

Roberto Covolan

01.10.17

FÉ & CIÊNCIA

IMERSOS NO MILAGRE

The background features a dense network of red lines connecting various scientific icons. These icons include DNA double helices, chemical flasks, microscopes, and molecular structures. The word 'FÉ' is written in large, bold, red letters at the top, with a small black ampersand (&) positioned between the 'F' and 'É'. Below 'FÉ', the word 'CIÊNCIA' is written in large, bold, yellow letters with a black outline.

FÉ & CIÊNCIA

A solid black rectangular box is positioned at the bottom of the image, containing the text '1. Deus' in white.

1. Deus

**Deus fez isso para que os
homens o buscassem e talvez,
tateando, pudessem encontrá-
lo, embora não esteja longe de
cada um de nós. 'Pois nele
vivemos, nos movemos e
existimos', ...**

Atos 17:27,28a

Deus é a plenitude infinita do ser, onipotente, onipresente e onisciente, de quem vêm todas as coisas e de quem dependem todas as coisas a cada momento de sua existência, sem a qual nada poderia existir.

David Bentley Hart, *GOD*, p.7

Deus não é apenas a realidade última que o intelecto e a vontade buscam, Ele é também a realidade primordial com a qual todos nós estamos continuamente envolvidos em cada momento de nossa existência e consciência, e sem a qual não temos experiência de nada.

David Bentley Hart, *GOD*, p.10

O nome de Deus

יהוה

YHWH

Moisés disse a Deus: “Quando eu for aos filhos de Israel e disser: ‘O Deus de vossos pais me enviou até vós’; e me perguntarem: ‘Qual é o seu nome?’, que direi?”

Ex 3:13, BJ

**Disse Deus a Moisés: “*Eu sou
aquele que é.*” Disse mais:
“*Assim dirás aos filhos de
Israel: ‘EU SOU me enviou até
vós.’*”**

Ex 3:14, BJ

Disse Deus ainda a Moisés:

***“Assim dirás aos filhos de Israel:
‘Yahweh, o Deus de vossos pais, o
Deus de Abraão, o Deus de Isaac
e o Deus de Jacó me enviou até
vós. Este é o meu nome para
sempre, ...’ ”***

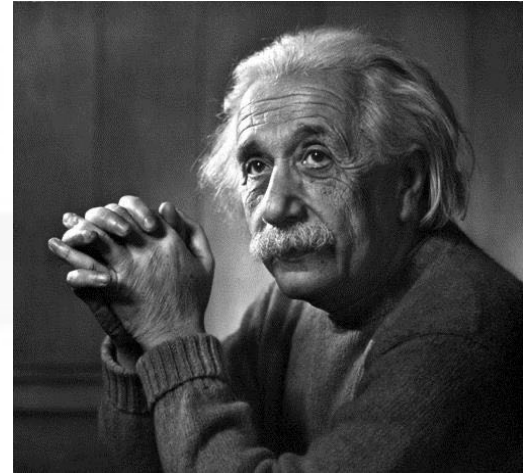
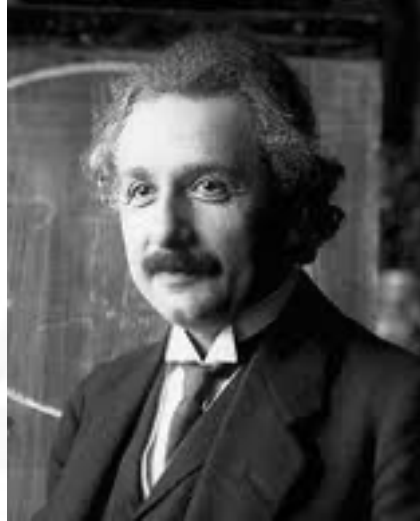
Ex 3:15, BJ

“Tu, Senhor e Deus nosso, és digno de receber a glória, a honra e o poder, porque criaste todas as coisas, e por tua vontade elas existem e foram criadas.”

Apo 4:11

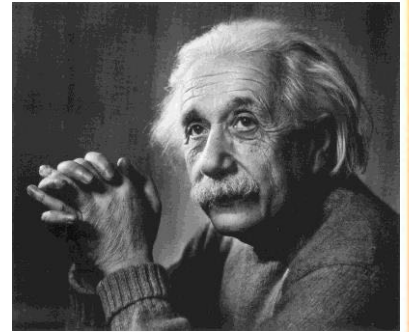
Pois desde a criação do mundo os atributos invisíveis de Deus, seu eterno poder e sua natureza divina, têm sido vistos claramente, sendo compreendidos por meio das coisas criadas, ...

Rm 1:20

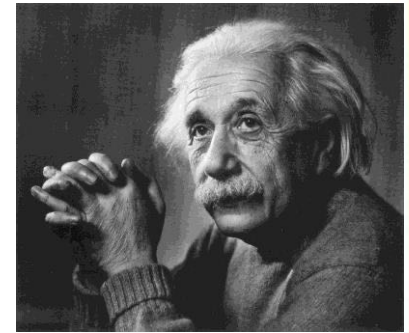


Albert Einstein (1879-1955)

“Minha religiosidade consiste numa humilde admiração pelo espírito infinitamente superior que se revela no pouco que podemos compreender sobre o mundo cognoscível.”



