

## Japão: Primeiro-ministro propõe encontro com o Líder Coreano do Norte

SEOUL, Coreia do Sul - O Primeiro-ministro japonês, Fumio Kishida, sugeriu uma reunião com o Líder Coreano do Norte, Kim Jong Un, conforme relatado pela mídia do Estado norte-coreano.

A irmã mais nova de Kim e oficial sênior, Kim Yo Jong, fez o comentário em um despacho de mídia do Estado de segunda-feira.

Kim Yo Jong afirmou que Kishida usou um canal não especificado para transmitir sua posição de que deseja se encontrar com Kim Jong Un o mais breve possível.

Ela acrescentou que se trata de uma decisão da Coreia do Norte se a relação bilateral será melhorada.

Ele disse que se Kishida persistir no que é descrito como esforços continuados do Japão para resolver as supostas sequestros de nacionais japoneses pelo Norte da Coreia, ele não pode evitar as críticas de que ele está apenas buscando conversações para impulsionar sua popularidade.

## Armazém lunar pode proteger espécies ameaçadas de extinção

Com milhares de espécies em risco de extinção, cientistas elaboraram um plano radical: um cofre na Lua cheio de amostras preservadas dos organismos mais importantes e ameaçados do nosso planeta.

Um time internacional de especialistas diz que as ameaças do clima e a perda de habitat superaram nossa capacidade de proteger espécies e seus habitats naturais, necessitando ação urgente. Um repositório biológico de células preservadas e o DNA crucial nelas podem ser usados para aumentar a diversidade genética em pequenas populações de espécies em extinção crítica ou clonar e criar novos indivíduos no pior cenário de extinção.

Um repositório para proteger amostras biológicas de desastres não é uma ideia nova. O cofre global de sementes do Svalbard, uma ilha remota da Noruega no Círculo Ártico, fornece armazenamento congelado de sementes para garantir que as culturas alimentícias importantes possam ser reestabelecidas se forem destruídas por doença ou secas. No entanto, inundações recentes devido a temperaturas quentes mostraram que mesmo o Svalbard não está livre dos efeitos do colapso climático.

"Se não houvesse pessoas lá, as inundações poderiam ter danificado o biorepositório", disse a autora principal do plano de proposta, a Dra. Mary Hagedorn do Smithsonian's National Zoo e Instituto de Biologia da Conservação. Ela também citou a guerra como uma ameaça aos biorepositórios na Terra, citando a destruição do banco de sementes da Ucrânia em 2022. "Portanto, no geral, a ideia de ter um biorepositório realmente seguro e passivo para proteger a biodiversidade da Terra parece uma boa ideia."

## Armazém lunar pode preservar amostras em ambiente frio e além do alcance de ameaças à Terra

O repositório lunar proposto, como descrito na revista *BioScience*, ficaria fora do alcance do

colapso climático, eventos geopolíticos ou outros desastres baseados na Terra. O ambiente naturalmente gelado da Lua significa que as amostras permanecerão congeladas durante todo o ano sem a necessidade de intervenção humana ou fonte de energia. Aproveitando crateras profundas perto das regiões polares que nunca são expostas ao sol, a Lua é um dos poucos lugares que podem fornecer a temperatura ultra-baixa de -196C necessária para preservar as amostras de uma maneira adequada para o futuro clonagem.

"Para que o clonagem seja uma opção, uma precisa de células vivas", disse a Dra. Beth Shapiro, professora de ecologia e biologia evolutiva na UC Santa Cruz e diretora científica da empresa de biociências Colossal, que não participou da proposta do repositório lunar. Isso significa que não é possível clonar um mamute lanoso a partir de fragmentos de DNA, ela explicou, mas a reintrodução é possível se amostras de tecido forem coletadas e armazenadas de uma maneira que garanta que as células permaneçam vivas.

Estabelecer um repositório lunar envolveria desafios, mas a biologia não é o principal deles. O time de Hagedorn já usou a criopreservação – uma técnica que as células são armazenadas temperaturas tão frias que toda a atividade biológica para **preservar células vivas da espécie peixe goby estrelado**. O peixe goby estrelado não está ameaçado, mas desempenha um papel essencial manter a saúde dos ecossistemas de recifes de coral.

Além das espécies à beira da extinção, o repositório proposto priorizaria espécies com funções importantes seu ambiente e redes alimentares. Através de seleção cuidadosa, aqueles alojados poderiam ser usados para restaurar uma população extinta na Terra ou mesmo para terraformar outro planeta.

Hagedorn acredita que a proposta do biorepositório será realizada, embora talvez não nossa vida: "Sabemos como fazer isso e podemos fazer isso e faremos isso, mas pode levar décadas para finalmente alcançarmos", ela disse.

Dada as custos e desafios envolvidos, os críticos podem sugerir que os esforços devem se concentrar preservar espécies antes que elas se extingam. No entanto, Hagedorn disse que ambas as estratégias são necessárias para garantir a conservação do maior número possível de espécies.

---

#### **Informações do documento:**

Autor: [symphonyinn.com](https://symphonyinn.com)

Assunto: sonic jogo

Palavras-chave: **sonic jogo - [symphonyinn.com](https://symphonyinn.com)**

Data de lançamento de: 2024-11-18