



TE055

## História do Controle

Prof<sup>a</sup> Juliana L. M. Iamamura

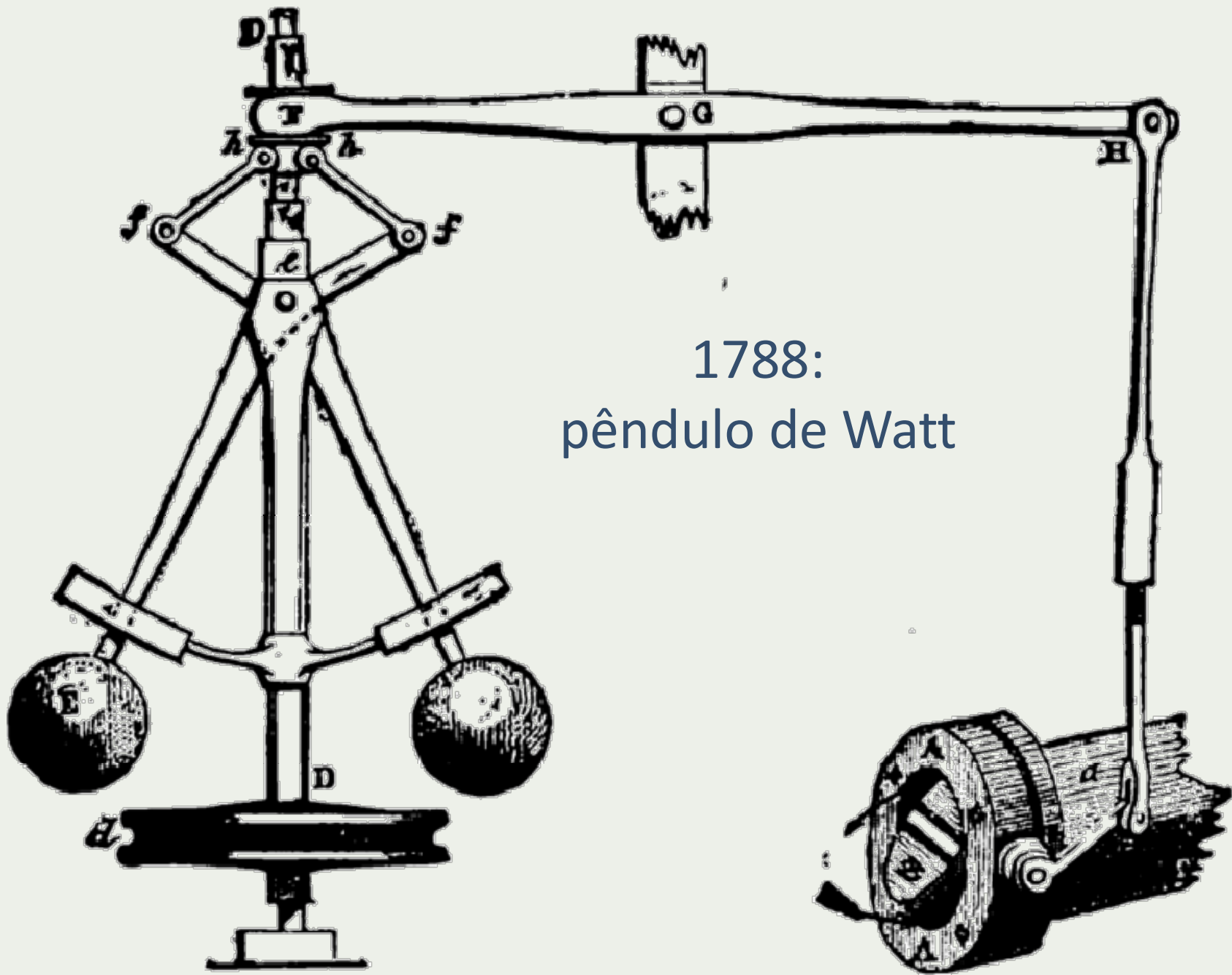
# Grécia antiga: abertura do templo de Hero





Aquedutos romanos: válvulas e bombas de controle de fluxo da água





1788:  
pêndulo de Watt

FIG. 4.---Governor and Throttle-Valve.

- **1868:** **James Clerk Maxwell:** 1º artigo matemático sobre a teoria do controle
- **1877:** **Adolf Hurwitz e Edward Routh:** estudo da estabilidade
- **1892:** **Aleksandr Lyapunov:** estabilidade de equações diferenciais
- **anos 1920:** Laboratórios Bell: comunicações, domínio da frequência – **Nyquist, Bode, Nichols**
- **1947:** **Evans:** lugar das raízes
- **Anos 1950-60:** Controle moderno