

Estrelas anãs brancas são vistas pela 1ª vez

Escrito por

Domingo, 25 Novembro 2007 10:55 -

Estrelas anãs brancas são vistas pela 1ª vez Uma equipe internacional de astrônomos identificou estrelas anãs brancas com atmosferas de carbono, algo que nunca havia sido visto neste tipo de objeto celeste, o que pode dar lugar a uma nova categoria de astro.

Segundo um artigo publicado nesta quarta-feira na revista científica britânica Nature, astrônomos descobriram vários exemplares de estrelas anãs brancas, os núcleos remanescentes depois do desaparecimento de uma estrela comum, que mal apresentam rastros de hidrogênio ou de hélio.

As estrelas que chegam ao fim de seus dias neste formato são as que não conseguiram entrar na fase de combustão seguinte, normalmente a do carbono. Desta forma, 99% delas são constituídas basicamente por carbono e oxigênio, elementos que são os resíduos da fase de fusão do hélio.

As estrelas anãs brancas são rodeadas por uma camada de hélio e, em 80% dos casos, também por uma de hidrogênio. Até o momento, todas as estrelas já descobertas deste tipo podiam ser classificadas em duas categorias: as que têm atmosferas ricas em hidrogênio ou em hélio, o que significa que as identificadas agora não se encaixam em nenhum dos dois grupos.

Dirigido por Patrick Dufour, do departamento de Astronomia da Universidade do Arizona, nos EUA, o relatório destaca que a descoberta não só enriquece o conhecimento sobre a formação de estrelas anãs brancas, como também causa implicações sobre as atuais teorias de evolução estelar.

EFE