



# Semeadura Direta de Muvuca & Redes de Sementes

Contribuições para o painel  
MÉTODOS PARA O SISTEMA  
AGROFLORESTAL SUCESSIONAL  
dezembro/2016

**Eduardo Malta Campos Filho**  
[eduardomalta@socioambiental.org](mailto:eduardomalta@socioambiental.org)



Plantio de 1.500  
hectares com  
muvuca de sementes  
no Xingu



# Crescimento Adensado – 1ª muvuca no Xingu



**Plantio com 2 semanas**



**Plantio com 1 mês**



**Plantio com 3 meses**



**Cajazinho, copaíba, aroeira e feijões, com 3 meses**

# Mesma área com 8 anos de idade (cerradão)



# Semeadura Direta

Adaptável a várias máquinas e sistemas agrícolas

Plantio direto  
plantadeira



Plantio convencional  
Calcareadeira/vincón



# MUVUCA DE SEMENTES

---

## Plantio Mecanizado



# MUVUCA DE SEMENTES

---

## Plantio Manual



# Agrofloresta com Baru e Caju



Assentamento Jaraguá – Cerrado Matogrossense

# Muvuca de Sementes

*300.000 sementes de árvore / hectare*

*e*

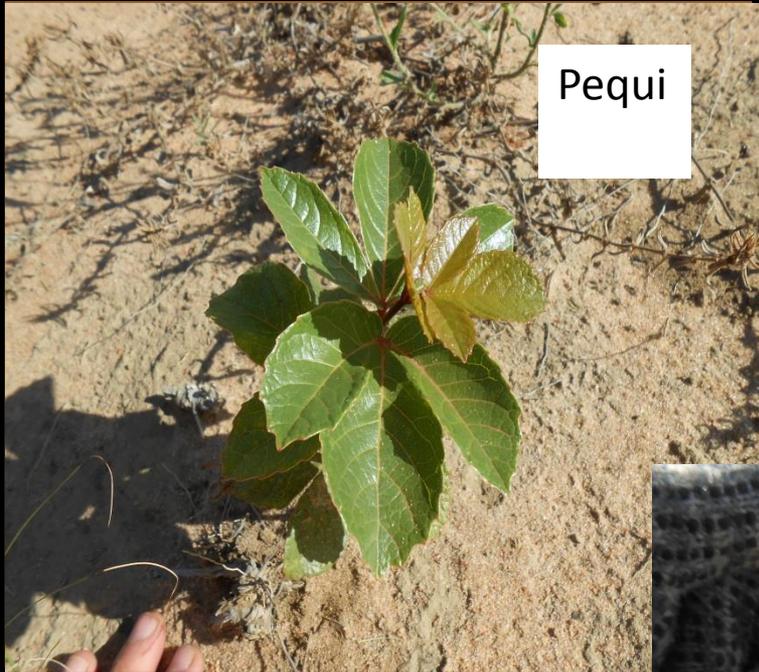
*100.000 sementes herb.-arb./ hectare*

*10 espécies de ciclo de vida entre 1 e 4 anos*

*15 espécies de árvores que vivem até 15 anos*

*>30 espécies que vivem mais de 15 anos*

# ESPÉCIES CRESCENDO



Pequi

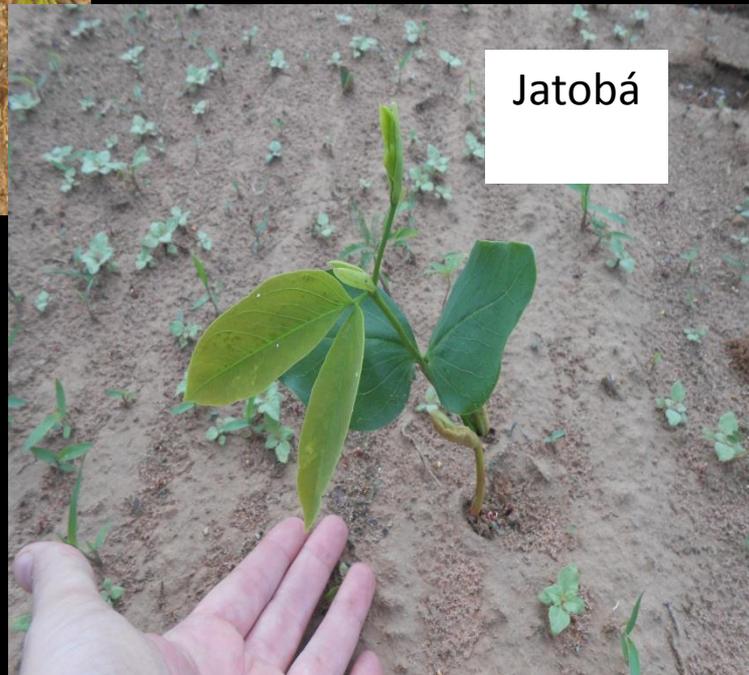


Fedegosão

# ESPÉCIES CRESCENDO



Angico



Jatobá

# ESPÉCIES CRESCENDO



Sabiú



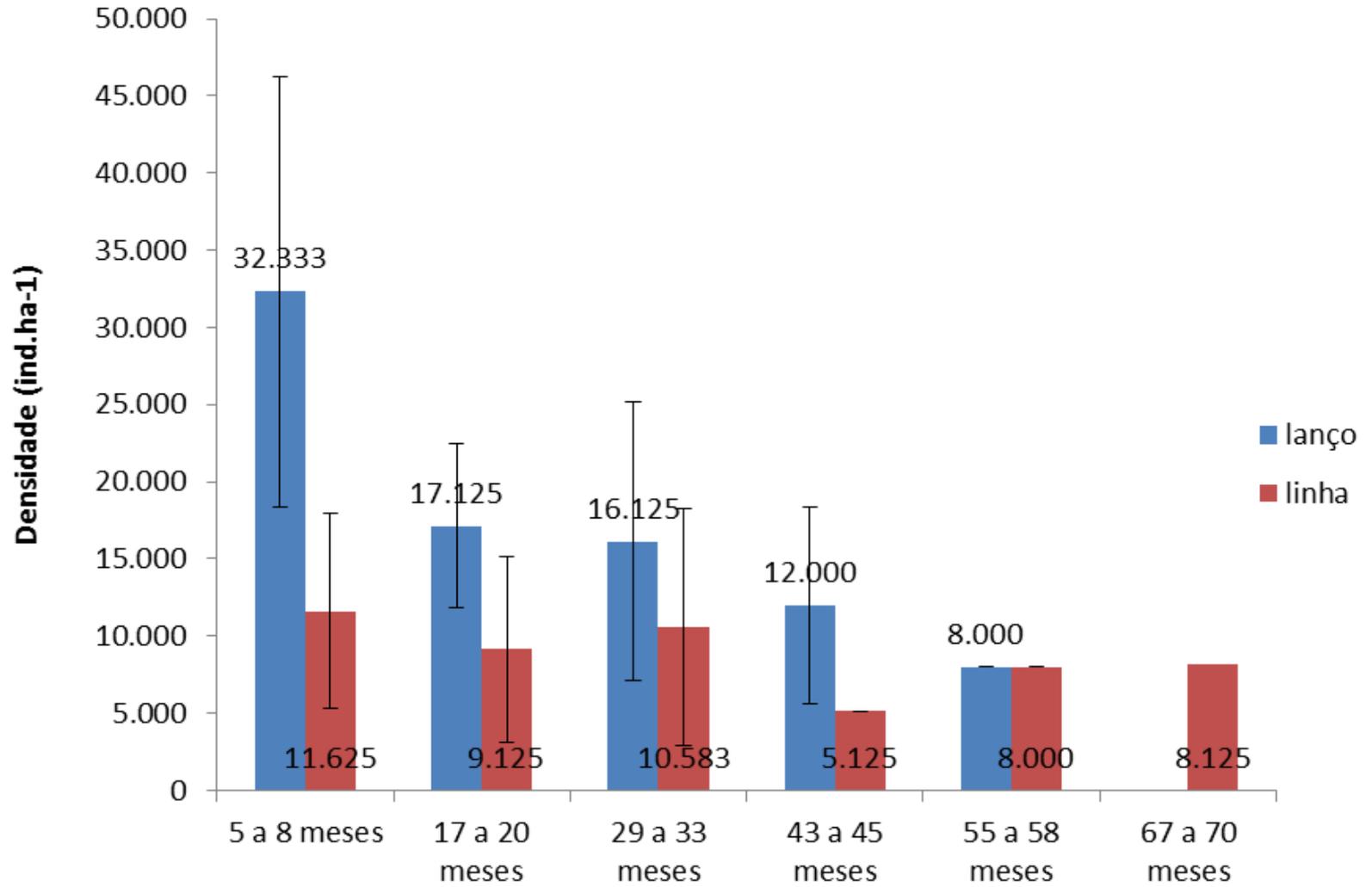
Tamboril

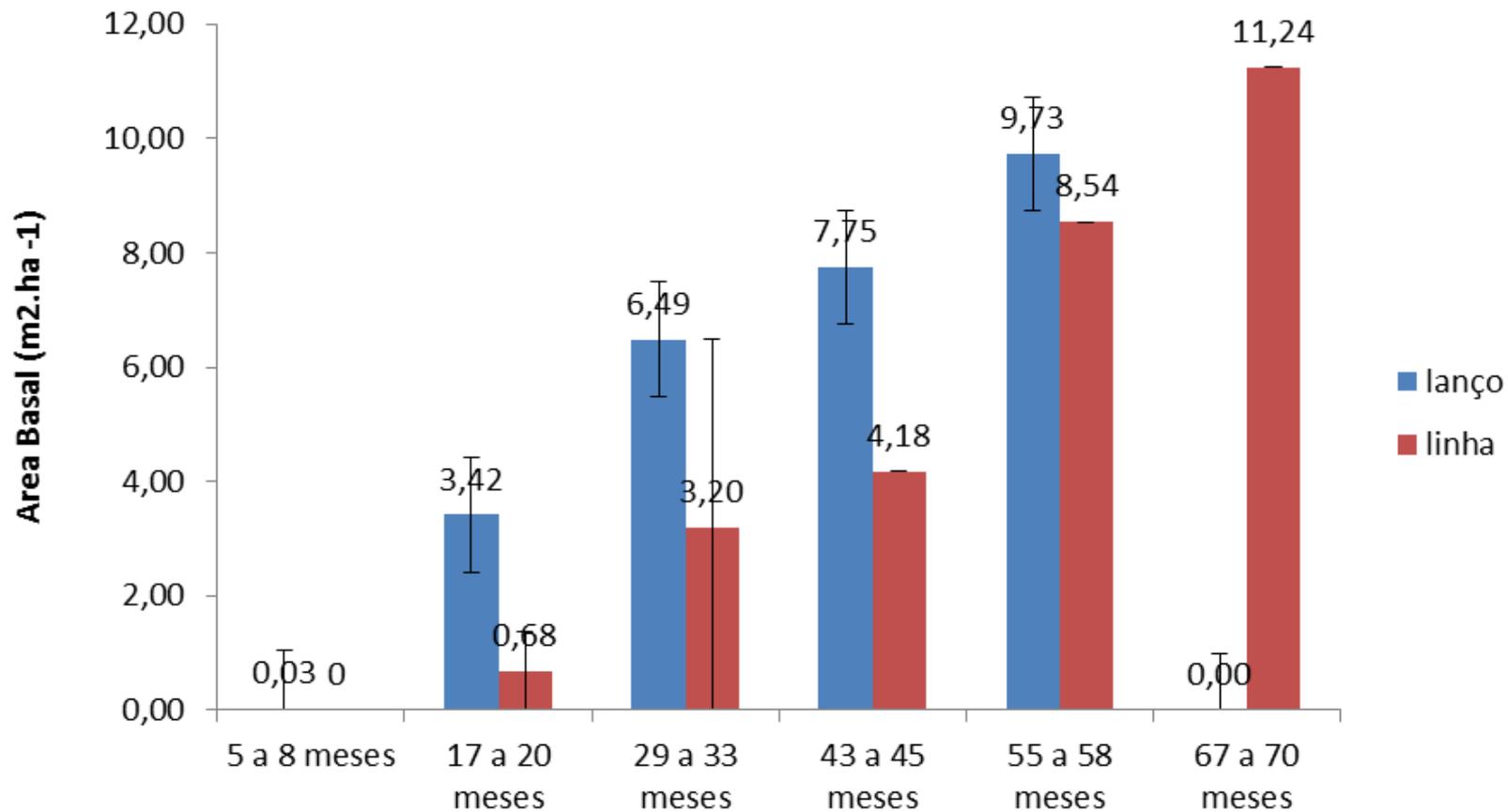
