

**Cientistas chegam à equação  
movimento do cabelo cacheado**  
**Matemática**

**do**

Enviado por:

Postado em:10/03/2014

Por Ana Freitas Pesquisadores do MIT e da Universidade Pierre e Marie Curie, em Paris, publicaram no último dia 13 uma descoberta que pode ter aplicações práticas importantes tanto no mundo da animação quanto para a engenharia. Eles chegaram, pela primeira vez, a um modelo detalhado 3D da forma e movimento de uma mecha de cabelo cacheado. Os cabelos cacheados são um grande desafio para animadores. Reproduzir o movimento com fidelidade, até então, demandava uma fórmula física a qual ainda não tínhamos acesso. O trabalho vai ter aplicações na indústria de animação, mas também pode ajudar engenheiros a prever a forma final de canos, tubos e cabos, se eles forem dobrados ou enrolados para o transporte (e inclusive explicar como seu fone de ouvido fica tão enrolado na sua mochila). De acordo com Pedro Miguel Reis, um dos autores do estudo, o trabalho caracteriza todos os diferentes estágios de cachos de um cabelo e descreve matematicamente como as propriedades das curvas dos cachos mudam de acordo com o comprimento do cabelo, mas não inclui os efeitos da colisão dos cabelos com a cabeça. Por incrível que pareça, a mesma fórmula matemática que rege os movimentos de cabelos cacheados é capaz de prever a movimentação de cabos e tubos - é tudo uma questão de escala. Esta notícia foi publicada em 07/03/2014 no site <http://revistagalileu.globo.com>. Todas as informações são responsabilidade do autor.