“Esta convicção profundamente emocional da presença de um poder racional superior, que é revelada no universo incompreensível, é que forma a minha ideia de Deus.”





FÉ & CIÊNCIA

2. Fé e Ciência

Gênese da Ciência Moderna

Tomás de Aquino (1225 - 1274)

O mundo medieval



Galileu Galilei (1564 - 1642)

As duas novas ciências



Isaac Newton (1642 - 1727)

O universo mecânico



Fundamentos da Ciência Moderna

- **Racionalidade inerente aos processos naturais**
- **Caráter contingente da natureza**

Fundamentos da Ciência Moderna

- **Racionalidade inerente aos processos naturais**

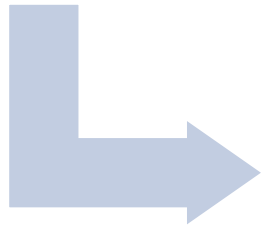
**Leis Naturais:
formulação matemática**

Fundamentos da Ciência Moderna

Metodologia experimental e observacional

- **Caráter contingente da natureza**

**Racionalidade inerente
aos processos naturais**



Leis Naturais



**Formulação
Matemática**

**Racionalidade inerente
aos processos naturais**

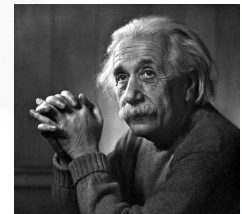
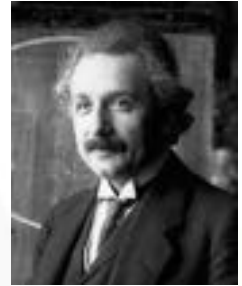


Razão

A Inteligibilidade do Universo

*“Uma das coisas mais
incompreensíveis a
respeito do universo é
que ele é compreensível.”*

Albert Einstein



A Inteligibilidade do Universo

“Existe uma congruência entre nossas mentes e o universo, entre a racionalidade experimentada dentro de nós e a racionalidade observada fora.”

John Polkinghorne



Leis Naturais



- **Universais**
- **Absolutas**
- **Eternas**
- **Onipotentes**
- **Imanentes**
- **Transcendentes**

Naturalismo

Deus é o próprio conjunto de leis que rege a natureza.

Leonard Mlodinow



Stephen Hawking e Leonard Mlodinow

Naturalismo

*Uma vez que existe uma lei como a lei da gravidade, o Universo pode e deve criar-se a partir do nada. Criação espontânea é a razão para haver algo em vez de nada, para que o Universo exista, para que nós existamos. **Não é necessário invocar Deus para acender o pavio e pôr o Universo em movimento.***

Stephen Hawking

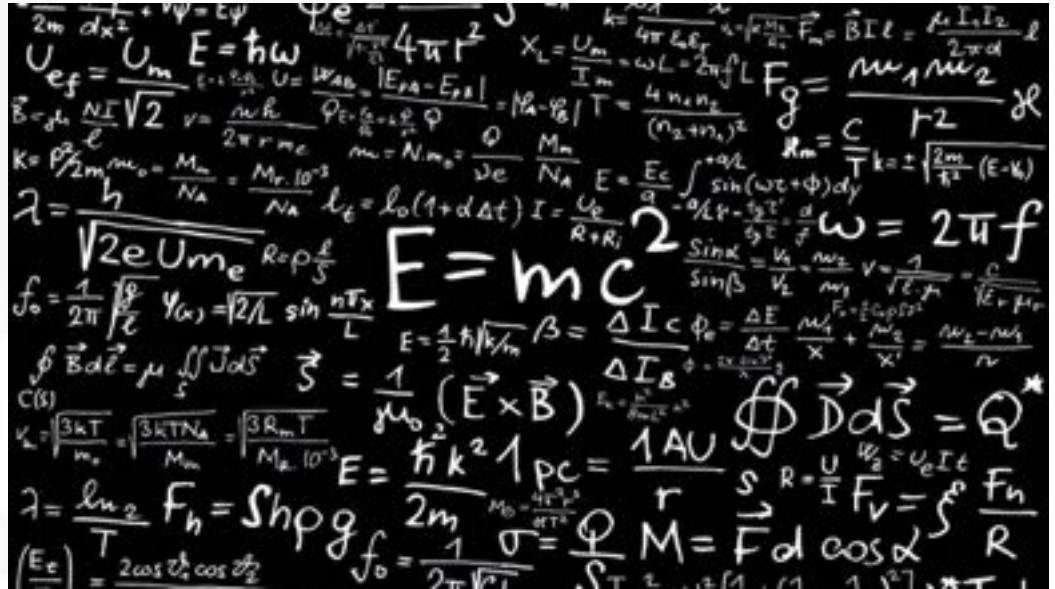
Naturalismo

Uma vez que existe uma lei como a lei da gravidade, o Universo pode e deve criar-se a partir do nada. Criação espontânea é a razão para haver algo em vez de nada, para que o Universo exista, para que nós existamos. Não é necessário invocar Deus para acender o pavio e pôr o Universo em movimento.