# ESPÉCIES CRESCENDO



# Muvuca de Sementes







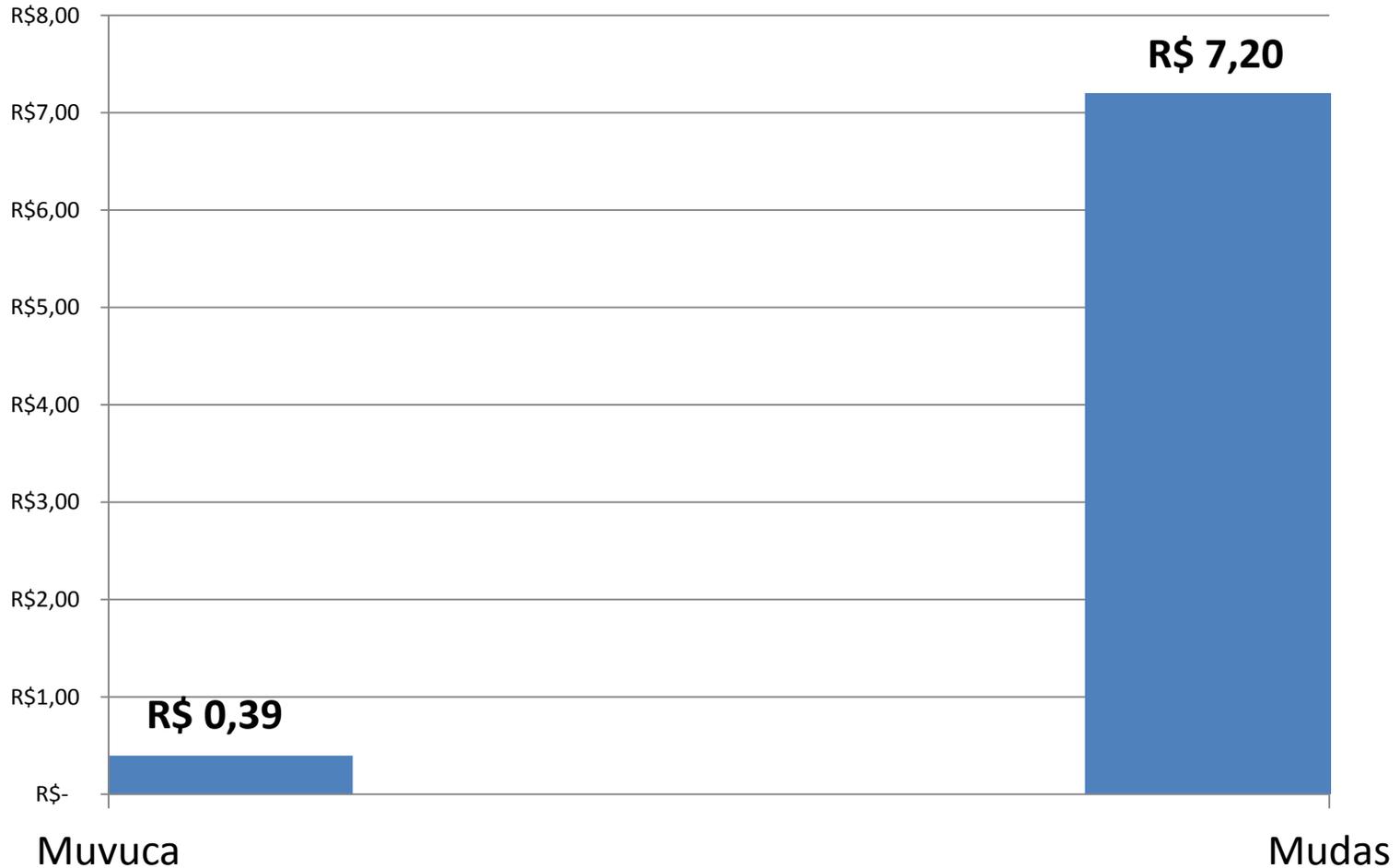
# RESULTADOS EM DENSIDADE E CUSTO TOTAL

Técnicas	Plantio de mudas comum (3m x 2m)	Muvuca Xingu/MT (2006-2016)	Muvuca Caçu/GO (2012-2016)	Muvuca Campo Verde/MT (2012)	Muvuca LEM/BA (2012-2014)	Muvuca Aracruz/ES (2012-2016)
Árvores/hectare	1.666	12.614	2.331	1.851	10.292	13.123
R\$/ha	R\$ 12.000 a 58.000	R\$ 5.500	R\$ 8.500	R\$ 1.500*	R\$ 5.080	R\$ 8.571

