

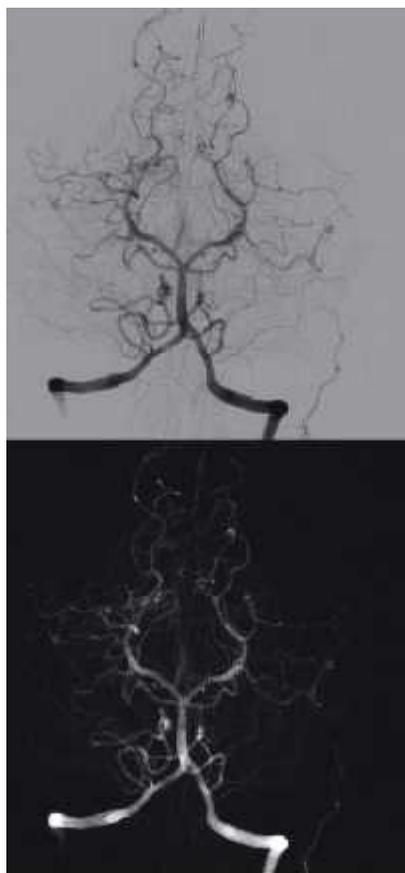


A história da ciência em Portugal

Carlos Fiolhais

Universidade de Coimbra

Águas Santas, 7/9/2012



Carlos Fiolhais
Décio Martins
**Breve
História
da Ciência
em Portugal**

Tempos maiores da ciência entre nós

- Descobrimientos (ca. 1500)
- Iluminismo (1772)
- Primeira República (1911)
- Época contemporânea (desde 1986)



Os Lusíadas, Canto X

*"Olha por outras partes a pintura
Que as Estrelas fulgentes vão fazendo:
Olha a Carreta, atenta a Cinosura,
Andrómeda e seu pai, e o Drago horrendo;
Vê de Cassiopeia a fermosura
E do Oriente o gesto turbulento;
Olha o Cisne morrendo que suspira,
A Lebre e os Cães, a Nau e a doce Lira."*



Garcia da Orta (1500 – 1568)

G
a

Coloquios dos simples, e
drogas he coufas mediçinais da India, e
alsi dalgũas frutas achadas nella onde se
tratam algũas coufas tocantes a mediçina,
pratica, e outras coufas boas, pera saber
cõpostos pello Doutor garçia dorta : fisico
del Rey nosso senhor, vistos pello muyto
Reuerendo senhor, ho liçenciado
Alexos diaz : falcam desenbar-
gador da casa da supricaça
inquisidor nestas
partes.

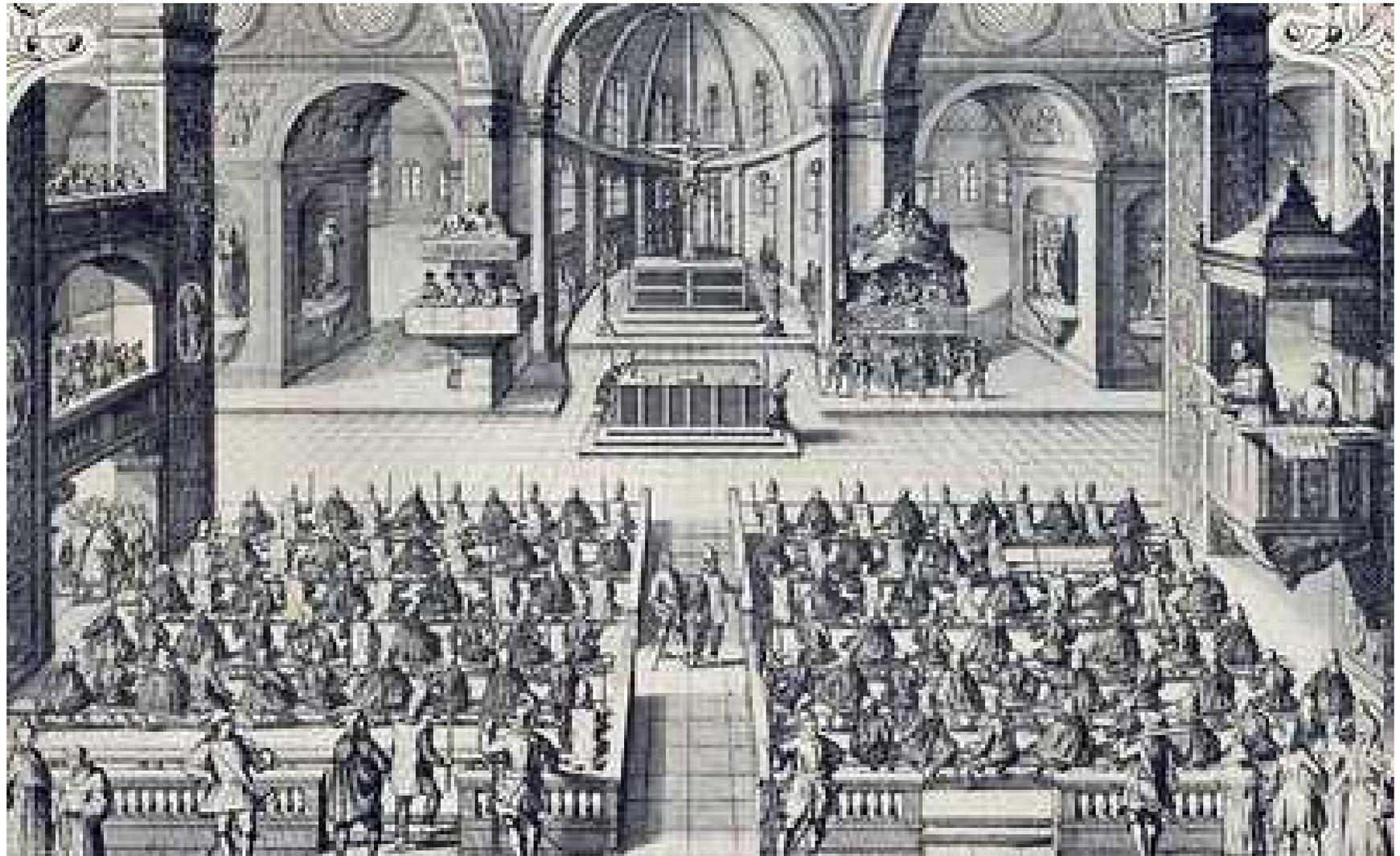
¶ Com priuilegio do Conde visõ Rey.

Im presso em Goa, por Ioannes
de endem as x. dias de
Abril de 1563. annos.

