

Físicos desvendam mistério das bolhas de sabão

Folha de São paulo (10/06/2010) DE SÃO PAULO

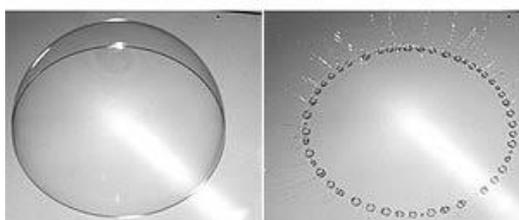
Com a ajuda de vídeo de alta velocidade, cientistas descobriram que bolhas de sabão sobre um fluido não desaparecem depois de estourar. Em vez disso, elas geram um anel formado por outras bolhas menores.

Isso ocorre porque a bolha estourada se retrai sobre o líquido, capturando ar.

O processo é iterativo: uma bolha gera um círculo de bolhinhas; cada uma das bolhinhas, por sua vez, gera um novo círculo de bolhinhas, e assim sucessivamente.

A observação foi descrita na revista "Nature".

Bird et al./Nature



Quando bolhas estouram sobre um fluido, elas geram um círculo perfeito de pequenas bolhas.

No artigo, a equipe, liderada por James Bird, da Universidade Harvard, descreve a série de processos que leva à formação das minibolhas.

Quando as minibolhas ficam pequenas o suficiente, elas acabam liberando pequenas gotas de aerossol na atmosfera.

"Em casos em que pequenas bolhas são prejudiciais, como na produção de vidros, nossos resultados podem ajudar", disse

Ver:

<http://dited.bn.pt/31619/2606/3184.pdf>

<http://www.youtube.com/watch?v=uy0hgG2pkUs&feature=related>

<http://www.youtube.com/watch?v=E1ESmvyAmOs&feature=related>

<http://www.youtube.com/watch?v=xjSYuYdDfgM>

http://www.escoladavida.eng.br/mecflubasica/experi%C3%A0ncia_de_Reynolds.pdf