

## HIGHLIGHTS PARA PAGINA DE POPULARIZAÇÃO

### **Highlight 10 - Tree species impoverishment and the future flora of the Atlantic forest of northeast Brazil**

**Abstract:** Estimates of species extinction due to human impact on tropical forests have previously been based on the relationship between species number and area(1). Here we use a different approach to estimate loss of tree species in the Atlantic forest of northeast Brazil. We evaluate the characteristics of plant species, their avian dispersers and the distribution of the forest remnants on the landscape to estimate that about 33.9% of tree species in this region will become extinct on a regional scale. Because northeast Brazil is the most threatened sector of South American Atlantic forest(2), our results highlight the need. to change the current conservation paradigm for this region. Rather than focus on the creation of isolated reserves in any medium-to-large forest remnant, a bioregional planning approach is urgently required to rescue this unique biota from extinction.

**Tradução:** Empobrecimento das espécies de árvore e a futura flora da Mata Atlântica do nordeste do Brasil. **Resumo:** As estimativas de extinção de espécies devido ao impacto humano sobre as florestas tropicais têm sido baseadas na relação entre número de espécies e área. Aqui usamos uma abordagem diferente para estimar a perda de espécies de árvores na Mata Atlântica do Nordeste do Brasil. Nós avaliamos as características das espécies vegetais, suas aves dispersoras e a distribuição dos remanescentes florestais para estimar que cerca de 33,9 % das espécies de árvores nesta região serão extintos em uma escala regional. O fato de o nordeste do Brasil ser a região onde a Mata Atlântica é mais ameaçado de extinção, os nossos resultados destacam a necessidade de mudar o paradigma atual de conservação para essa região. Ao invés de focar na criação de reservas isoladas em qualquer área de remanescente florestal, uma abordagem de planejamento bioregional é urgentemente necessária para resgatar a biota original da extinção.

**Referência completa:** Da Silva, J. M. C.; Tabarelli, M. Tree species impoverishment and the future flora of the Atlantic forest of northeast Brazil, NATURE, 404, 72-74, 2000.