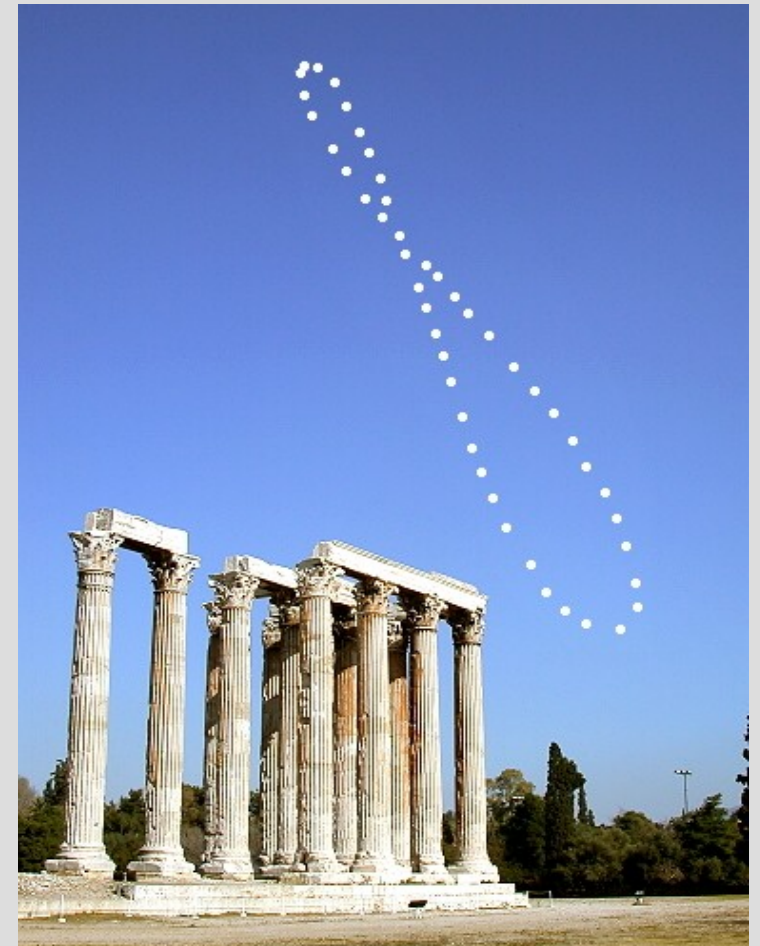


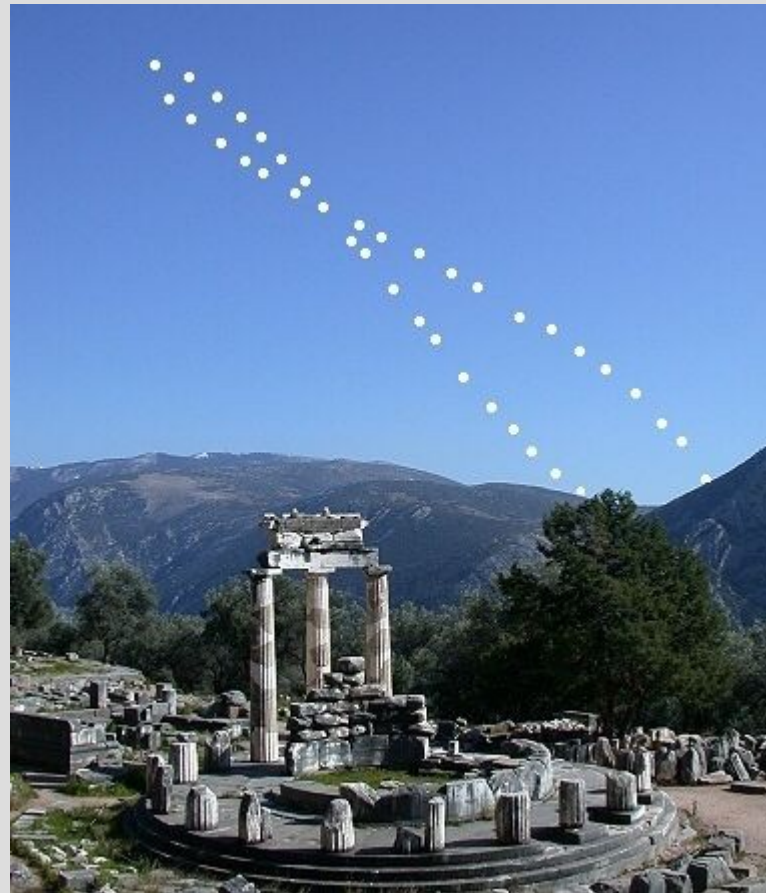
Analema

- Movimento aparente do Sol marcado, ao longo do ano, sempre num mesmo horário do dia.
- O “8” será quase vertical se o horário for próximo ao meio-dia.
- Motivos:
 - Inclinação do eixo de rotação (sobe-desce do Sol)
 - Órbita não circular (elipticidade, formando o 8)
- Assimetria se deve à variação da velocidade de translação da Terra