\* Calculado o custo operacional apenas

# Muvuca X Muda

## Custo/Árvore



# Semeadura direta

Sistema radicular inteiro

Aceita herbivoria

Alta tolerância à seca

Recuperação rápida do solo

Fortalece produção de sementes

Viabiliza raleamento de árvores em campo, ficando com as melhores para melhoramento genético (3% das sementes devem chegar à idade adulta, em média)

# Plantio de mudas

Sistema radicular danificado

Evita herbivoria

Mortalidade na seca

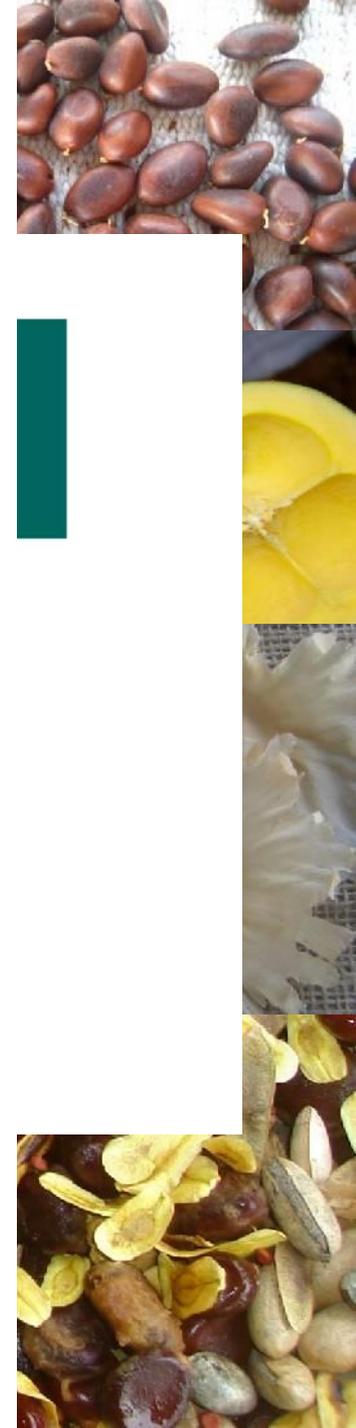
Recuperação lenta do solo

Fortalece viveiros

Dificulta raleamento em campo e para melhoramento genético (90% das mudas devem chegar à idade adulta, em média)

## **PROGRAMA APP 100 % LEGAL**

### **RESTAURAÇÃO DE APP'S E EDUCAÇÃO AMBIENTAL EM LUÍS EDUARDO MAGALHÃES - BA**



# Outros Plantios de Muvuca de Sementes por Semeadura Direta Mecanizada no Brasil

Ribeirão Preto/SP

Municípios da BR158/MT

São Félix do Xingu/PA

São Carlos/SP

Piracicaba/SP

Sorocaba/SP

Aracruz/ES

Nortão/MT

Campo Verde/MT

Sinop/MT

Caçu/GO

Cassilândia/MS

Alto Paraíso/GO





Associação Rede de Sementes do Xingu





# Rede de Sementes do Xingu

**17 toneladas/ano de sementes de plantas nativas**

**22 comunidades envolvidas indígenas e agricultores familiares**

**200 espécies de plantas sementes do Cerrado e da Amazônia**

# Rede de Sementes do Xingu

**Renda para quem anda na mata**

R\$120/dia em média de 20 dias/ano

**Tabela de preços pré-combinada**  
anualmente em encontros dos coletores

**Mercado Regional**

unindo populações tradicionais, agricultores familiares,  
grandes proprietários e empreendimentos

parceria:



