

Detectada a maior estrutura de matéria escura no Universo

Física

Enviado por: Visitante

Postado em:25/02/2008

PARIS (AFP) — Uma equipe internacional de astrônomos detectou a maior estrutura de matéria escura já observada no Universo, com 270 milhões de anos-luz, informou nesta quinta-feira a revista norte-americana Astronomy and Astrophysics. Saiba mais...

A matéria escura é detectada pelos astrofísicos graças à força de atração gravitacional que exerce sobre o que a cerca. Diferencia-se da energia escura porque esta, em troca, repele a matéria ao seu redor e é responsável pela expansão do universo. "Da mesma forma que a estrutura óssea do corpo humano se torna visível com os raios X, a matéria escura deixa seu rastro na luminosidade das galáxias, revelando sua presença com a força gravitacional que exerce", explica o Instituto Nacional de Ciências do Universo francês (Insu). A estrutura filamentosa de 270 milhões de anos-luz (um ano-luz corresponde a uma distância de 9,46 trilhões de quilômetros), descoberta graças às imagens do Telescópio Canadá-França-Havaí (CFHT), se estende por uma distância que representa "mais de 2.000 vezes a dimensão de nossa galáxia, a Via Láctea", segundo o Insu. O recorde anterior de uma estrutura de matéria escura detectada se aproximava dos 100 milhões de anos-luz. Mas inclusive as dimensões medidas desta vez "correspondem aos limites de nossa capacidade de observação. Na realidade, estas estruturas devem ser ainda maiores", explica à AFP Martin Kilbinger, um dos 19 astrônomos autores do estudo. Segundo os astrofísicos, o universo é composto de 75% de energia escura, 21% de matéria escura e somente 4% de matéria ordinária, integrada por nêutrons, prótons e elétrons. "Acreditamos que a matéria escura seja composta de partículas que não conhecemos", explica Kilbinger. "Sua interação com a matéria ordinária é muito pequena. Passa pela Terra sem deixar rastro algum", acrescenta. Fonte:

http://afp.google.com/article/ALeqM5i06TlIpn6Rsn5xdeX_7ohVh2k-_A