




**Milan Kundera**  
Esta é a história de uma denúncia



**Próxima Pública**  
Santana Lopes -  
Quantas vezes pode um político renascer?



**Veja o vídeo**  
Conheça os vencedores



ADSL  
Telefone  
Televisão  
Home Video

Pesquisa na Índia e em África

## Investigador português demonstra que leões são modelo para estudar Sida nos humanos

07.11.2008 - 11h45 Lusa

Um cientista português descobriu que a elevada diversidade genética e de vírus existente nos leões permitirá utilizar esta espécie como modelo para estudar, entre outras doenças, a dinâmica do vírus da Sida em humanos. Por esta razão, a preservação de populações de leões em declínio assume uma elevada importância e mudar estes felinos de lugar pode levar à mobilidade de vírus potencialmente patogénicos e ameaçar a própria espécie, diz o geneticista Agostinho Antunes.

O investigador, do Centro Interdisciplinar de Investigação Marinha e Ambiental (CIMAR) da Universidade do Porto, liderou uma equipa de 20 cientistas internacionais que realizou uma investigação durante anos com mais de 350 animais da Índia e de vários países de África, que é publicada hoje na conceituada revista "PLoS Genetics". "Foi um esforço grande. Não é propriamente fácil amostrar estes animais, nem fácil, nem seguro", sublinhou o geneticista que esteve também envolvido na sequenciação do genoma do gato.

O trabalho visou, por um lado, conhecer melhor a variedade genética destes animais e, por outro, caracterizar algumas doenças infecciosas, particularmente o SIV (desencadeia SIDA no gato doméstico), que existe com frequência elevada (até 97 por cento) em algumas populações de leões em África. "Há casos em que quase toda a população está infectada. É um caso interessante porque, ao contrário do gato doméstico, que desenvolve o Síndrome de Imunodeficiência Adquirida semelhante aos humanos, os leões não apresentam esses sintomas", explicou o cientista, que está ligado a esta investigação desde 2002.

A investigação aponta o facto dos leões já coexistirem com o vírus há muito tempo e terem desenvolvido estratégias de defesa natural como sendo a explicação para a inexistência destes sintomas nestes animais. "Esta descoberta é mais uma possibilidade de utilizar espécies como o leão, infectadas com o SIV, como modelo para estudar a dinâmica do HIV em humanos e do SIV em primatas", sublinhou.

### Diversidade genética encontrada é considerável

O trabalho desvendou a evolução da dinâmica populacional dos leões e deitou por terra a ideia de que as populações de leões se resumiam a uma grande população em África e uma população na Ásia. "O que viemos mostrar é que a diversidade genética nos leões em África é bastante considerável", sublinhou o investigador, acrescentando que estes felinos têm uma "estrutura populacional bastante marcada entre diferentes regiões geográficas".

Apesar de os leões terem capacidade de se dispersar com facilidade, na realidade o seu comportamento social cooperativo e outras características inerentes à biologia da espécie fazem com que, afinal, não troquem grande fluxo genético entre populações próximas e sejam significativamente diferentes, sustentou. O cientista deu como exemplo o ecossistema do Serengeti, uma região que, apesar de relativamente pequena, tem a maior densidade de leões na Tanzânia. "Há uma evidência de uma estrutura genética considerável que sugere a existência, num passado recente, de três populações que agora vivem juntas e que fisicamente não se conseguem diferenciar, mas geneticamente está lá a marca", explicou.

Do ponto de vista da história natural dos leões, os investigadores descobriram que as populações que parecem ser mais antigas são as do Este de África e do Sul de África. "Parece ter havido algumas migrações históricas. Provavelmente a colonização do Norte de África e da Ásia terá ocorrido a partir do Sul e do Este de África há cerca de 100 mil anos", revelou. De acordo com o cientista, esta é uma "informação valiosa" em termos de conservação da espécie, que é bastante ameaçada em África e tem vindo a regredir consideravelmente devido ao impacto das populações humanas.

Até há bem pouco tempo as pessoas poderiam pensar que os leões em África eram todos muito semelhantes, uma única população, o que sugeria que se alguns leões se extinguíssem em determinado local em África não era problemático porque persistiam noutros países africanos. A investigação veio mostrar exactamente o contrário: "Às vezes perder leões numa determinada zona pode ser uma perda definitiva de diversidade genética e que nunca se irá recuperar", concluiu.

