

Cultura do palco

Síntese 1 – **Mística e cerimonial religioso**

Síntese 2 – **A revolução científica**

**ANTAGONISMO ENTRE
FÉ E CIÊNCIA?**

Mística e cerimonial religioso (nos países católicos)

Como respondeu a Igreja Católica à reforma protestante?

Concílio de Trento e Reforma Católica: seminários e catecismo

Instituições de **Contrarreforma:**

Companhia de Jesus

Índex

Inquisição

Mística e cerimonial religioso (nos países católicos)

Rituais e práticas religiosas

Missas

Confissões e penitências

Peregrinações

Autos-de-fé



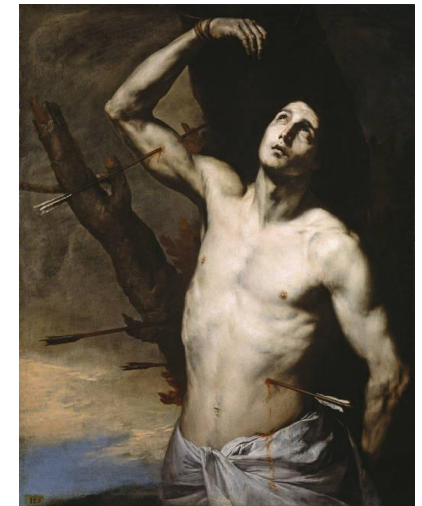
Santos e pregadores

Culto de relíquias

Sermões

Hagiografias

Martírio



APH - Mariana Lagarto

Revolução científica

Uma revolução epistemológica?

Método científico moderno:

- Hipótese
- Observação
- Demonstração
- Explicação

Francis Bacon escreveu em *Novum Organum* (1620):

A verdade conhece-se através da observação.

René Descartes escreveu em *Discurso do Método* (1637):

Cogito, ergo sum. Penso, logo existo.

Método cartesiano ou dedutivo

O progresso do conhecimento do homem

A circulação sanguínea

William Harvey



De motu cordis, 1628

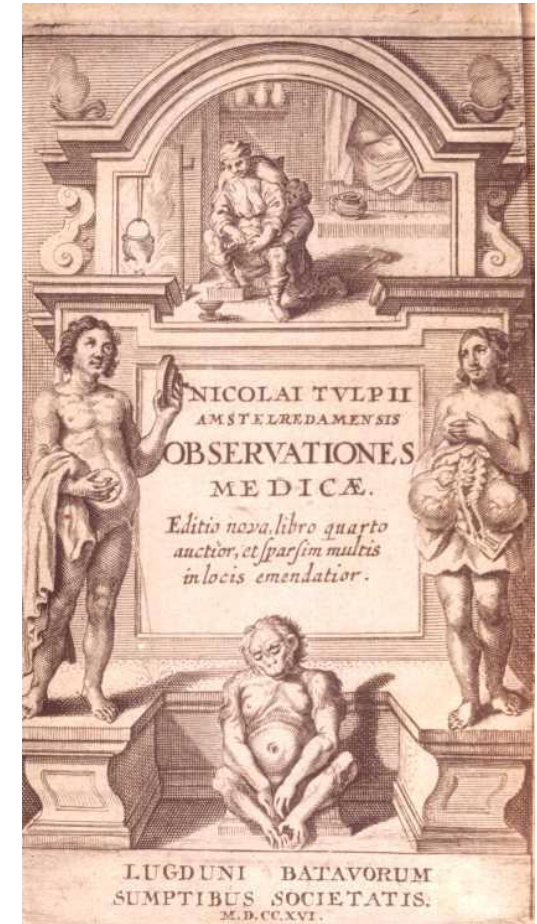
Sobre o Movimento do
Coração e do Sangue

Transfusão
de sangue



Ilustração da 1ª experiência,
feita cerca de 1680

Nicolaes Tulp



Observações médicas, 1640

O progresso do conhecimento da natureza

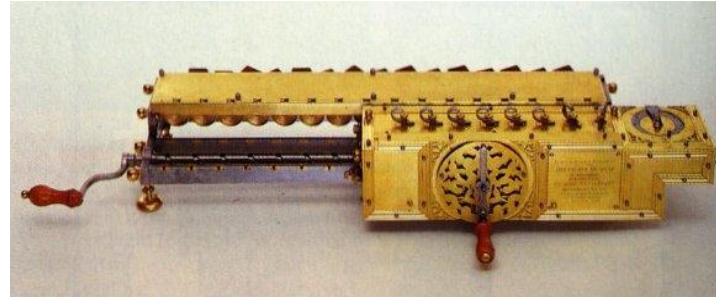
A pressão atmosférica

Torricelli



O barómetro de mercúrio,
1643

A máquina de calcular



Leibniz

Invenção de 1694
inspirada numa
máquina de Pascal

Que operações realiza a máquina de Pascal?

Qual é a diferença em relação à máquina de Pascal?

A máquina de adição [e subtração] coincide completamente com a caixa de calcular de Pascal. No entanto, algo teve que ser acrescentado em favor da multiplicação, para que muitas, e até todas as rodas da adição, pudessem rodar sem perturbar as outras.

Gottfried Wilhelm Leibniz, *Machina arithmetica in qua non emináritantum et emináriot sed et emináriotion nullo, divisio vero paene nullo animi labore peragantur*

Do infinitamente grande ao infinitamente pequeno

A observação microscópica



O microscópio composto de Robert Hooke - 1665

A observação do universo



O telescópio de Newton - 1670

Isaac Newton: matemática, física, astrónomo e filósofo

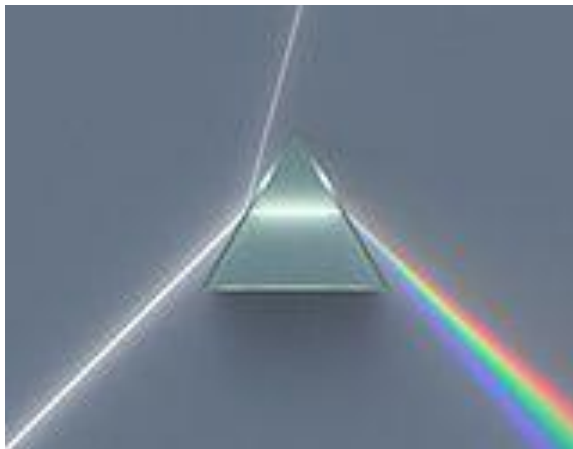
Que descoberta de Newton é aqui referida? Lei da gravidade

[Em] **1666** saiu de Cambridge para ir a casa da mãe em Lincolnshire. Quando passou por um jardim veio-lhe à ideia que a influência da força que levou uma maçã de uma árvore ao chão não era limitada a uma certa distância da Terra, mas que se podia estender muito além do que se costuma pensar:

'Por que não tão alto como daqui à Lua?' pensou 'Isso deve influenciar o seu movimento e talvez mantê-la na sua órbita', começando a calcular o efeito dessa suposição.

John Conduitt, assistente de Newton, *Vida de Newton*

A que descoberta se refere esta experiência?



**Decomposição
da luz branca**

**A explicação
matemática da
natureza
ou método indutivo**

ANTAGONISMO ENTRE FÉ E CIÊNCIA?

Síntese 1 – Mística e cerimonial religioso

Síntese 2 – A revolução científica