

# 7 bets - symphonyinn.com

Autor: symphonyinn.com Palavras-chave: 7 bets

---

## As sign up para **7 bets** 's Wonder Theory ciência notícias newsletter. Explore o universo com notícias sobre descobrimentos fascinantes, avanços científicos e muito mais

Muitas espécies de animais formam grupos sociais e se comportam coletivamente: um rebanho de elefantes segue **7 bets** matriarca, passageiros de pássaros voam **7 bets** uníssono, humanos se encontram **7 bets** eventos de concerto. Mesmo drosófilas humildes organizam-se **7 bets** clusters regularmente espaçados, descobriram pesquisadores.

Dentro dessas redes sociais, certos indivíduos se destacarão como "guardiões", desempenhando um papel importante para a coesão e comunicação dentro do grupo.

E agora, cientistas acreditam que há evidências de que quanto mais central você é **7 bets 7 bets** rede social, um conceito que eles chamam de "alta centralidade entre nós", pode ter uma base genética. Nova pesquisa publicada à terça-feira na revista Nature Communications identificou um gene responsável por regular a estrutura das redes sociais **7 bets** drosófilas.

Os autores do estudo nomearam o gene **7 bets** questão "graus de Kevin Bacon" ou dokb, **7 bets** homenagem a um jogo que exige que os jogadores vinculem celebridades a ator Bacon **7 bets** tantas etapas quanto possível por meio dos filmes que compartilham.

Inspirado **7 bets** "seis graus de separação", a teoria de que ninguém está mais distante do que seis relacionamentos de qualquer outra pessoa no mundo, o jogo se tornou uma mania viral há três décadas.

O senhor autores, um professor de biologia na Universidade de Toronto que frequentou o ensino médio com Bacon **7 bets** Filadélfia, disseram que o ator era um bom exemplo humano de "alta centralidade entre nós".

Aware of Levine's link with Bacon, study lead author Rebecca Rooke, a postdoctoral fellow of biology at the University of Toronto Mississauga, suggested the gene's name.

"Os graus de separação são uma coisa real para nós", disse Levine.

Medidas altas de centralidade **7 bets** uma rede de grupo podem ser positivas ou negativas, explicou Levine.

"Padrões de compartilhamento e comunicação podem ser absolutamente maravilhosos", disse.

"Você também tem padrões que contribuem para a propagação de doenças infecciosas e doenças letais, mas a estrutura do grupo é a mesma estrutura. Não é algo bom ou ruim ou positivo ou negativo."

Levine disse que o gene "graus de Kevin Bacon" é específico para os sistemas nervosos centrais de drosófilas, mas ele pensou que caminhos genéticos semelhantes existiriam **7 bets** outros animais, incluindo humanos. O estudo abriu novas oportunidades para a exploração da evolução molecular das redes sociais e do comportamento coletivo **7 bets** outros animais.

Os pesquisadores investigaram uma série de candidatos a genes **7 bets** drosófilas, um organismo de laboratório comum usado no estudo da genética.

"Encontramos duas versões do gene dokb e uma versão produz redes com alta centralidade entre nós e a outra versão produz redes com baixa centralidade entre nós", disse Levine.

"Uma rede com alta centralidade entre nós na média indica que existem indivíduos na rede importantes para o fluxo de informações de uma parte da rede para outras partes."

A equipe usou técnicas de edição de genes para desativar e trocar essas variantes distintas para ver o que aconteceria entre diferentes cepas de moscas. Esta troca influenciou os padrões de interação entre uma rede de moscas, com um grupo social adotando o padrão da variante doadora.

"A diferença que veríamos seria uma diferença na coesão do grupo. Não seria uma diferença que você veria cruamente a olho nu", disse Levine.

Se você observar {sp}s de moscas de fruta **7 bets** um prato de laboratório, Levine disse que elas parecem interagir umas com as outras, formando padrões repetíveis específicos para diferentes cepas que podem ser analisados estatisticamente.

"O que sabemos é que há uma estrutura repetível aos grupos aos quais pertencem", disse Levine. "Esperamos que essas estruturas facilitem como eles vivem."

Em natureza, as moscas de frutas exibem comportamento grupal ao colocar ovos e encontrar predadores, disse Levine.

"No nosso papel, não caracterizamos o que está fluindo pela rede, então é difícil especular sobre as vantagens / desvantagens para as moscas que formam diferentes padrões de interação", explicou **7 bets** um e-mail.

"No entanto, mostramos que as duas variantes dokb existem **7 bets** várias linhagens selvagens de moscas espalhadas pelo globo e que uma delas corresponde a ambientes de baixa elevação", disse Levine. "Talvez **7 bets** baixas altitudes, certos padrões de interação sejam vantajosos? Novamente, não o testamos diretamente, então é apenas especulação."

Allen J. Moore, um distinto pesquisador na Universidade da Geórgia Departamento de entomologia, disse **7 bets** um e-mail que a pesquisa foi "trabalho cuidadoso" e concordou com os achados.

"Embora seja um primeiro passo - e nós (e eles) não sabemos exatamente como isso funciona - é fascinante encontrar um único gene que influencia a coesão social", disse Moore, que não estava envolvido na pesquisa, mas revisou o artigo antes da publicação.

## O que as moscas de fruta e humanos compartilham **7 bets** comum

*Drosophila melanogaster*, melhor conhecida por pairar **7 bets** toras de fruta, serve como organismo modelo para explorar a genética a mais de 100 anos. Os insetos se reproduzem rapidamente e são fáceis de se manter.

Embora as moscas sejam muito diferentes de humanos, as criaturas têm longo tempo sido centrais ao descobrimento biológico e genético.

"As moscas de fruta são úteis devido ao poder de manipulação. Podemos investigar coisas experimentalmente **7 bets** *Drosophila* que apenas podemos examinar indiretamente na maioria dos organismos", disse Moore.

As pequenas criaturas compartilham quase 60% de nossos genes, incluindo os responsáveis pelo mal de Alzheimer, Parkinson, câncer e doença cardíaca. Pesquisa envolvendo as moscas de fruta já esclareceu os mecanismos da herança, ritmos circadianos e mutações causadas por raios X.

A polícia de água da ilha lançou uma operação perto Saibai Island depois que recebeu relatórios por volta das 4h na quinta-feira, dizendo ter desaparecido um menino.

O adolescente e um menino de 13 anos tentaram nadar para a costa depois que o corpo foi quebrado, disse à polícia.

Na noite de quinta-feira, um porta voz confirmou que eles tinham descoberto o corpo do menino mais velho.

---

### Informações do documento:

Autor: symphonyinn.com

Assunto: 7 bets

Palavras-chave: **7 bets - symphonyinn.com**

Data de lançamento de: 2024-06-30