Elogio a Orta por Camões

*Favorecei a antigua
Sciencia que já Achilles estimou;
Olhai que vos obrigua,
Verdes que em vosso tempo se mostrou
O fruto daquella Orta onde florecem
Prantas novas, que os doutos não conhecem.
Olhai que em vossos annos
Produze huma Orta insigne varias ervas
Nos campos lusitanos,
As quaes, aquellas doutas protervas
Medea e Circe nunca conheceram,
Posto que as leis da Magica excederam"*

Auto de fé em Goa

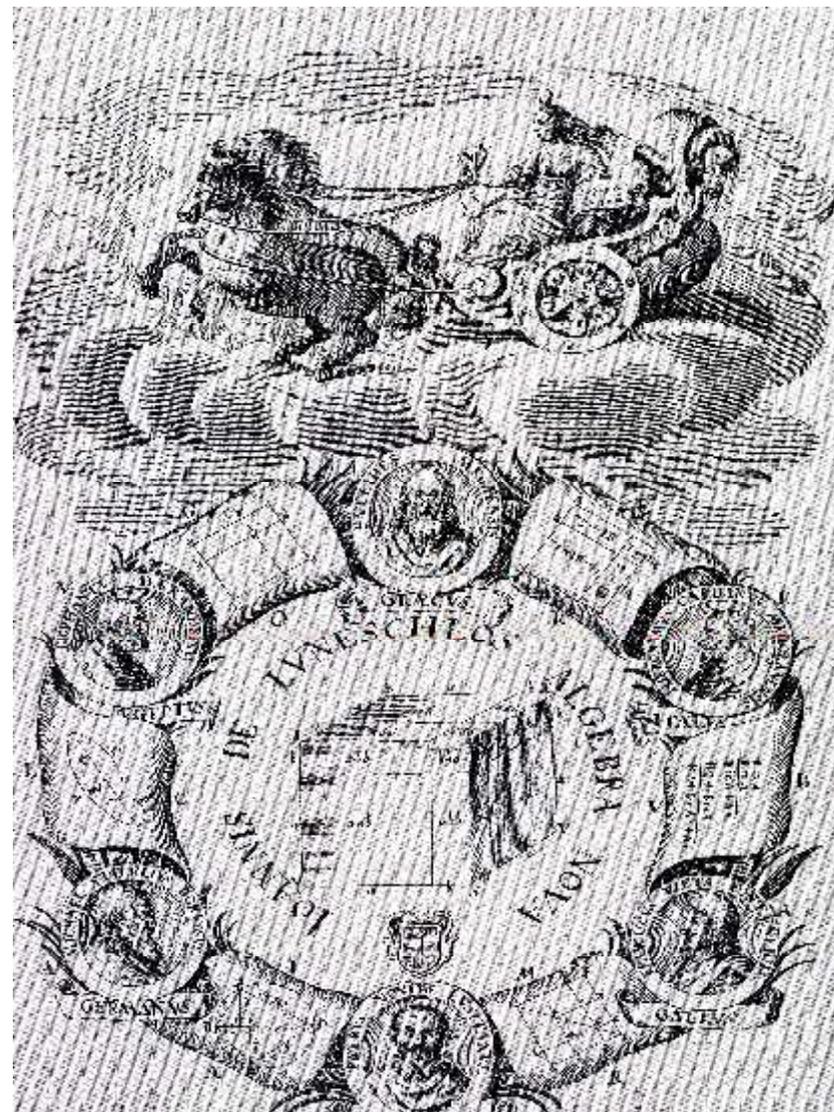




Amato Lusitano (1511-1568)



Pedro Nunes (1502-1578)





