

# real bet login - jandlglass.org

**Autor:** jandlglass.org **Palavras-chave:** real bet login

---

O secretário do Interior disse que os locais de prisão "estão prontos" para a "minorias dos criminosos" todo o Reino Unido, antes da reunião COBRA hoje.

Yvette Cooper

A reunião de emergência será realizada nesta manhã após quase uma semana de cidades e vilas do Reino Unido.

## **Microorganismos patogênicos viajam milhares de quilômetros ventos de alto nível, revelam cientistas**

Por primeira vez, cientistas demonstraram que microorganismos que causam doenças humanas podem viajar milhares de quilômetros ventos de alto nível.

Os ventos estudados transportavam uma diversidade surpreendente de bactérias e fungos, incluindo patógenos conhecidos e alguns com genes de resistência a múltiplos antibióticos. Algumas das bactérias foram mostradas serem vivas, o que significa que sobreviveram à longa jornada e foram capazes de se replicar.

Os pesquisadores disseram que esta rota de transporte intercontinental era improvável para causar doenças diretamente, porque a concentração de microorganismos era baixa. No entanto, disseram que era uma causa de preocupação que microorganismos pudessem ser semeados em novos ambientes e que genes de resistência a antibióticos pudessem viajar desta forma.

O estudo mostrou que os microorganismos viajaram uma distância de 2.000 km (1.200 milhas) partículas de poeira sopradas de campos agrícolas no nordeste da China até o Japão. Padrões semelhantes de ventos existem todo o mundo. Foram encontrados mais de 300 tipos de bactérias e cerca de 260 tipos de fungos nas amostras coletadas sobre Tóquio. Outros microorganismos ainda desconhecidos pela ciência são pensados para estar presentes.

### **Microorganismos potencialmente patogênicos**

O prof. Xavier Rodó do Instituto de Saúde Global de Barcelona, que liderou a equipe de pesquisa, disse: "Around 30-40% dos microorganismos eram espécies potencialmente patogênicas, seja espécies de patógenos humanos bem reconhecidas ou espécies oportunistas [que afetam pessoas com sistemas imunológicos enfraquecidos]."

O estudo "é uma palavra de alerta de que deveríamos estar mudando nossa visão do ar", acrescentou Rodó, especialmente a ideia de que o ar em altitudes mais altas é quase estéril.

"Nós deveríamos estar fazendo uso dos novos métodos para coletar amostras e ver o que está lá. Estas bactérias e fungos são capazes de resistir a condições muito altas e fortes no ambiente."

A análise, publicada no journal Proceedings of the National Academy of Sciences, usou um avião para coletar 22 amostras de poeira do ar entre 0,6 e 1,9 milhas acima do Japão. As amostras superiores estavam acima da camada limite planetária (PBL), a camada atmosférica mais próxima do solo. Os ventos acima da PBL viajam mais rápido e mais longe, pois não são desacelerados pela fricção com o solo.

A análise dos correntes de ar de longo alcance nos dias que as amostras foram coletadas, combinada com análises químicas, mostrou que as partículas de poeira haviam viajado 1.243 milhas e vinham da China.

As análises químicas das amostras mostraram assinaturas características de áreas agrícolas,

incluindo esterco animal, pesticidas e fertilizantes, 3 e também elementos raros como zircônio e hafnium, que são minerados nessa parte da China.

Os microorganismos estavam incorporados nas partículas, 3 o que os protegeu da luz ultravioleta e da desidratação, permitindo que alguns permanecessem viáveis. As espécies de bactérias humanas 3 patogênicas incluíam bactérias como *E coli*, *Staphylococcus saprophyticus* e *Clostridium difficile*.

Rodó disse que a equipe de pesquisa ficou surpresa com a variedade de microorganismos, pois 3 o objetivo inicial da pesquisa era analisar a química das partículas de poeira. Tais partículas podem chegar ao solo caindo 3 ou gotas de chuva.

"A identificação de organismos patogênicos acima da PBL indica que grandes porções da troposfera podem se 3 tornar reservatórios potenciais e atuar como disseminadores de longo alcance de uma variedade rica de microorganismos", concluíram os pesquisadores.

As histórias mais importantes do planeta. Obtenha todas as notícias ambientais da semana - o boa, o ruim e 3 o essencial

**Aviso de Privacidade: As newsletters podem conter informações sobre caridades, publicidade online e conteúdo financiado 3 por terceiros. Para obter mais informações, consulte nossa Política de Privacidade. Utilizamos o Google reCaptcha para proteger nossos sites e 3 a Política de Privacidade e Termos de Serviço do Google se aplicam.**

Rodó disse: "Estamos falando de concentrações ultra-baixas, e na 3 maioria dos casos, elas não provocariam infecção. Mas não podemos descartar isso indivíduos imunocomprometidos."

Bactérias e fungos viáveis foram demonstrados 3 anteriormente viajar longas distâncias na poeira do solo, por exemplo, da África para o Caribe. No entanto, os pesquisadores disseram: 3 "A isolamento de espécies nocivas para humanos nunca havia sido relatada antes para distâncias tão longas [até agora]."

Dr Allen Haddrell, 3 na Universidade de Bristol, Reino Unido, que não fez parte da equipe de pesquisa, disse: "Muitos estudos relataram genes de 3 resistência a antibióticos no ar. O [novo estudo] mostra que há um meio físico pelo qual os genes de AMR 3 podem se espalhar por distâncias extremamente longas.

"Além disso, os genes são transportados organismos vivos, o que aumenta a probabilidade 3 de passagem assim que o aerossol se assentar. No longo prazo, isso vai ser um problema." Muitos especialistas advertiram que 3 a resistência a antibióticos é uma grave ameaça à humanidade.

Prof Chris Thomas, na Universidade de Birmingham, Reino Unido, disse: "As 3 chances de adquirir uma dose infecciosa devem ser consideravelmente menores quando se encontra uma pessoa infectada um avião, ou 3 mesmo apenas quando se vai de férias para um país estrangeiro. O estudo também implica que a poeira e os 3 produtos químicos transportados no ar podem ser mais prejudiciais [como poluição do ar] do que os microorganismos."

---

#### **Informações do documento:**

Autor: [jandlglass.org](http://jandlglass.org)

Assunto: real bet login

Palavras-chave: **real bet login - [jandlglass.org](http://jandlglass.org)**

Data de lançamento de: 2024-11-29