ASSOCIAÇÃO INDÍGENA SAPUKUYAWÁ ARAKUNI



ASSOCIAÇÃO TAPAWIA



AISA



YARIKAI



ATIX



AXA



Mulheres Kaaxaté Coletoras de Sementes  
TERRA INDÍGENA MARÁWATSÉDÉ

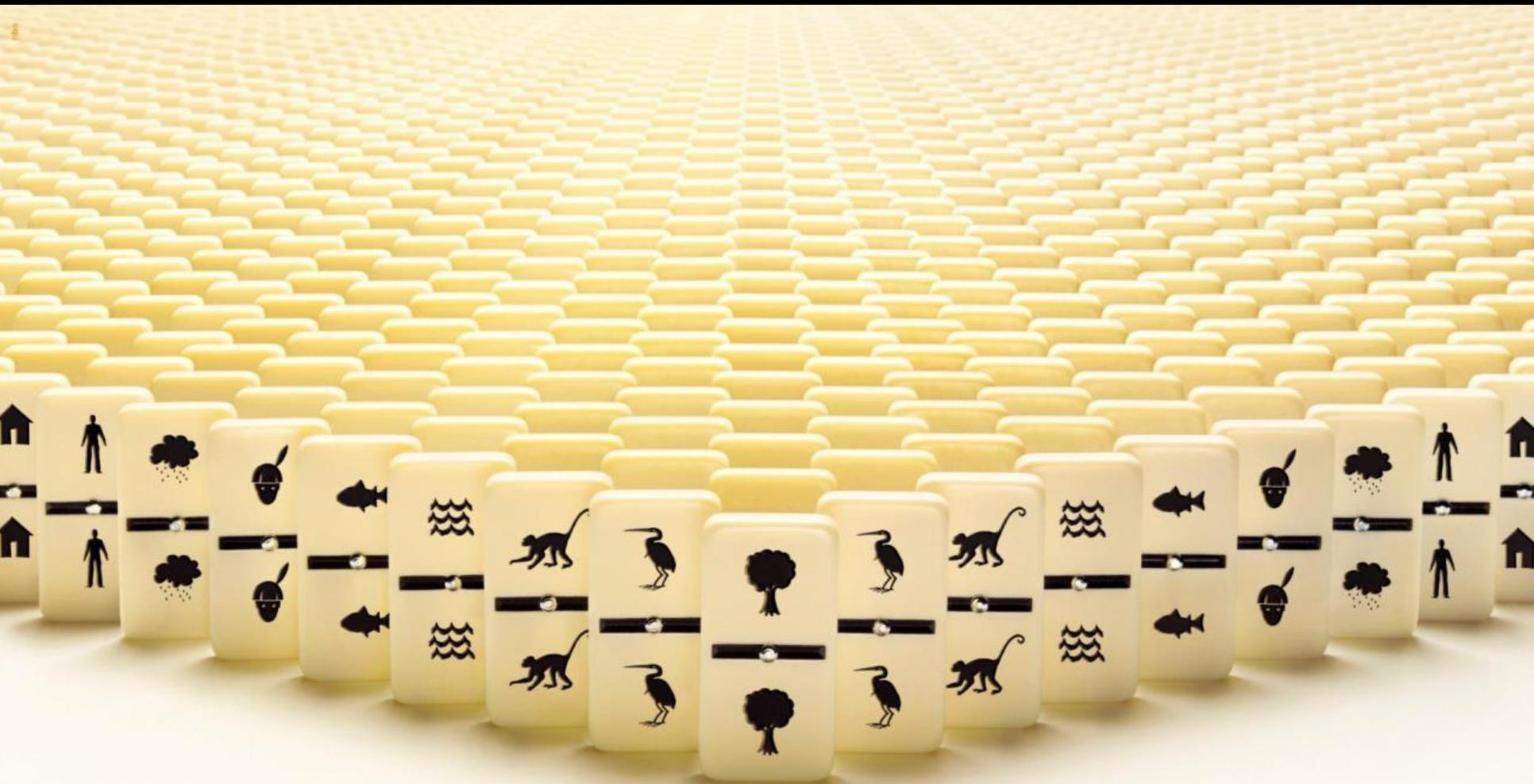


MOYGU



apoio:





**Equilíbrio socioambiental. Pense bem antes de mexer.**

[eduardomalta@socioambiental.org](mailto:eduardomalta@socioambiental.org)  
(11) 96360-3328