



FUSIS Φυσικis



# Ciência

*vers*

# Religião

Organização



**ipt**  
Instituto  
Politécnico  
de Tomar



**cph.ipt**  
Centro  
de Pré-História

Co-organização



Centro Ciência Viva de Constância  
PARQUE DE ASTRONOMIA



O julgamento de Galileu (início de séc. XVII) é, pelo menos aparentemente e numa análise superficial, o primeiro e mais emblemático caso da História de conflito entre ciência e religião





## Kepler (séc. XVII)

Proponho-me neste pequeno livro a demonstrar que o Melhor e Grandioso Criador, na criação deste mundo ...

Prefácio de *Mysterium Cosmographicum*





## Boyle (séc. XVII)

As escrituras revelaram não só claramente Deus como o criador do mundo, mas descreveram também o modo como a criação se realizou.

Study of the book of the nature





F

# Laplace e Napoleão (séc. XVIII)



Project Label  
16  
Commission to  
the 1990s



Sr. Laplace, disseram-me que você escreveu este grande livro sobre o sistema do universo e jamais sequer mencionou seu Criador.



Eu não precisei fazer tal suposição, Majestade.



Ah! essa é uma bela suposição; ela explica muitas coisas.



Esta hipótese, Majestade, realmente explica tudo, mas não permite *predizer* nada. Como um estudioso, eu devo fornecer-vos trabalhos que permitam predições.

Organização



**ipt**  
Instituto  
Politécnico  
de Tomar



**cph.ipt**  
Centro  
de Pré-História

Co-organização



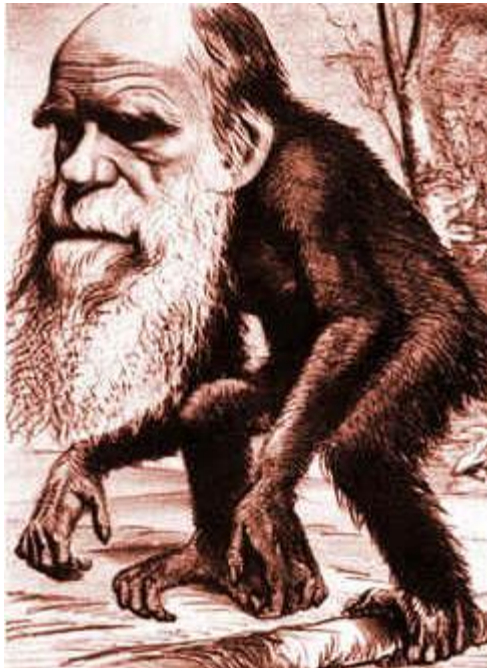
**CONSTÂNCIA**  
VILA POEMA  
- MUNICÍPIO -



Centro Ciência Viva de Constância  
PARQUE DE ASTRONOMIA



## Bispo Wilberforce (séc. XIX)



“Solicito que informe, se é por via do avô ou da avó, que afirma descender do macaco”

Interpelação a Thomas Huxley (darwinista) no debate sobre evolução e religião (30 de junho de 1860)



Fu



# Herschel (séc. XVIII)

A crença de Herschel em vida extraterrestre, motivado teleologicamente na concepção do universo por Deus ou por Ação da Natureza, levou-o, primeiro a construir os melhores telescópios do século XVIII, na esperança de detetar evidências da ação de Deus no nosso vizinho celeste mais próximo. (...) A contribuição de Herschel para a tecnologia dos telescópios e a enorme contribuição para a astronomia estelar veio da paixão pela pluralidade dos mundos, uma noção sem evidência científica, mas pelo menos em parte, baseada em assunções religiosas e metafísicas.

Michael Crowe, *Astronomy and religion (1770-1915)*

Organização



**ipt**  
Instituto  
Politécnico  
de Tomar



**cph.ipt**  
Centro  
de Pré-História

Co-organização



Centro Ciência Viva de Constância  
PARQUE DE ASTRONOMIA



Se a Bíblia é verdadeira, porque não menciona os dinossauros?

