



ANEXO 3

Informação de apoio para o(a) facilitador(a) sobre as citações

Cientistas:

"Deus é a lei e o legislador do Universo."

Albert Einstein

Breve Informação sobre o autor: Albert Einstein foi frequentemente "acusado" de ser ateu e de criar dúvidas sobre Deus. Ele desenvolveu e seguiu um pensamento religioso complexo e profundo, assumindo que a religião e a ciência eram complementares.

"...o que é mais fácil e mais útil na aritmética, tais como os homens constantemente necessitam no caso de heranças, legados, partições, ações judiciais, e comércio, e em todas as suas relações com o outro, ou quando a medição das terras, a escavação de canais, cálculos geométricos, e outros objetos de várias espécies e tipos estão envolvidos".

e

"Quando considero o que as pessoas geralmente querem no cálculo, descobri que sempre é um número. Eu também observei que cada número é composto de unidades, e que qualquer número pode ser dividido em unidades. Além disso, descobri que cada número que pode ser expresso de um a dez, supera o precedente por uma unidade: depois, as dez são dobradas ou triplicadas exatamente como antes as unidades eram: então surgem vinte, trinta, etc. até cem: então a metade é dobrada e triplicada da mesma maneira que as unidades e as dezenas, até mil; ... para o máximo limite de numeração."

Abu Ja'far Muhammad ibn Musa Al-Khwarizmi

Breve Informação sobre o autor: Abu Ja'far Muhammad ibn Musa Al-Khwarizmi foi o criador do algoritmo – um processo de cálculo, uma sequência de regras para resolver um problema".

"O universo inteiro (não apenas a matéria, mas também o próprio espaço) está comprimido num átomo único chamado de "átomo primordial" ou "ovo cósmico". A matéria comprimida nesse átomo fragmentou-se numa enorme quantidade de pedaços e cada um dos pedaços fragmentados acabou por ser fragmentado em pedaços sucessivamente menores até atingir os átomos atuais numa gigantesca fissão nuclear." (A Teoria do Big Bang).

Georges-Henri Édouard Lemaître

Breve Informação sobre o autor: Georges-Henri Édouard Lemaître foi um padre católico jesuíta, nascido em 1894. Foi o primeiro a propor em 1927 o modelo teórico do Big Bang, que seria confirmado dois anos depois pelas observações do americano Edwin Hubble (1889-1953). Nas décadas seguintes outros físicos, como George Gamow, aprofundariam o modelo do *Big Bang*.