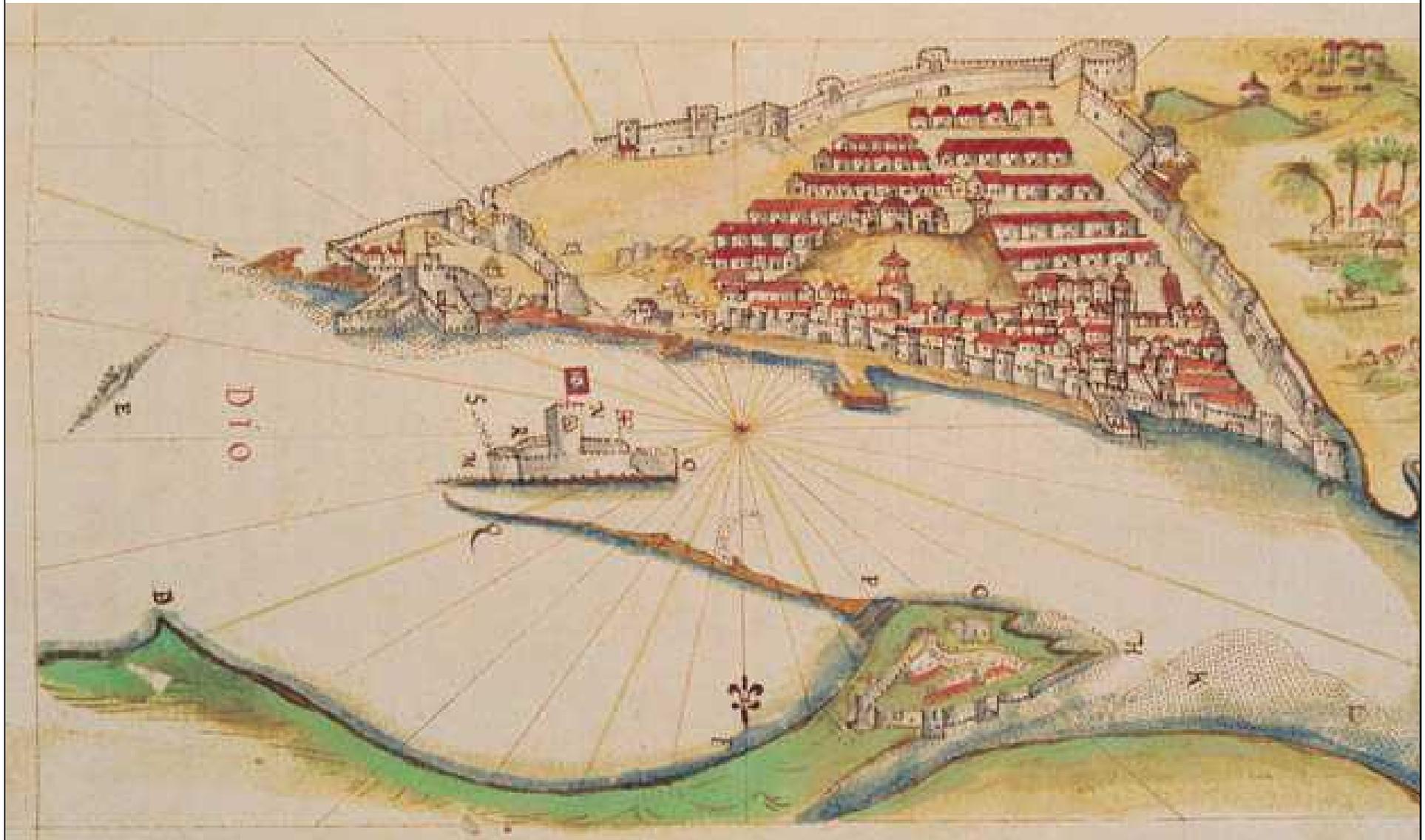
Johannes Kepler





D. João de Castro (1500 – 1548)

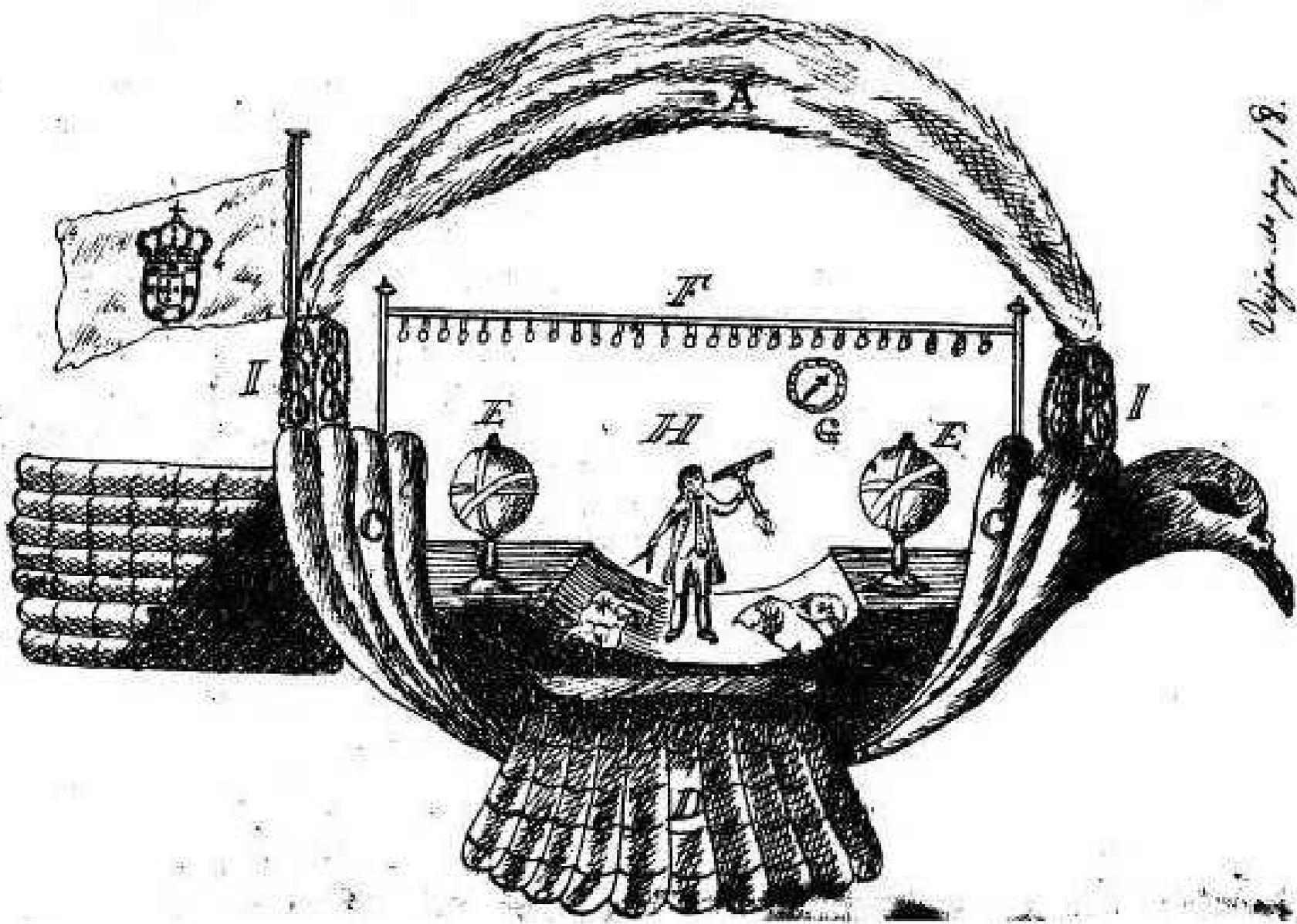
Roteiro de Goa a Diu, D. João de Castro,
1538-1539.



Bartolomeu de Gusmão (1709)



Figura de nova Barca inventada em Lisboa no anno de 1709.



Veja-se pag. 18.

