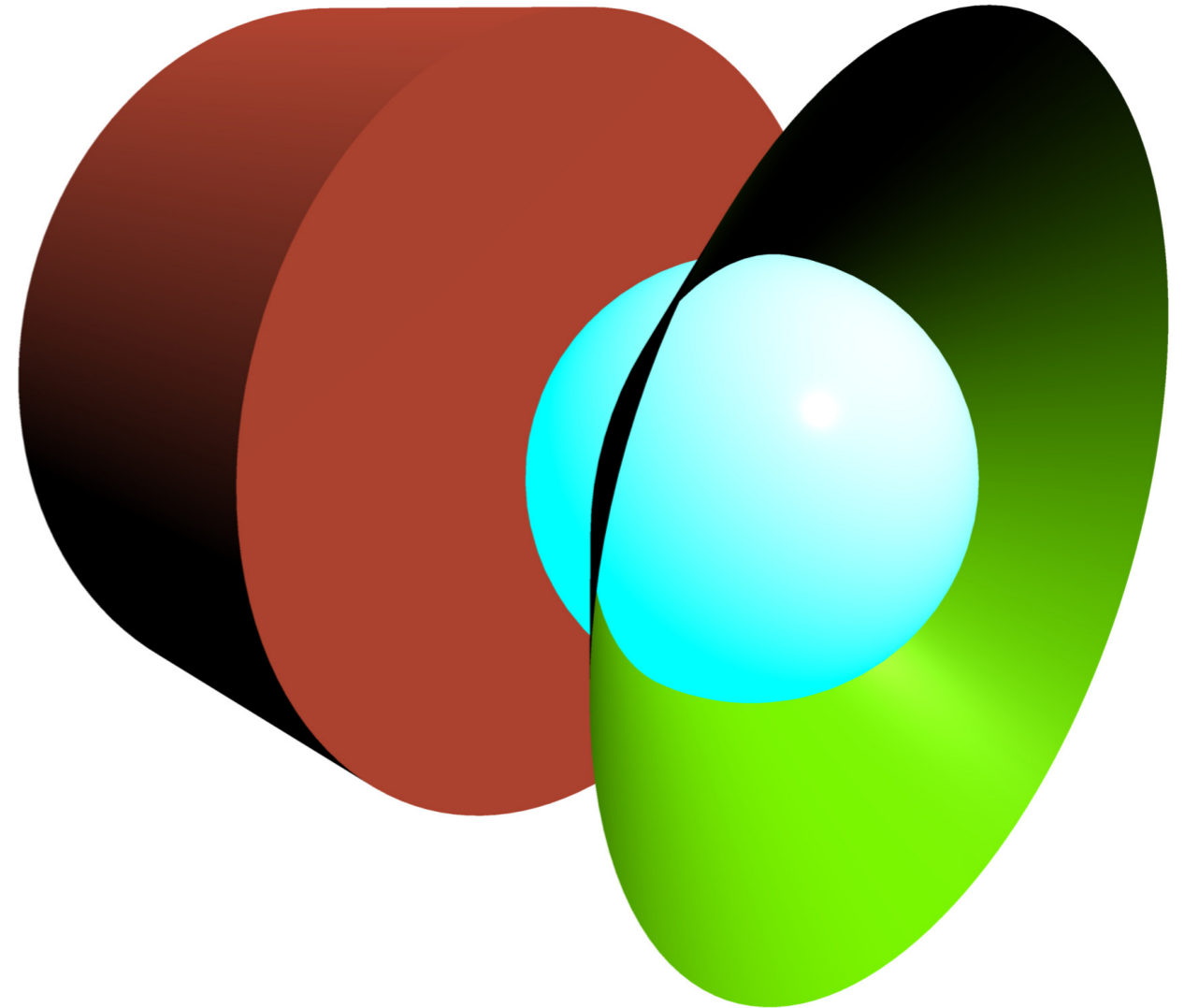
Estática

- Arquimedes
 - Centro de gravidade
 - Alavanca
 - Hidrostática
- Geometria
 - $(a + b)^2 = a^2 + b^2 + 2ab$



