

Newsletter nº 1, de 23 de Novembro de 2011

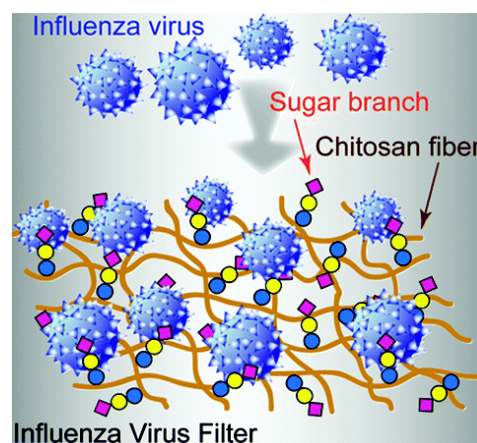
Caro(a) participante,

## Novo material para filtrar vírus da gripe

Investigadores chineses desenvolveram um novo material destinado a máscaras faciais hospitalares e a filtros de aparelhos de ar condicionado. Objectivo: capturar os vírus da gripe, impedindo a sua circulação no ar e a entrada no corpo humano através dos olhos, nariz e boca.

Xuebing Li e colegas, da Academia Chinesa de Ciências, publicaram um artigo na *Biomacromolecules* onde descrevem a utilização de uma substância chamada chitosano, derivada da quitina, uma fibra natural que está presente na carapaça dos crustáceos. A combinação deste polímero com moléculas às quais os vírus Influenza se ligam para conseguir infectar as células-alvo resultou num material que captura eficazmente as partículas virais que o atravessam. Os vírus da gripe são partículas esféricas que têm um diâmetro interno de aproximadamente 110 nanómetros (nm)\* e um núcleo central de 70 nm. O nanómetro é uma unidade de medida 100 000 vezes menor que o milímetro.

O artigo em <http://pubs.acs.org/doi/abs/10.1021/bm200970x>



## Últimas notícias

[Gripenet contribui para plataforma europeia](#)

[Europa ainda sem gripe](#)

[Dengue na Web arranca em Salvador](#)

## Últimos Tweets

[Sobre a gripe canina. O vírus H3N8 era originalmente transmitido entre cavalos. Não é um Influenza humano.](#)

[Mitos e Crenças na Saúde: uma série do Programa Harvard MS Portugal](#)

[Três vídeos da campanha FluWakeUp, do Departamento de Saúde do Mississippi. Prevenção contra a gripe.](#)