Palácio das Necessidades
Lisboa

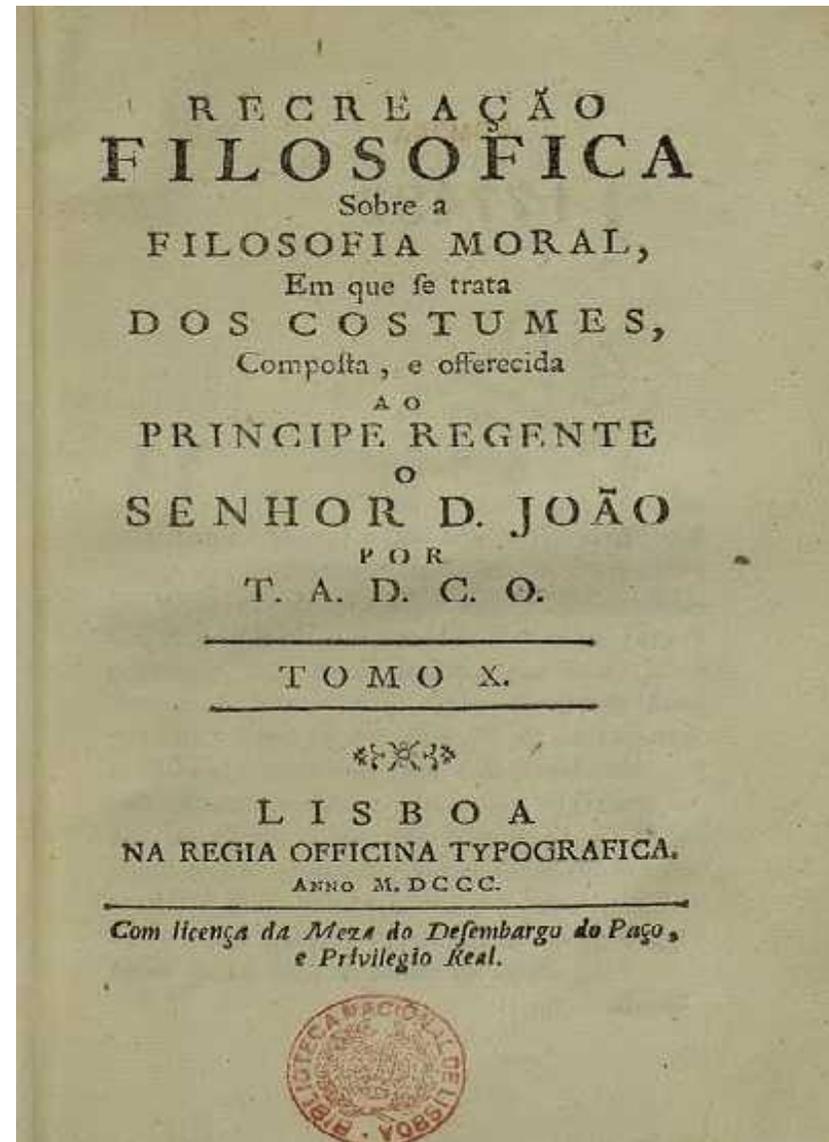


Teodoro de Almeida

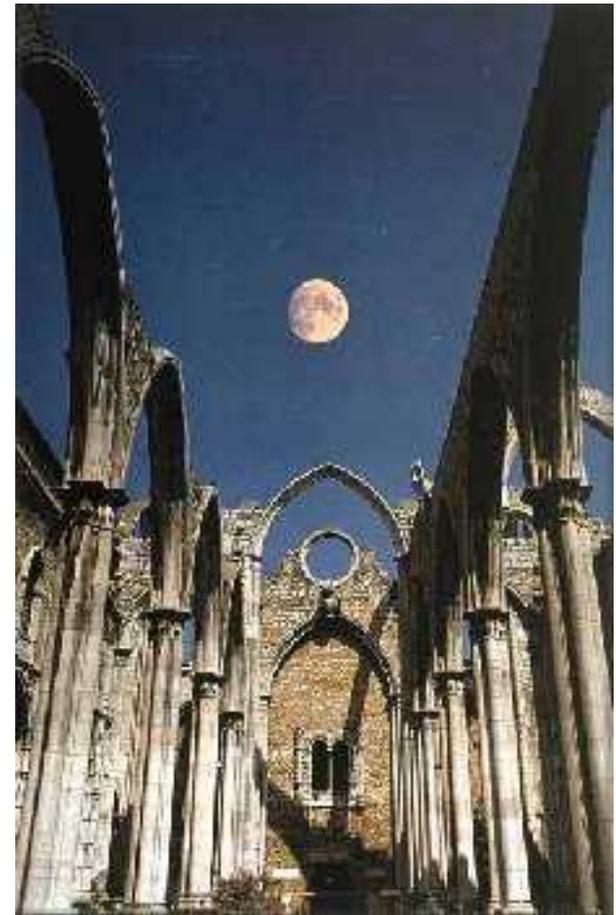


D. Teodoro de Almeida
pint. por J. B. de Almeida
© Nova Faculdade Univerca
colado de D. Teodoro de Almeida.

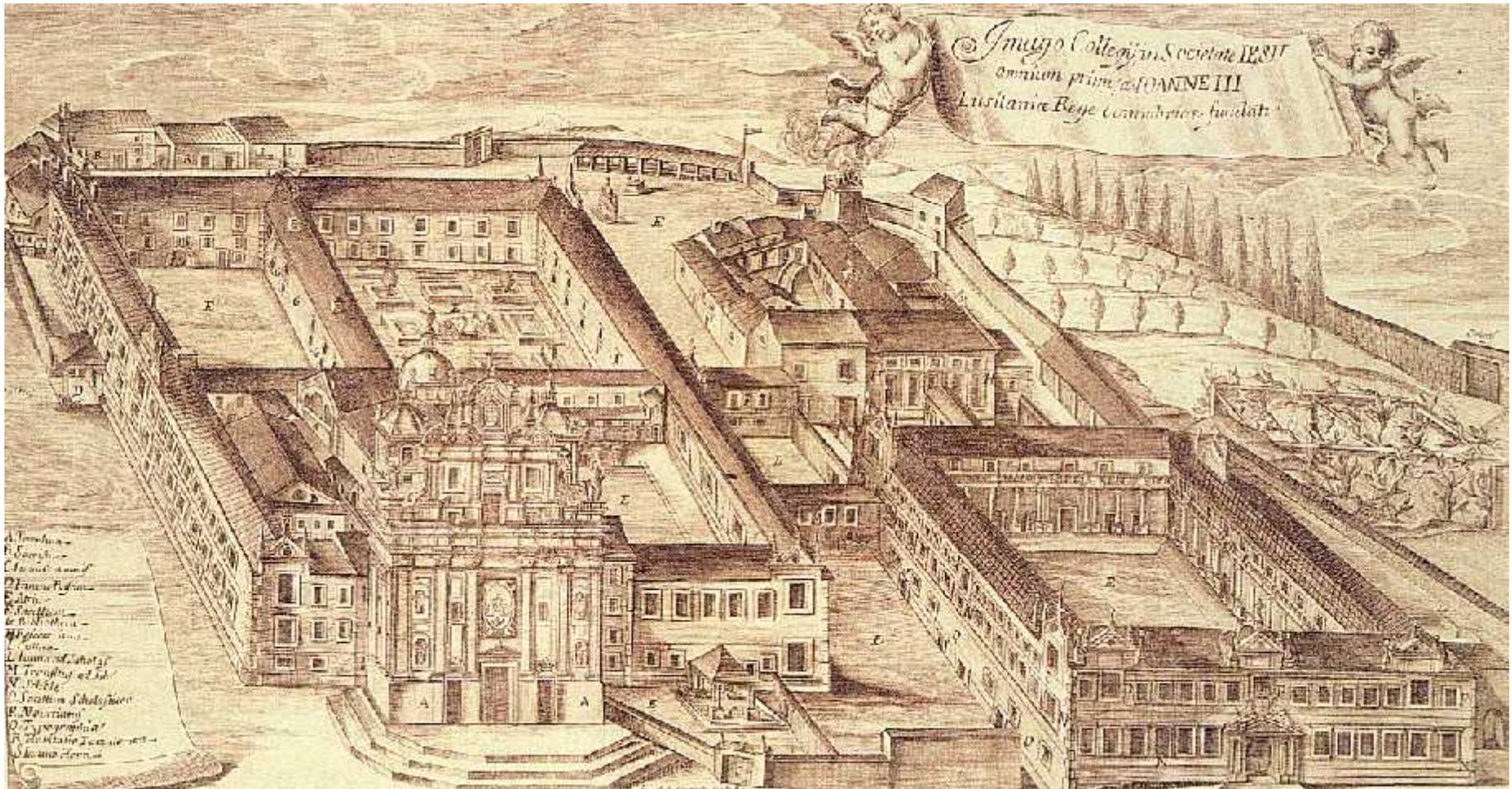
Recreação Filosófica (1786)