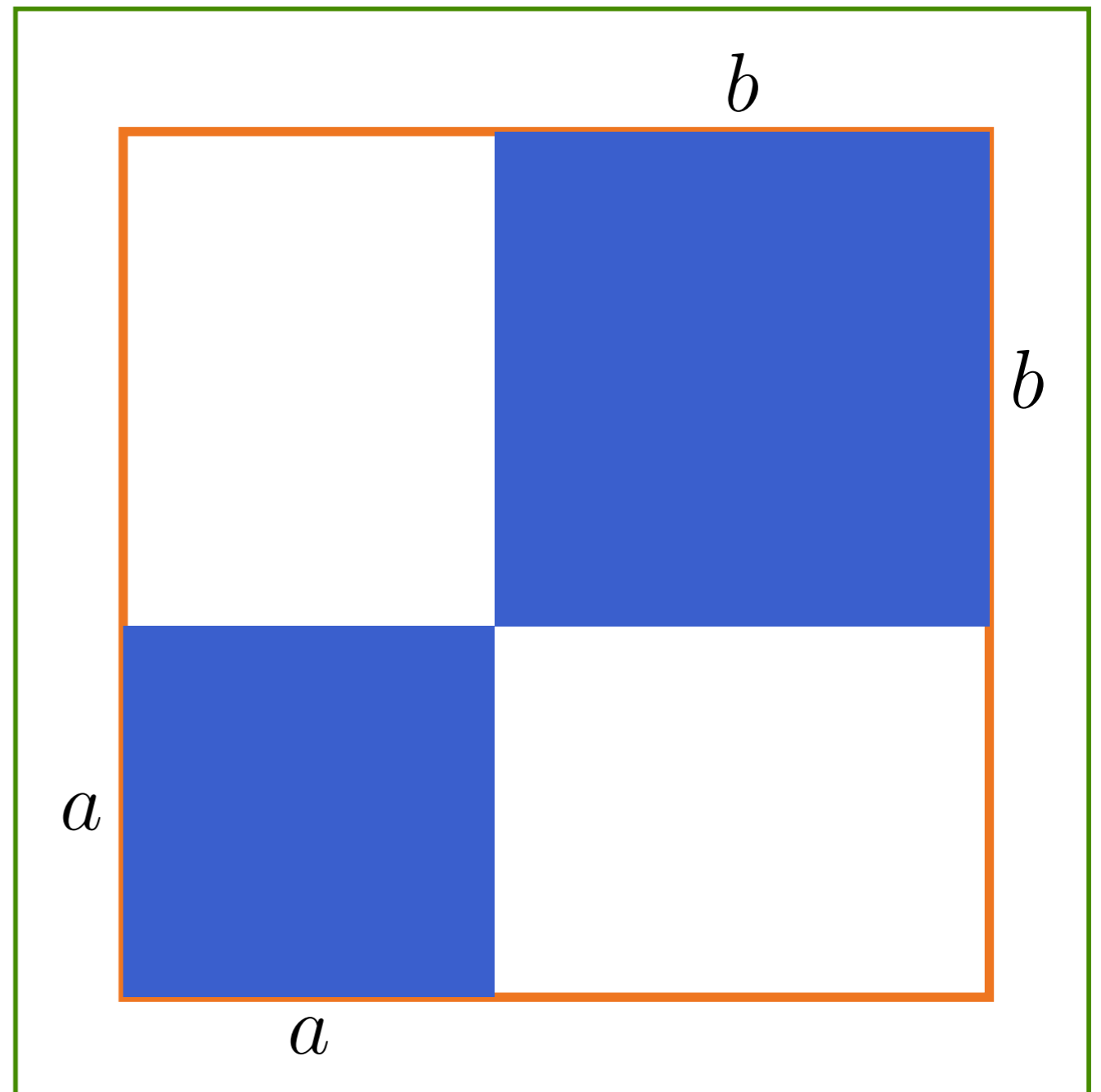
Estática

- Arquimedes
 - Centro de gravidade
 - Alavanca
 - Hidrostática
 - Geometria
 - Volume da esfera



Estática

- Arquimedes
 - Centro de gravidade
 - Alavanca
 - Hidrostática
 - Geometria
 - $(a + b)^2 = a^2 + b^2 + 2ab$
 - Volume da esfera



Medicina

- Asclépio



Medicina

- Asclépio
- Hipócrates (460-370AC)
- Juramento
- Relação causal
- Tratados

| | | | |
|-----------|--------|------------|---------|
| Sangue | Bile | Bile negra | Catarro |
| Seco | Quente | Úmido | Frio |
| Primavera | Verão | Outono | Inverno |

Medicina

- Asclépio
- Hipócrates
(460-370AC)
- Juramento
- Relação causal
- Tratados

- Inchaços perto das orelhas, às vezes de um lado só
- Sem febre ou febre baixa
- Inchaços grandes, sem pus
- Afeta mais meninos
- Desaparece sem conseqüências