» **COMENTÁRIOS** 1 a 1 de um total de 1 Escrever comentário ↕ A- A+

07.11.2008 - 21h47 - **Isidro Motaco**, u.s.a.

Chica, eu nao queria deixar o SPORTING, mas assim com esta "investigacao"...

Denunciar este comentário

Comentários 1 a 1

» **COMENTE ESTE ARTIGO**

Crítérios para publicação de comentários

Restam 1200 caracteres

Luis Maio (arquivo)



A investigação aponta o facto dos leões já coexistirem com o vírus há muito tempo e terem desenvolvido estratégias de defesa natural



#### Blogue sobre este artigo

Se comentar este artigo no seu blogue, o link aparecerá aqui.

Efectue o ping do seu blogue no Twingly para nós o encontrarmos.

#### » BLOGUES

**Bordado Inglês**  
Rosalind Franklin II

**Rerum Natura**  
Filosofia e ciências

**Infografando**  
Os EUA, as estatísticas e a infografia

**Fugas**  
FUGAS ESPECIAL: Foi você que pediu um In...

PUB

#### » + NOTÍCIAS

Últimas + Lidas + Comentadas + Enviadas

- **Sociedade:** Escola desmoronou-se no Haiti
- **Economia:** Espanha pode participar na reunião do G20 em Washington
- **Sociedade:** Sorteio do Euromilhões (45º/2008)
- **Internacional:** Obama define recuperação da economia como prioridade
- **Sociedade:** Hospitais apresentam resultados líquidos negativos com prejuízo menor do que em 2007
- **Internacional:** União Europeia quer resultados rápidos na reforma do sistema financeiro
- **Partidos:** Vale Gala quer disputar liderança com Portas para repor valores do CDS
- **Cultura:** Jacinto Lucas Pires venceu o Prémio Europa - David Mourão-Ferreira

PUB

**COFIDIS. Até 4.000€. O poder de escolher é seu!**

#### » EDIÇÃO IMPRESSA



**UE quer propostas de reforma do sistema financeiro mundial até ao fim de Fevereiro**

Partidos socialistas europeus defendem plano urgente de combate à recessão

Oportunidade para Espanha

#### » A FRASE

*"Cabe agora ao resto do mundo aproveitar o espaço aberto pela eleição de [Barack] Obama. Até porque a maior desilusão é sempre aquela que vem de não fazermos aquilo que nos compete a nós próprios fazer".*

António Vitorino, "Diário de Notícias", 07-11-2008

Texto

Nome  Email

Localidade, País   Anónimo

Os comentários deste site são publicados sem edição prévia, pelo que pedimos que respeite os nossos Critérios de Publicação. O seu IP não será divulgado, mas ficará registado na nossa base de dados. Quaisquer comentários inadequados deverão ser reportados utilizando o botão "Denunciar este comentário" próximo da cada um. Por favor, não submeta o seu comentário mais de uma vez.



Vivem em Portugal cidadãos de 177 dos 192 países da ONU

#### PODIUM

Revés no projecto antidoping sobre perfis sanguíneos  
Federação e ciclistas do Benfica criticam APCP, associação rejeita acusações (actualização)

Testes antidoping fora de Portugal  
Laboratório português já pode controlar ciclistas estrangeiros das equipas nacionais

## loja P



15 Livros

### Enciclopédia do Estudante

Não tenha medo das dúvidas que eles trazem da escola.

€13,90



Livro + DVD

### Sentido do Gosto

Histórias que a comida nunca teve hipótese de contar

€9,99



Livros

### Blake & Mortimer

Aventura em estado puro

€7,90

#### PESO E MEDIDA

Jacques Rogge anuncia prioridades

Presidente do COI recandidata-se para combater doping e obesidade

Novo conceito mistura jogos com exercício físico

No ginásio com a consola a marcar pontos contra a gordura

Alimentação saudável

Comprámos rúcula, couve-flor, acelgas, pepinos... E depois?

#### CARGA E TRANSPORTES

PÚBLICO errou

Logística Global é de 4 a 7 de Novembro mas em 2009

De amanhã a sexta-feira

Logística Global na Exponor

Gestão de carreiras e relações porto/cidade

Logistel promove dois seminários esta semana em Lisboa

#### IMOBILIÁRIO



Veja o magazine semanal do suplemento Imobiliário em vídeo