

15 de setembro

Anos-Luz Ao Cubo

Como são grandes as riquezas de Deus! Como são profundos o Seu conhecimento e a Sua sabedoria! Quem pode explicar as Suas decisões? Quem pode entender os Seus planos? Romanos 11:33.

Ao tentar medir o Universo, os astrônomos têm de usar medidas diferentes daquelas que usamos diariamente. Em vez de usar uma régua marcada com centímetros, os cientistas medem a distância em anos-luz, e medem o volume do espaço em anos-luz ao cubo. Um ano-luz é o número de quilômetros que a luz viaja num ano. Alguns de vocês provavelmente já sabem que a luz viaja numa velocidade de 300.000 km por segundo. Para descobrir que distância a luz viaja em um minuto, você teria de multiplicar 300.000 por 60, e isso dá 18.000.000 km. Se você quiser saber quanto a luz viaja em uma hora, multiplique 18.000.000 km por 60 e terá 1.080.000.000 km. Você gostaria de saber que distância a luz viaja em um dia? Multiplique o último número por 24 e terá a resposta: 25.920.000.000 km.

Isso, porém, é apenas um "dia-luz", e as distâncias são demasiado grandes no espaço para usar uma medida tão curta. E "semana-luz" ou mesmo "mês-luz" ainda seria muito curto. Portanto, os astrônomos usam o "ano-luz" como sua unidade de medida: isso é 8.366.192.000.000 km de comprimento. Você pode ver por que os astrônomos não usam quilômetros - eles ficariam perdidos em zeros! Mas, este é apenas o comprimento de sua "régua". Essa medida não lhes diz muito sobre o Universo. De modo que é necessário inventar mais medidas, como "ano-luz ao quadrado" e até mesmo "ano-luz ao cubo".

Você gostaria de saber quantos metros cúbicos há em um ano-luz ao cubo? Essa seria uma medida absurda, mas se quiser calcular, multiplique o número de quilômetros de um ano-luz vezes o número de quilômetros de um ano-luz e novamente vezes o número de quilômetros de um ano-luz. O número é tão grande que vai além de nossa compreensão. Mas, pense sobre isso. O número de anos-luz ao cubo do Universo é maior do que isto! Nosso Deus é realmente um grande Deus.