Analema

Delfos, Grécia (38° N, 22° E)

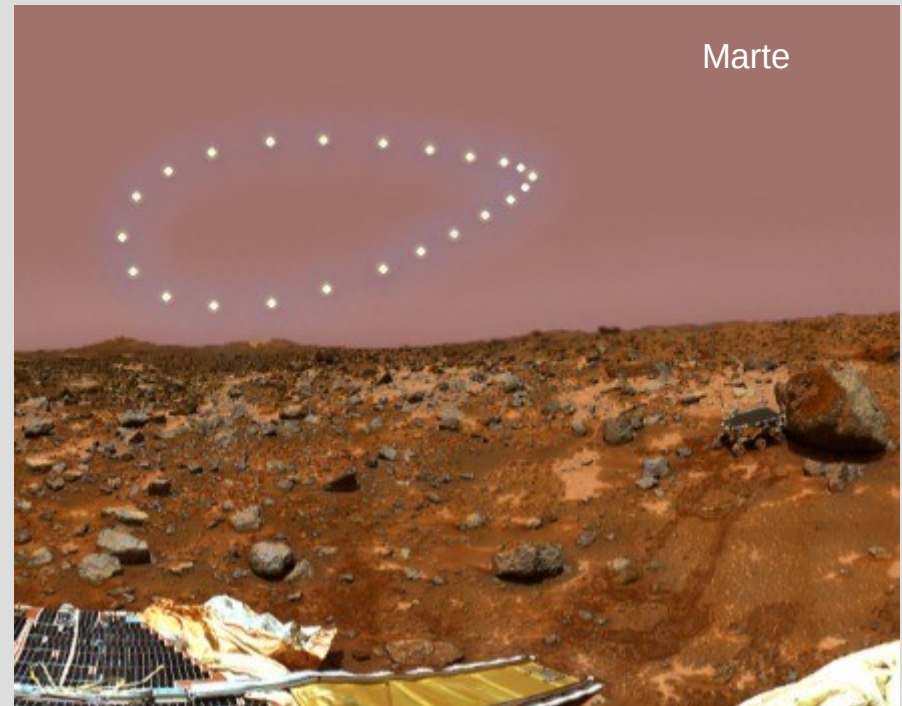
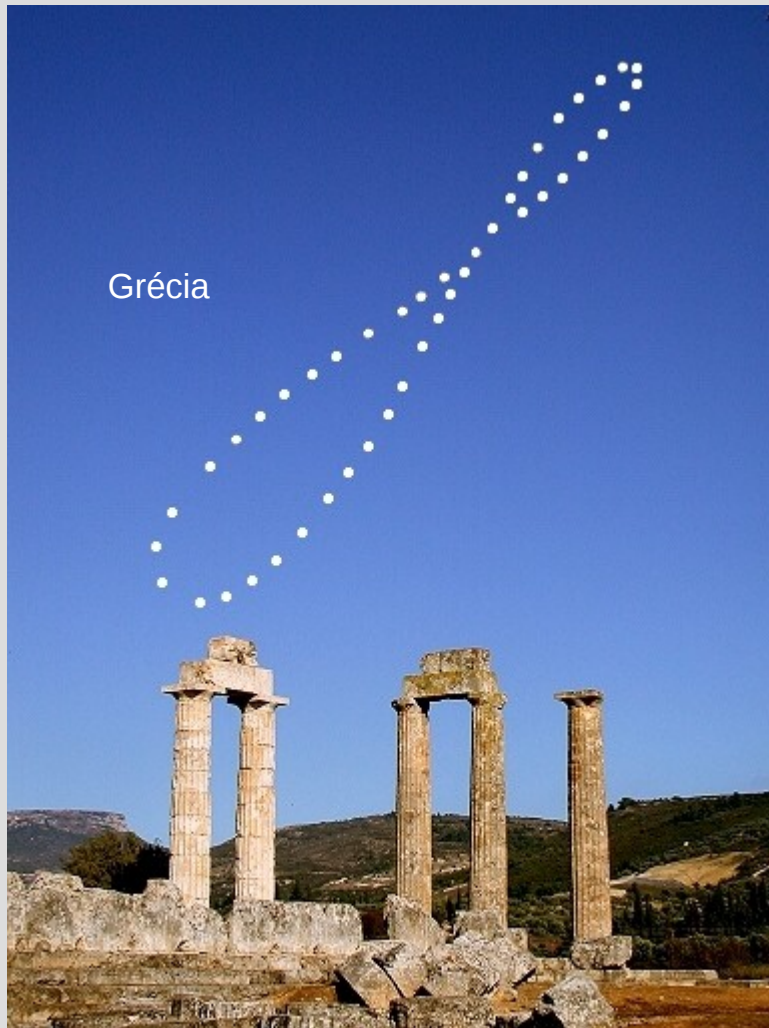


