

Cientistas conseguem vaporizar líquidos sem produzir bolhas

13/09/2012 - Cientistas criaram um tipo de aço que permite ferver um líquido sem que haja formação de bolhas. Essa superfície foi chamada pelos pesquisadores de “superidrofóbica”, já que é altamente repelente à água.

Siga o [CIÊNCIAemPAUTA](#) no Twitter. Curta nossa página [CIÊNCIAemPAUTA](#) no Facebook!

O vídeo (assista clicando [AQUI](#)) compara duas bolinhas de aço. A da esquerda é de aço normal, que já é repelente à água, e a da direita é “superidrofóbica”. As duas foram aquecidas a 380 graus Celsius, bem acima dos 100 graus necessários para que a água se torne vapor.

Na imagem da esquerda, a água forma muitas bolhas na superfície da bolinha. Na direita, ela vaporiza sem formar uma bolha sequer.

A descoberta é útil porque, em alguns lugares, a formação de bolhas durante a fervura pode danificar a superfície - há casos em que o processo até gera risco de explosões. A propriedade seria útil em usinas nucleares, por exemplo.

Além disso, os criadores disseram que a superfície repelente à água poderia servir ainda para evitar o acúmulo de gelo onde isso não é desejado.

A pesquisa foi liderada por Neelesh Patankar, da Universidade Northwestern, nos Estados Unidos, e publicada pela revista científica “Nature”.

Fonte: G1