

Don B. Young

Professor doutor, físico

No século passado, os cientistas expressaram o conceito de energia nuclear que inclui a fórmula $E = mc^2$, tornada famosa por Albert Einstein. Nesta fórmula, o m significa a massa ou a matéria e o c é a velocidade da

luz. O que esta expressão diz é que é possível tomar a matéria e convertê-la completamente em energia. Se pegarmos na massa e a fizermos explodir, obteremos luz, som, poder e energia. Isto também significa que, se pegássemos na massa e aproveitássemos a energia presente nela, poderíamos fazer algumas coisas verdadeiramente incríveis. Na equação o c é a velocidade da luz e o c^2 é a velocidade da luz multiplicada por si mesma, a qual é muito grande, o que nos diz que a mais pequena quantidade de massa tem uma enorme quantidade de energia associada a si.

Para apreciar a tremenda energia de qualquer massa, considere-se que os reactores nucleares converteram só uma fracção diminuta da massa total do seu combustível em energia. No entanto, se fossemos capazes de converter toda a massa em energia o resultado seria enorme. Por exemplo, se a massa de uma árvore de tamanho médio pudesse ser convertida em energia, a produção poderia ser de 45 mil milhões de horas de quilowatts. Estabelecendo uma comparação, pode afirmar-se:

os EUA produzem aproximadamente 4 mil milhões de horas de kilowatts por ano. Assim, se apenas a massa de uma árvore fosse convertida em energia, isto proporcionava aos EUA energia eléctrica durante 10 anos. Ou, para ilustrar melhor, a energia potencial de um grão de sal podia dar energia a uma casa inteira durante vários meses. Ainda que os cientistas tenham muito que aprender sobre a energia, sobre a massa e o que mantém a matéria unida, eles descobriram que a energia que reside em toda a matéria é incompreensivelmente vasta. As Escrituras explicam que é o próprio Senhor que sustém todas as coisas com o poder da sua Palavra, como diz a carta aos Hebreus, no capítulo 1,3.

Isto inclui cada átomo, cada célula, cada estrela e o Universo inteiro. Agora é inegável que o Todo-poderoso criou o Universo com energia ilimitada

Teve de haver Alguém, não algo, porque as coisas desgastam-se, segundo a lei da termodinâmica. Teve de haver Alguém, sem princípio e sem fim, que tivesse o poder e o conhecimento, a sabedoria e a inteligência infinitas para reunir tudo isto, desde o átomo, da sua organização até ao Cosmo e assim por diante.

Quando vemos os muitos exemplos do poder de Deus, temos de evocar um sentido de reverência e de temor nos nossos corações. A Bíblia diz que o temor do Senhor é o princípio da sabedoria; o temor do Senhor é odiar o mal; o temor do Senhor conduz à vida. Portanto, a resposta apropriada à autoridade de Deus é adorá-l'O e pedir a Sua misericórdia e perdão pelos nossos pecados.

O profeta Jeremias diz: *«Ah! Senhor Deus, foste Tu que fizeste o Céu e a Terra com o Teu grande poder e o Teu braço estendido! Para Ti nada é impossível!»* (Jr 32,17).

Claro que a Criação revela a onipotência de Deus, mas há muito mais. Ainda que o Universo esteja sujeito à maldição, a beleza, a sabedoria e o amor do Criador são, todavia, evidentes.