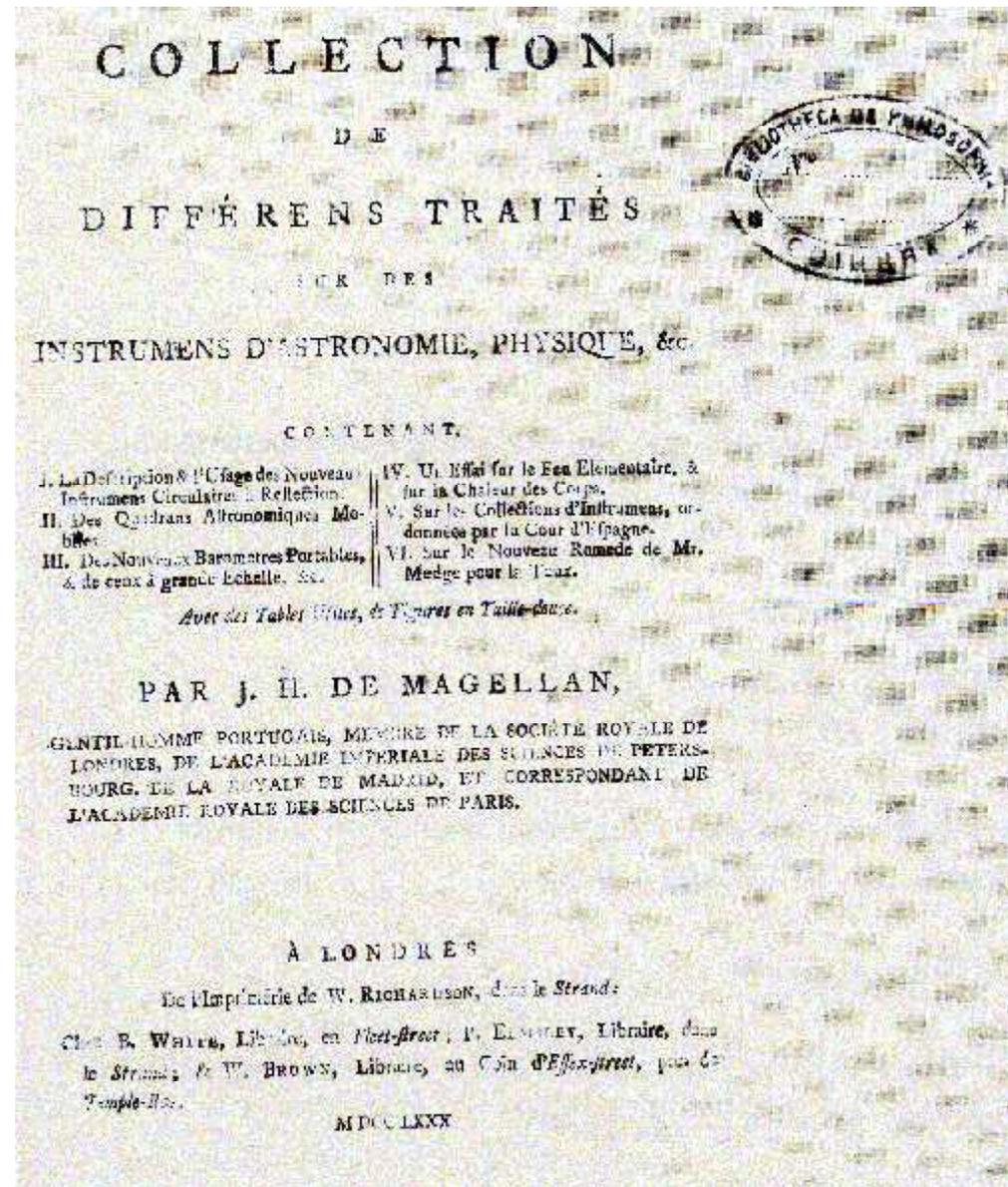
Marquês de Pombal (1699 - 1782)

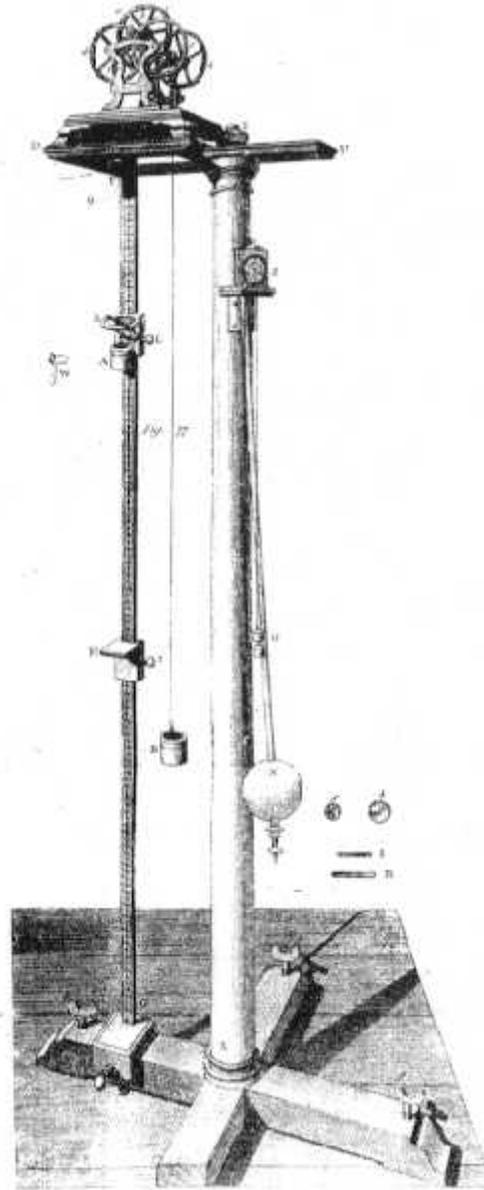
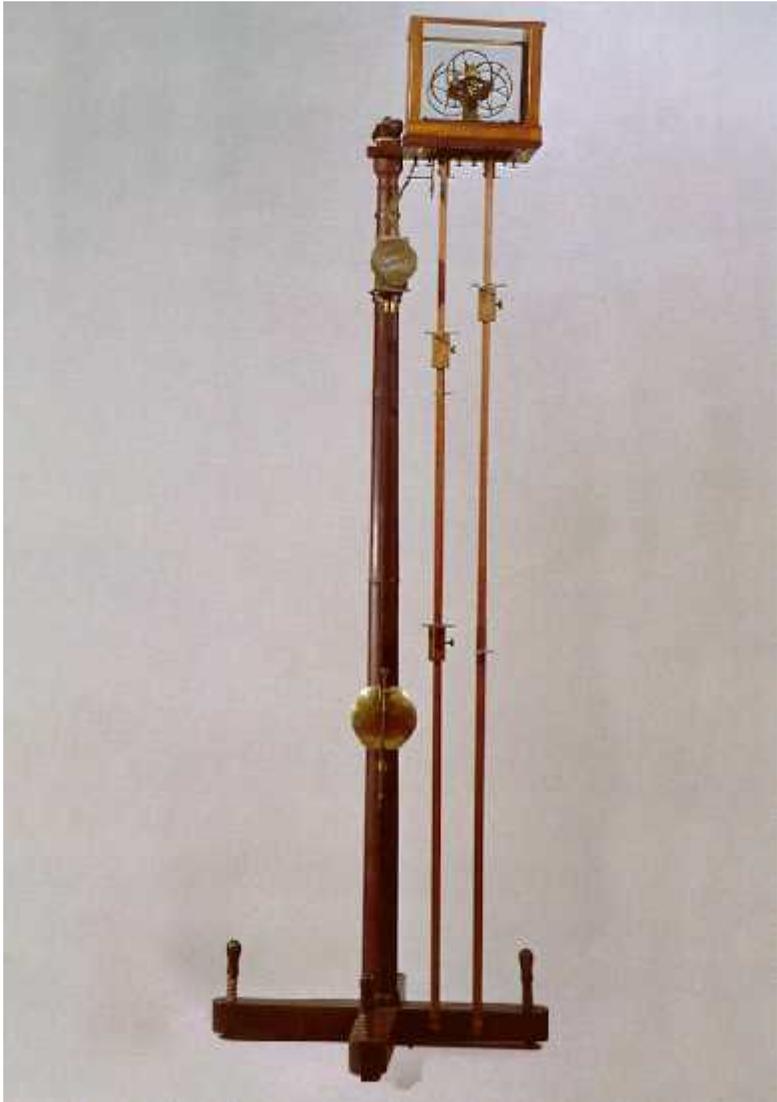