Analema

New Jersey, EUA (40°N, 74°W)



Analema



Relógio solar



Relógio solar

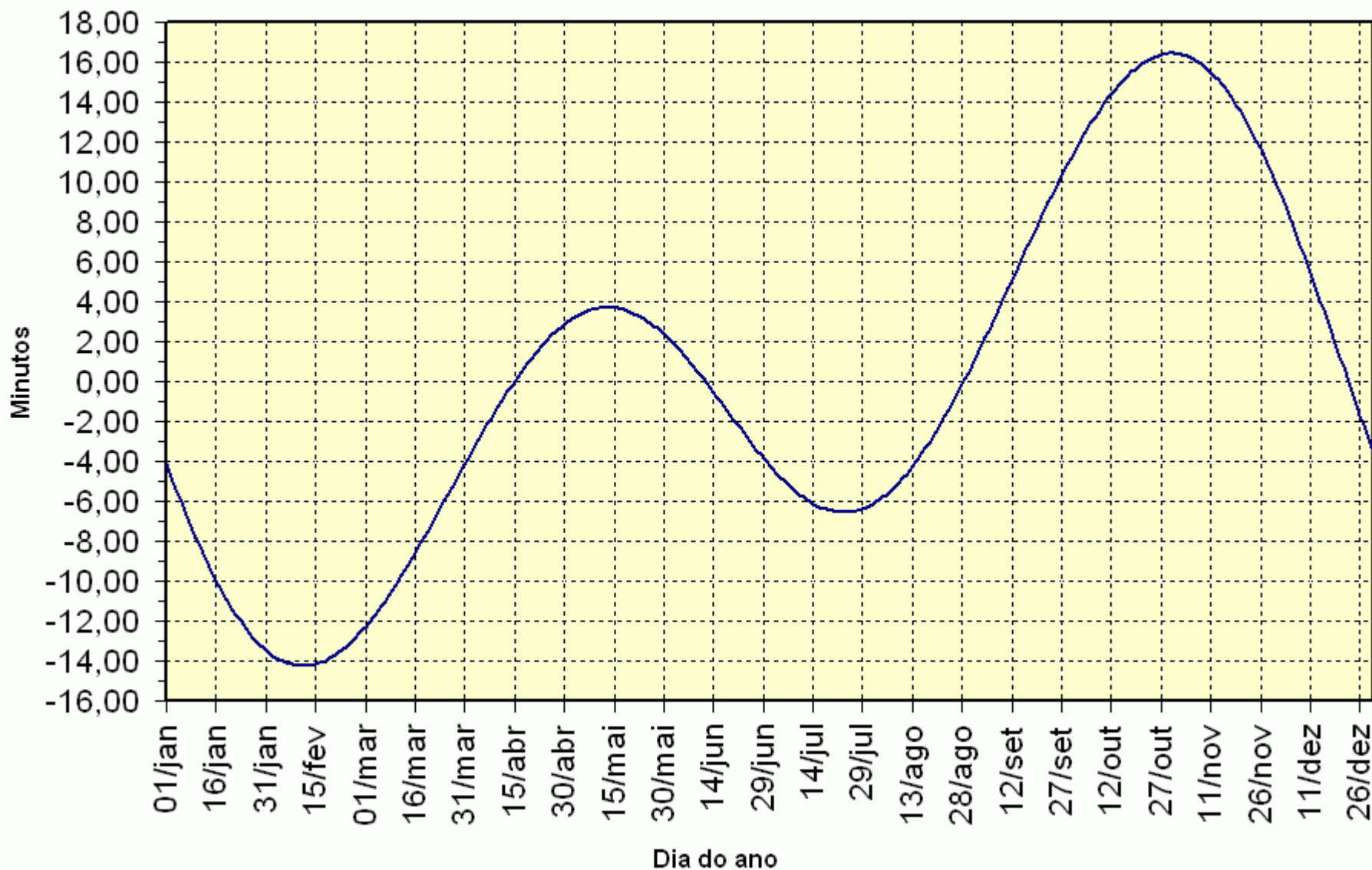


Relógio solar



Defasagem: Hora solar e real

Equação do tempo



Defasagem: Hora solar e real

