

## **Pesquisadores podem ter...**

### **Física**

Enviado por:

Postado em:06/12/2016

Pesquisadores podem ter encontrado a solução para futuros problemas de energia. Por Jeferson Gonçalves. Pesquisadores da Universidade de Princeton, nos Estados Unidos, desenvolveram uma nova teoria do campo magnético que pode ajudar a entender erupções solares e energia de fusão. Hoje, a maior parte das pesquisas sobre fusão está focada em reatores de confinamento magnético que utilizam ímãs para fundir plasma de hidrogênio em hélio, mas o grande problema desse método é que o próprio plasma é capaz de gerar novos campos magnéticos, causando danos às reações. As teorias convencionais não conseguem explicar por que os campos magnéticos se encaixam e se reconectam tão rapidamente, o que desafia as leis da física e causa as explosões de raios cósmicos. Para resolver isso, os pesquisadores examinaram o que ficou chamado de "instabilidade plasmóide", que transforma as folhas magnéticas bidimensionais em "ilhas" menores. Assim, a instabilidade ocorre em um curto espaço de tempo e faz com que o campo se organize em uma orientação diferente. Apesar das descobertas, os cientistas ainda não sabem por que o plasma se divide em ilhas, mas a observação do trabalho pode ajudar a prever explosões solares e de raios gama. Além disso, a compreensão sobre fusão e campos magnéticos pode levar a soluções históricas quando o assunto é energia. Esta notícia foi publicada em 30/11/2016 no site <http://olhardigital.uol.com.br/>. Todas as informações contidas são responsabilidade do autor.