Colégios de Jesus (1542) e das Artes (1547)



João Jacinto Magalhães





Laboratorio Chimico



José Bonifácio da Silva (1763-1838)



Academia das Ciências de Lisboa (1779)



Escola Politécnica de Lisboa (1837)



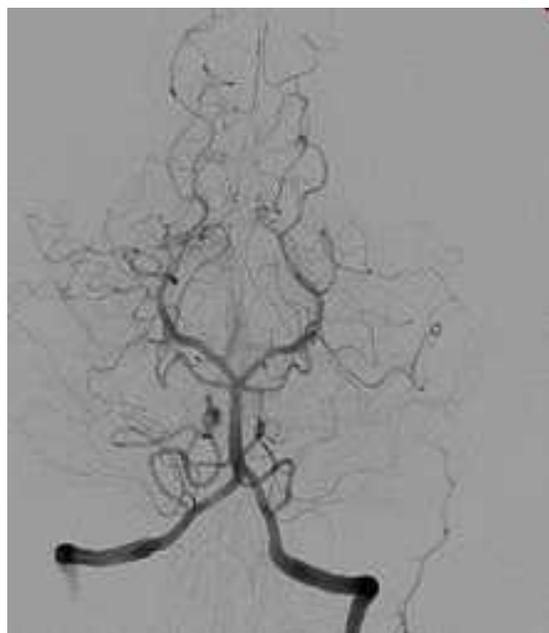
Academia Politécnica do Porto (1837)



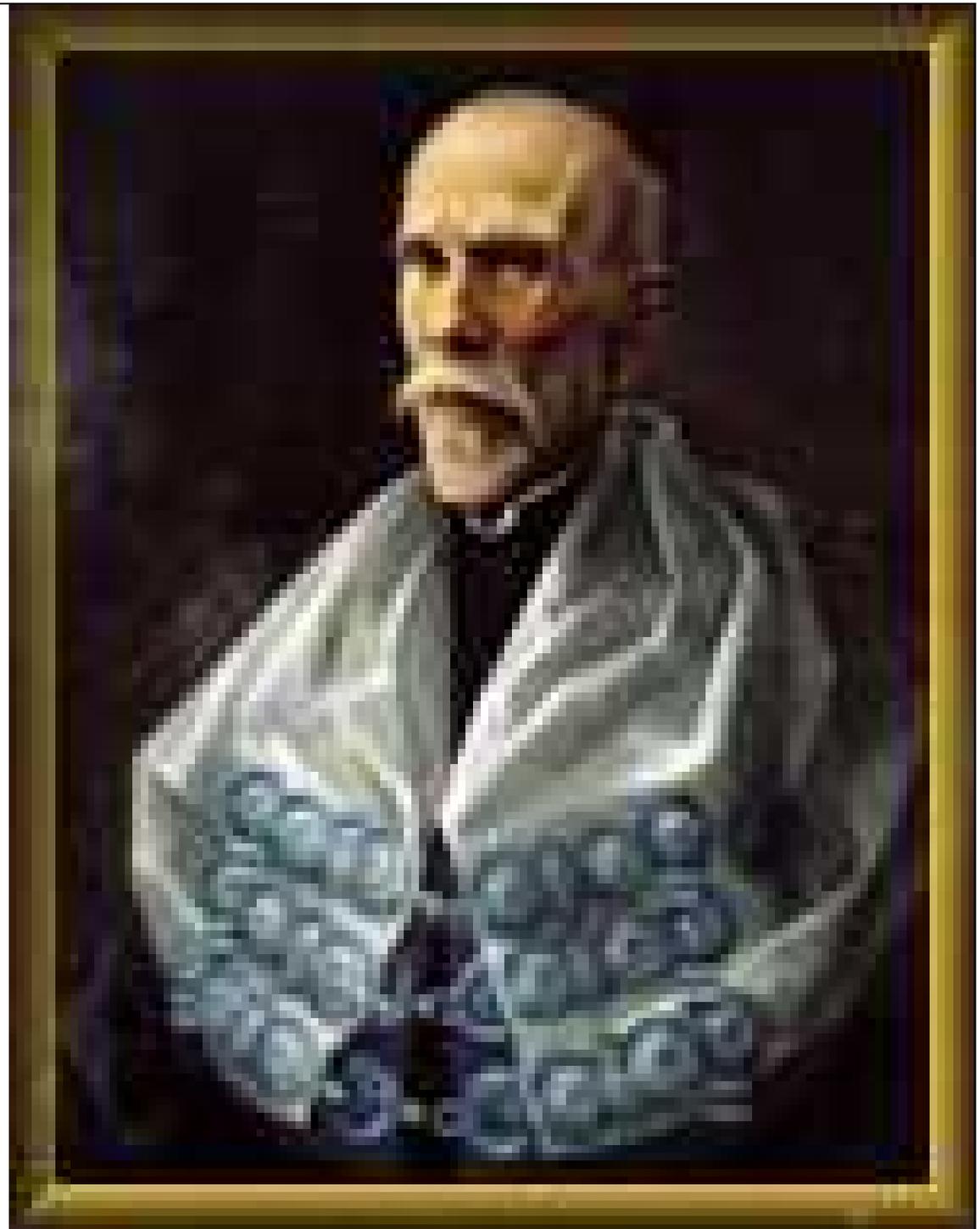
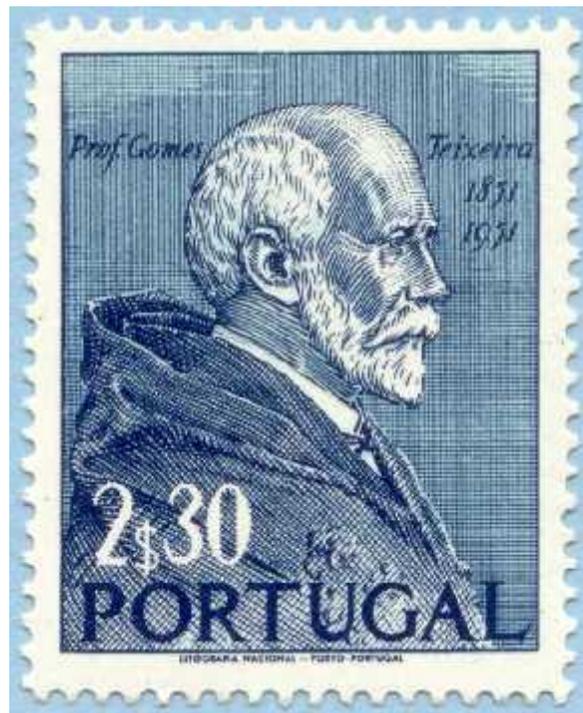
Universidades de Lisboa e Porto (1911)



