

Introdução a História da Filosofia

Cosmos - Quando a humanidade venceu o medo (Episódio 03)

Rômulo de Oliveira Carneiro - 19.1.4107

No episódio 02 de Cosmos é abordado sobre o nosso microcosmos, no episódio 03 começa ser abordado um pouco mais afundo sobre o macrocosmos, abrangendo o momento em que importantes estudiosos principalmente da Física, Matemática e Astronomia fizeram descobertas que permitiram a humanidade a evoluir a ponto de sermos aptos a explicar através de cálculos matemáticos alguns padrões que já eram identificados nos primórdios da humanidade.

Como ainda não havia explicação científica, para nossos antepassados o céu contava histórias, diversos presságios e superstições baseados em fenômenos da natureza foram sendo passados de geração em geração, existiam desde histórias como as Plêiades até a queda de reinos ao se ver um cometa de passagem. Fato é, o ser humano sempre buscou dar significado para as coisas, principalmente aquelas que não são compreendidas.

Dito isto, dois dos principais personagens apresentados no episódio são Edmond Halley e Isaac Newton, ambos excelentes físicos, matemáticos e astrônomos, cada um com suas peculiaridades. Halley nasceu na Inglaterra no ano de 1656, era um extraordinário empreendedor, foi responsável por mapear as constelações, tarefa que foi muito importante principalmente para um navegadores da época, além disso mapeou o campo magnético da terra, criou um mapa meteorológico, aperfeiçoou o sino de mergulho. Fora todas essas atividades, ele determinou a escala do sistema solar e descobriu o percurso do cometa Halley, dentre outros 23 astros, isso foi conquistado através das importantes contribuições de ser parceiro Newton.

Newton nasceu no ano de 1643 e foi responsável por desenvolver o mistério do espectro de luz, pesquisa essa que foi roubada por Hooke e que tempos depois foi reconhecido seu mérito, foi inventor também do primeiro telescópio refletor e criador da teoria da gravitação resolvendo o problema de porque o movimento dos corpos celestiais eram elípticos, sendo esta última sua contribuição mais reconhecida e que o garantiu a ele a participação como *Fellow of the Royal Society*.

Além disso, ele também era alquimista e teólogo, porém essas duas paixões de Newton não o levaram de fato a lugar nenhum.

As contribuições desses e de outros diversos cientistas foi o que permitiu à humanidade dar início na exploração do universo e entender cada vez um pouco mais as leis que nos rege, fazendo-nos deixar cada vez mais de lado achismos e superstições.