

# Tópicos em Filosofia Natural



1. Cosmologia Jônica - os filósofos da Physis; o apeiron de Anaximandro; a existência como "injustiça". A tensão de existir, o repouso da des-existência.
2. Ser - a extensão do ser é ilimitada e sua intensão é nula (Peirce); Seja Parmênides. O porma de Prmênides; A lua de Parmênides; a ilusão do movimento; a implacabilidade da lógica; a impossibilidade do movimento; o plenum de Parmênides.
3. Epur se muove - Os atomistas estão chegando; a quase impossível conciliação entre Heráclito e Parmênides, os sentidos e a razão ou a percepção e a lógica; a esfera de Parmênides é o átomo; a maior descoberta da humanidade?: só existem átomos e o vazio. Platão como discípulo de Parmênides.
4. A lógica;
5. Galileu Galilei - as quatro gigantescas contribuições de Galileu: a)observação e experimentação (a filosofia da natureza é disciplina a posteriori); b)

matematização; c) assim na terra como no céu; d) remoção da causa final: a vindicação dos filósofos da *physis*.

6. O ano mirabilis: gravitação universal (a inclinação natural das coisas, de Aristóteles); Kepler e Newton: de regras a leis da natureza; o cálculo das fluxões.
7. Linguagem. A maravilhosa invenção (Galileu); a escola de Port Royal.
8. Kant, o filósofo dos princípios, que em princípio tinha razão mas estava redondamente enganado. As geometrias alternativas (Riemann, aluno de Gauss).
9. Einstein: os contratempos do tempo; a gravitação não está no espaço, ela é o espaço.
10. O tempo das incertezas da matemática ou da fertilidade das crises. As aventuras de Cantor no paraíso; o Galileu da lógica: Frege; O programa de Hilbert, pai dos matemáticos; o melhor discípulo de Hilbert - Allan Turing; o pior discípulo de Hilbert - Kurt Gödel
11. A ciência do futuro: anything goes? a matemática do futuro é barroca?
12. A religião do futuro: o futuro a Deus não pertence. As traças herdarão a terra?