Peter Atkins (séc. XX)

Não há necessidade de invocar a ideia de um Ser Supremo em nenhuma das numerosas manifestações do universo.

Nietzsche (séc. XIX)

Copérnico, Galileu e Newton deixaram Deus e a Bíblia completamente de lado.





## Thomas Huxley (séc. XIX)

A história mostra que sempre que a ciência e ortodoxia se opunham, a última era obrigada a retirar-se, sangrenta e esmagada se não aniquilada; ferida, se não chacinada.





## Stephen Hawking (séc. XX e XXI)

Há uma diferença fundamental entre religião, que é baseada na autoridade, e ciência, que é baseada na observação e na razão. A ciência vai ganhar porque ela funciona.





## Peter Bowler (séc. XX)

Os defensores do naturalismo científico acreditam que o conflito é inevitável dado que a religião assenta em dogmas tradicionais enquanto a ciência envereda por um caminho de verdade expondo a desadequação de ideias antigas.

Reconciling science and religion





## A. Einstein (séc. XX)

A ciência sem religião é coxa, e a religião sem ciência é cega.

Deus é subtil, mas não malicioso.

Isto é, a natureza não esconde os segredos por malícia, mas sim devido à própria imensidão.

Deus não joga aos dados



## Schafer

As experiências de difração de elétrons abriram uma janela para um tipo diferente de realidade, talvez para o mundo das ideias de Platão, talvez para uma Realidade Divina, ...

Lothar Schafer, Em busca da realidade divina



## Tipler (séc. XX e XXI)

Chegou a altura de incorporar a teologia na Física, de tornar o Céu tão real como um eletrão. (...) Do ponto de vista das mais recentes teorias da Física, o Cristianismo é, não apenas uma religião, mas uma ciência experimentalmente testável.

Frank Tipler, A física do cristianismo



## Papa Bento XVI

O pensamento evolucionista encontra-se ao nível dos fenómenos, ocupa-se com os seres do mundo que ocorrem realmente, enquanto a fé na criação se move no nível ontológico, questiona num plano anterior às coisas individuais, admira o milagre do ser mesmo ...

Dogma e anúncio



Desde Aristóteles (séc. III a.C.) até meados do séc. XX a teoria científica tinha o universo como eterno.

O Génesis com 3300 anos afirmava o princípio do universo.

Só a partir de meados de séc. XX os grandes telescópios e os grandes aceleradores de partículas viriam a confirmar que o universo tinha tido um princípio.



# Fazendo a transposição dos 7 dias do Génesis para os 13,7 mil milhões de anos da Cosmologia/Geologia eis o que encontramos:

| Bíblia<br>(Génesis)   | Ciência<br>(Cosmologia/Geologia)  |
|---|---|
| Trevas sobre a face do abismo (Gn. 1.2)                             | Nascimento do universo (flutuação quântica ?)<br>Universo opaco                       |
| Veio a luz (Gn. 1.3)<br>Expansão do céu (Gn. 1.6-8)                 | Luz, universo transparente<br>Grande expansão   |
| Juntam-se as águas debaixo do céu e aparece terra seca (Gn. 1.9-10) | A água condensa, formam-se os mares e os continentes                                  |
| Produzem-se erva verde e árvores (Gn. 1.11-12)                      | Aparece a vida capaz de fazer fotossíntese  |
| Produzem-se répteis na água e voam as aves (Gn. 1.22)               | A vida animal começa na água<br>A vida sai da água após a formação da camada de ozono |
| Multiplicação das espécies na água e em terra (Gn. 1.22)            | Período câmbrico com grande explosão de formas de vida                                |
| Aparecimento do Homem (Gn.1,27)                                     | Aparecimento do Homem na Terra  |



# FUSIS Φυσικς



# ΟΒΡΙΓΑΔΟ

Organização



**ipt**  
Instituto  
Politécnico  
de Tomar



**cph.ipt**  
Centro  
de Pré-História

Co-organização



Centro Ciência Viva de Constância  
PARQUE DE ASTRONOMIA