

A Cosmologia na Renascença

O termo "renascença" descreve o período da história europeia que vai do início do século XIV até o final do século XVI.

O termo "renascença" se originou da palavra italiana "rinascita", que literalmente significa "renascer", e descreve as mudanças radicais que ocorreram na cultura europeia durante estes séculos. É nesta época que vemos o desaparecimento da idade média e, pela primeira vez, a incorporação à sociedade dos valores do mundo moderno.

Neste período vemos a exploração do globo terrestre com as grandes navegações feitas por portugueses e espanhóis. Vemos também um incrível desenvolvimento da expressão artística, com Leonardo da Vinci, Rafael, Ticiano, Michelangelo e também das ciências com Copérnico, Tycho Brahe, Kepler e Galileu.

No entanto, este desenvolvimento não deve ser confundido com liberdade. A Igreja Católica dominava fortemente o pensamento da época. As artes e a ciência passavam pelo crivo de seus censores. Cientistas como Copérnico e Galileu apresentaram suas idéias, e sofreram por causa delas, nesta época. Alguns como Giordano Bruno foram queimados por apresentarem interpretações científicas diferentes daquelas apoiadas pela Igreja Católica.

Entretanto, durante o Renascimento muitas verdades intocáveis são revistas e destruídas. Até mesmo a autoridade do Papa é contestada por Martinho Lutero (1483-1546), dando origem ao protestantismo. Os ensinamentos de Cristo não possuem mais somente um dono.

Apesar de tudo isto, a era do renascimento tirou o mundo da apatia e ignorância em que ele havia sido lançado durante a Idade das Trevas.

É importante ter em mente que essas divisões históricas não são muros rígidos em torno de idéias. Na Europa do século XIII, ainda Idade Média, já havia uma forte insatisfação com a física e a astronomia de Aristóteles e de Ptolomeu. Nos séculos XIII e XIV muitos fatos científicos desconhecidos de Democritus, Aristoteles e tantos outros filósofos naturais já haviam sido acumulados e pediam novos métodos de análise.

No entanto, como vimos ao falar da Idade Média, muitos cientistas que viveram durante a Renascença ainda se apegavam às idéias de Ptolomeus e Aristoteles.

Um fato que bem demonstra isso ocorreu no começo do século XVII. Um clérigo, ao ser convidado para ver as manchas do Sol em um telescópio, declarou: "Bobagem, meu filho.

Eu li Aristóteles duas vezes e não encontrei nada sobre isso. Não existem manchas. Elas são apenas resultado de manchas nos seus óculos ou em seus olhos".

Apesar de tudo isso, a Renascença nos conduziu à "revolução copernicana" e, como consequência, à era moderna da ciência.

Os grandes nomes da cosmologia na Renascença			
<u>Nicolaus Copernicus</u>			
	<u>Thomas Digges</u>		
		<u>Giordano Bruno</u>	
			<u>Tycho Brahe</u>
			<u>Johannes Kepler</u>
			<u>Galileo Galilei</u>