Egas Moniz (1874-1955)
Nobel da Medicina 1949



Francisco
Gomes Teixeira
(1851- 1933)

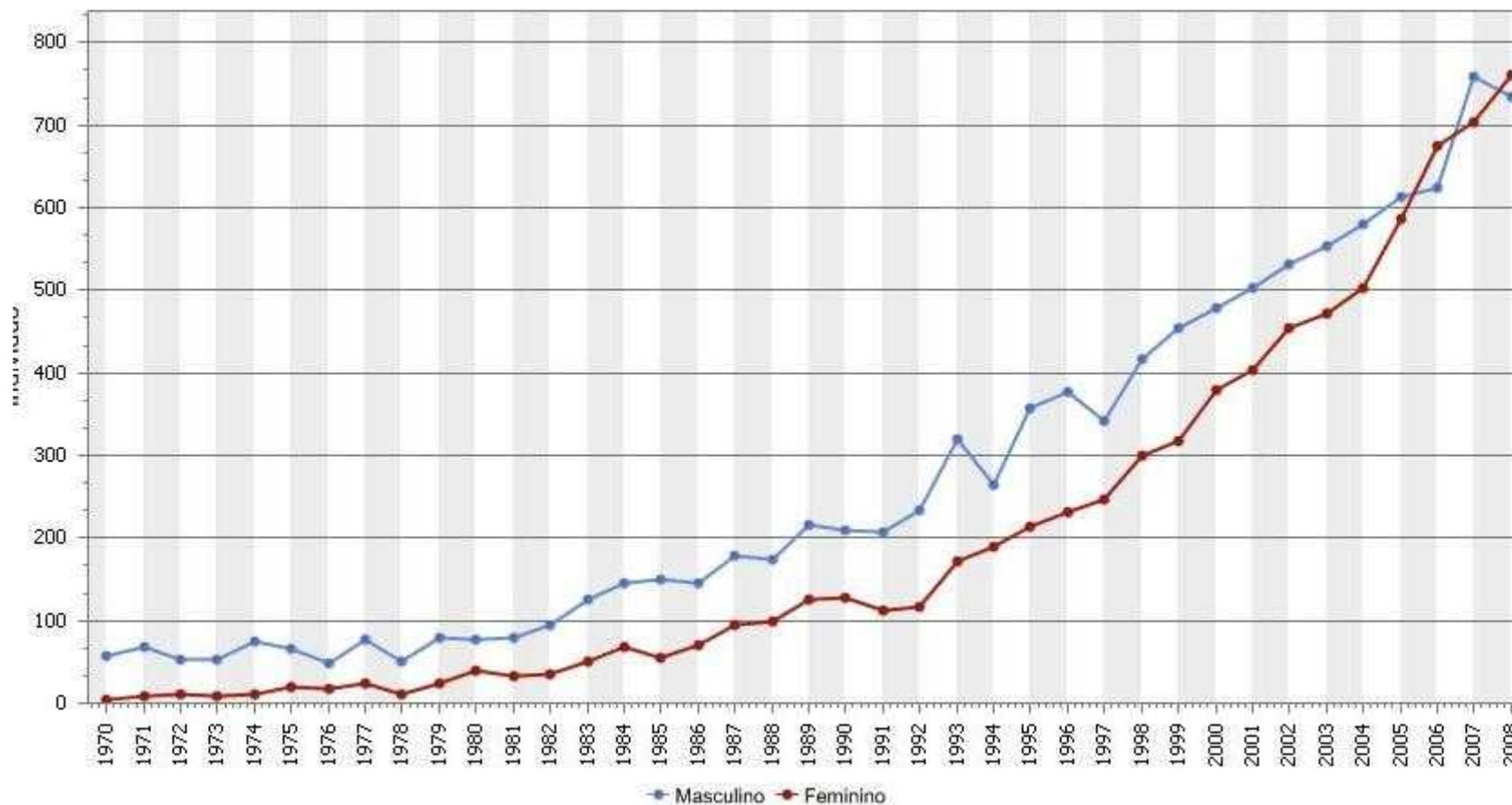


Boom da ciência em Portugal



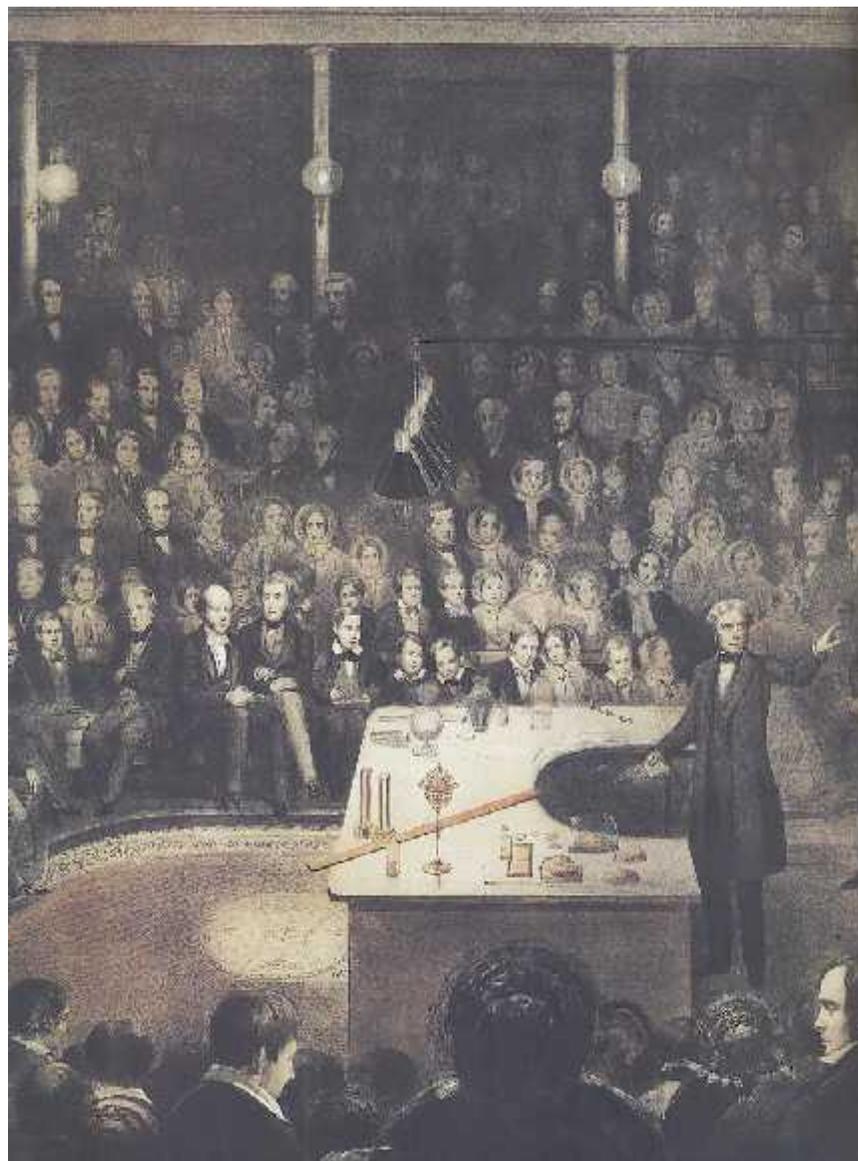
Número de doutoramentos

Doutoramentos: total e por sexo

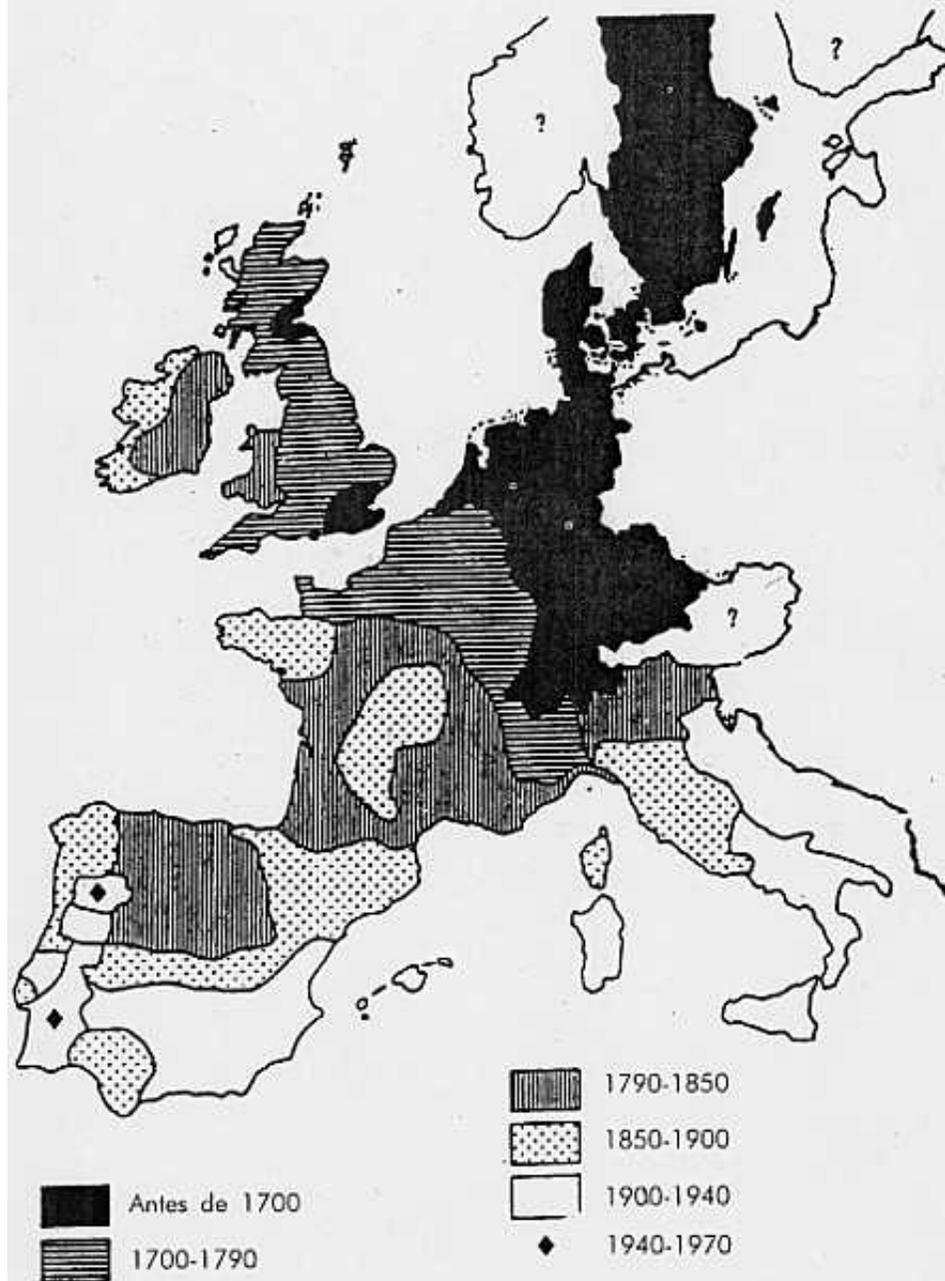


Fontes/Entidades: GPEAR/MCTES, PORDATA - (C) FFMS - Powered by Agile Reporting Services

Porque é que Portugal não se desenvolveu como outros países europeus?



Michael Faraday
(1791-1867)



● Data de transposição do limiar de 50 por cento de homens alfabetizados (com idade entre os 20 e os 30 anos)

**PERCENTAGEM DA POPULAÇÃO (DE TODAS AS IDADES)
QUE SE ENCONTRA NA ESCOLA (1830-1928)³**

	1840	1850	1887	1928
Estados Unidos	15	18	22	24
Inglatera + Gales	(9)	12	16	16
Escócia		?	16	17
Irlanda		7	14	18
Austrália	6	?	14	16
Alemanha	17	16	18	17
Suíça	13	?	18	?
Países Baixos	12	13	14	19
Dinamarca	14	?	12	16
Noruega		14	13	17
Suécia		13	15	13
França	7	10	15	11
Áustria	5	7	13	14
Hungria			12	16
Itália	3	?	11	11
Espanha	4	?	11	11
Portugal	?	1	5	6
Grécia	?	5	6	12
Rússia/URSS	?	2	3	12

