

Newsletter nº 2 de 29 de Novembro de 2012

Caro(a) participante,

## 'Amanhã chove ou faz gripe?'

É o sonho de qualquer epidemiologista e dos responsáveis pela saúde pública: prever com algumas semanas de antecedência o surgimento de picos da epidemia de gripe.

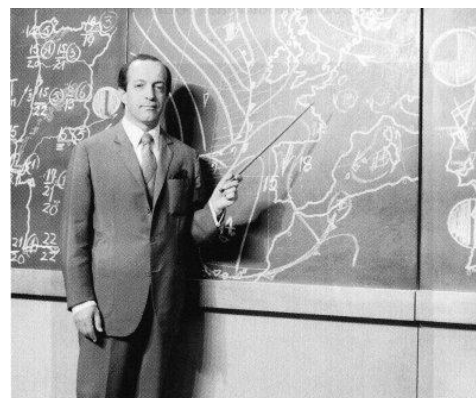
Uma técnica usada na previsão do tempo poderá ser adaptada por especialistas em saúde pública para antever e rastrear, em tempo real, o momento exato e a gravidade de surtos de gripe, anuncia-se num estudo desenvolvido por investigadores da Universidade de Columbia e do Centro Nacional de Pesquisas Atmosféricas dos EUA.

O trabalho, coordenado por Jeffrey Shaman e Alicia Karspeck, foi publicado na edição desta segunda-feira (26 de Novembro) da revista "Proceedings of the National Academy of Sciences" (PNAS). Segundo os autores, este 'é o primeiro passo para desenvolver um sistema de estatísticas rigoroso para prever a gripe, principalmente nas regiões temperadas do globo'.

Neste estudo, os cientistas criaram uma ferramenta capaz de transformar dados da Internet sobre estimativas de infecções pelo vírus Influenza em previsões locais de gripes sazonais – ou seja, ligadas a épocas específicas do ano. Para fazer a simulação, a equipa usou dados de épocas de gripe em Nova Iorque, entre 2003 e 2008, para gerar previsões semanais. Os investigadores descobriram que a técnica também pode prever o momento de pico de uma epidemia mais de sete semanas antes de ele ocorrer.

Apesar das epidemias históricas revelarem detalhes importantes sobre a propagação de doenças infecto-contagiosas, os atuais modelos matemáticos ainda não conseguem prever como os surtos regionais de gripe podem evoluir.

Os modelos modernos sobre transmissão de doenças infecciosas têm sido usados há mais de um século, e foram desenvolvidos para estudar as propriedades dinâmicas de contágio, determinar as características biológicas dos patógenes e analisar o comportamento de transmissão durante os surtos.



O resumo do estudo 'Forecasting seasonal outbreaks of influenza'  
publicado na PNAS:  
<http://www.pnas.org/content/early/2012/11/21/1208772109.abstract>

Na foto: Anthímio de Azevedo apresentando o 'Boletim Meteorológico'  
na RTP, cerca de 1962.

## Últimas notícias

[No coração do vírus da gripe](#)  
[OMS preocupada com novo vírus respiratório](#)