Stephen Hawking

Formulação Matemática

$$R_{\mu\nu} - \frac{1}{2}R g_{\mu\nu} + \Lambda g_{\mu\nu} = \frac{8\pi G}{c^4} T_{\mu\nu}$$



Formulação Matemática



COMMUNICATIONS ON PURE AND APPLIED MATHEMATICS, VOL. XIII, 001-14 (1960)

The Unreasonable Effectiveness of Mathematics in the Natural Sciences

Richard Courant Lecture in Mathematical Sciences delivered at New York University,
May 11, 1959

EUGENE P. WIGNER
Princeton University

*"and it is probable that there is some secret here
which remains to be discovered." (C. S. Peirce)*

Eugene Wigner:



Prêmio Nobel de Física de 1963



Eugene Wigner:

Prêmio Nobel de Física de 1963



“O primeiro ponto é que a enorme aplicabilidade da matemática nas ciências naturais é algo que beira o mistério e não há nenhuma explicação racional para isso.”



Eugene Wigner:

Prêmio Nobel de Física de 1963



*“A discussão anterior destina-se a lembrar, em primeiro lugar, que **não é nada natural que existam “leis da natureza”, e é muito menos natural ainda que o homem seja capaz de descobri-las.**”*



Owen Gingerich:

Astrofísico, ex-professor de Harvard

“A crença na existência de profundas leis ontológicas implica em um salto de fé. A ciência, na medida em que assume a realidade das leis matemáticas, opera segundo uma tácita suposição teísta a respeito da natureza do universo.”

Perspectives on Science and Christian Faith (2011)

Fé & Ciência

- *As Leis da Natureza refletem a **racionalidade** e a **criatividade** do Criador*
- *A **inteligibilidade** do Universo também reflete este fato, pois fomos **criados à imagem e semelhança de Deus***

The background features a dense, repeating pattern of various scientific and technological icons. These include DNA double helices, chemical flasks, microscopes, a calendar, a radiation symbol, a person with a lightbulb, and a network diagram with red nodes and lines. The icons are rendered in a light gray or white color against a white background.

FÉ & CIÊNCIA

3.0 *Logos* divino

No princípio era o Verbo e o Verbo estava com Deus e o Verbo era Deus. No princípio, ele estava com Deus. Tudo foi feito por meio dele e sem ele nada foi feito.

Jo 1:1-3, BJ

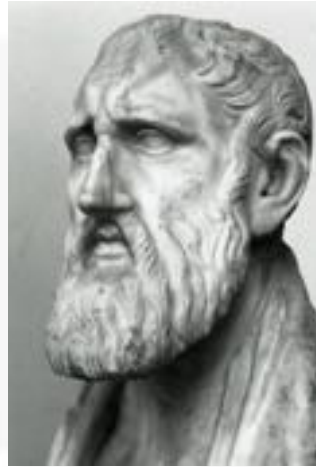
No princípio era o **LOGOS** e o **LOGOS** estava com Deus e o **LOGOS** era Deus. No princípio, ele estava com Deus. **Tudo foi feito por meio dele e sem ele nada foi feito.**

Jo 1:1-3, BJ

Conceitos de *Logos* na filosofia



Heráclito de Éfeso
(535 a.C. - 475 a.C.)



Zenon de Cítio
(334-262 a.C.)
fundador do
Estoicismo



Fílon de Alexandria
(20 a.C. — 50)

No princípio era o *LOGOS* e o *LOGOS* estava com Deus e o *LOGOS* era Deus. No princípio, ele estava com Deus. **Tudo foi feito por meio dele e sem ele nada foi feito.**

Jo 1:1-3, BJ

**Há muito tempo Deus falou
muitas vezes e de várias
maneiras aos nossos
antepassados por meio dos
profetas, ...**

Hb 1:1

**mas nestes últimos dias
falou-nos por meio do Filho,
a quem constituiu herdeiro
de todas as coisas e por meio
de quem fez o universo.**

Hb 1:2

O Filho é o resplendor da glória de Deus e a expressão exata do seu ser, sustentando todas as coisas por sua palavra poderosa. (...)

Hb 1:3

... há um único Deus, o Pai, de quem vêm todas as coisas e para quem vivemos; e um só Senhor, Jesus Cristo, por meio de quem vieram todas as coisas e por meio de quem vivemos.

1 Co 8:6

Ele [Jesus] é a imagem do Deus invisível, o primogênito de toda a criação, pois nele foram criadas todas as coisas nos céus e na terra, ...

Cl 1:15-16

**... todas as coisas foram
criadas por ele e para ele.**

**Ele é antes de todas as
coisas, e nele tudo subsiste.**

Cl 1:16-17

O universo criado reflete a glória de Deus (Sl 19.1)

- há um *logos* (razão) implantado no coração da criação, manifesto nas leis naturais
- este *logos* (razão) procede do *Logos* (divino), está submetido a Ele e para Ele converge (Ef 1:10)