



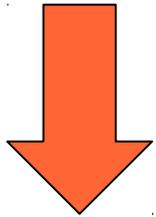
# **Cobertura do solo e técnicas de plantio de espécies nativas para controle de gramíneas exóticas invasoras em área de cerrado *sensu lato* na Reserva Biológica da Contagem**

Ivo Ian Leão Teixeira & Alexandre Sampaio

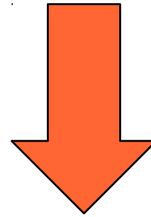


# Unidades de Conservação

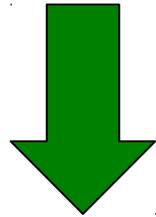
Existem áreas dominadas por gramíneas exóticas – pastagens ou agricultura abandonada.



FOGO



DISPERSÃO DAS  
GRAMÍNEAS EXÓTICAS



Eliminar ou reduzir a cobertura de gramíneas e aumentar a cobertura de nativas – Restauração de BAIXO CUSTO.

## Gramíneas Invasoras

- São espécies das savanas africanas;
- Andropogon gayanus* (andropogon), *Urochloa* spp. (braquiária), *Melinis minutiflora* (capim-gordura);**
- Maior crescimento e capacidade de colonização do que as nativas.

## Objetivo

Testar técnicas de restauração em área de cerrado que foi desmatada e encontra-se dominada por gramíneas exóticas invasoras na Reserva Biológica da Contagem.

# Localização



# MAPA DA RESERVA BIOLÓGICA DA CONTAGEM

## EXPERIMENTO DE PLANTIO



Antes do Plantio

20 espécies nativas do  
Cerrado  
(arbóreas, arbustivas e  
herbáceas)



Coletadas na REBIO  
Contagem e beneficiadas



# TÉCNICAS DE PLANTIO

## SEMEADURA DIRETA

1- PLANTIO EM LINHAS COBERTAS COM PALHADA  
(SL)

2- PLANTIO EM SOLO ARADO  
(SA)

# PREPARO DO SOLO – ARAGEM - SA



# PREPARAÇÃO DE LINHAS - SL



# COBERTURA DAS LINHAS COM PALHA DE CAPIM



# PLANTIO DE SEMENTES NAS LINHAS



# **Técnicas de Plantio – SEMEADURA DIRETA**

## **Semeadura em linha coberta com palhada (SL)**

A técnica SL é desenhada para abafar a emergência de gramíneas pela colocação de palhada e por ser em linha permite o controle mecânico de espécies invasoras mesmo após a emergência das plântulas nativas, diferentemente da SA.

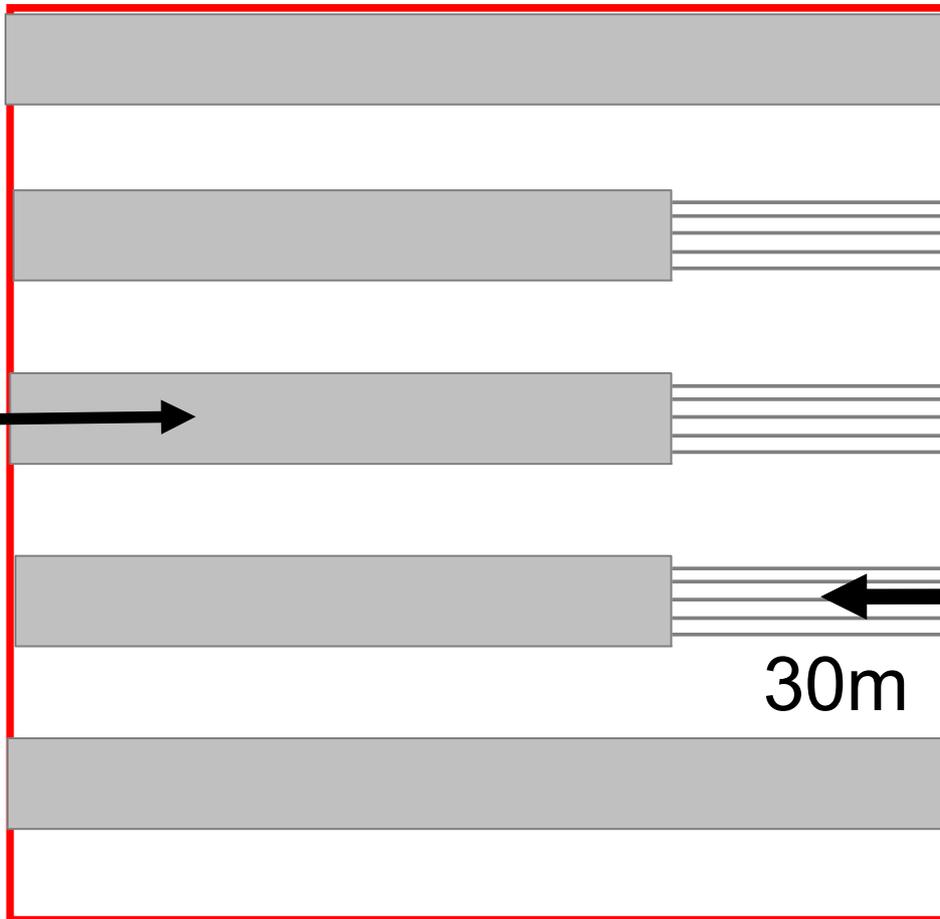
## **Semeadura a lanço em solo arado (SA)**

A técnica SA tem a vantagem de ser aplicável em larga escala e apresentar menor custo.

# EXPERIMENTO DE PLANTIO

ROÇADO

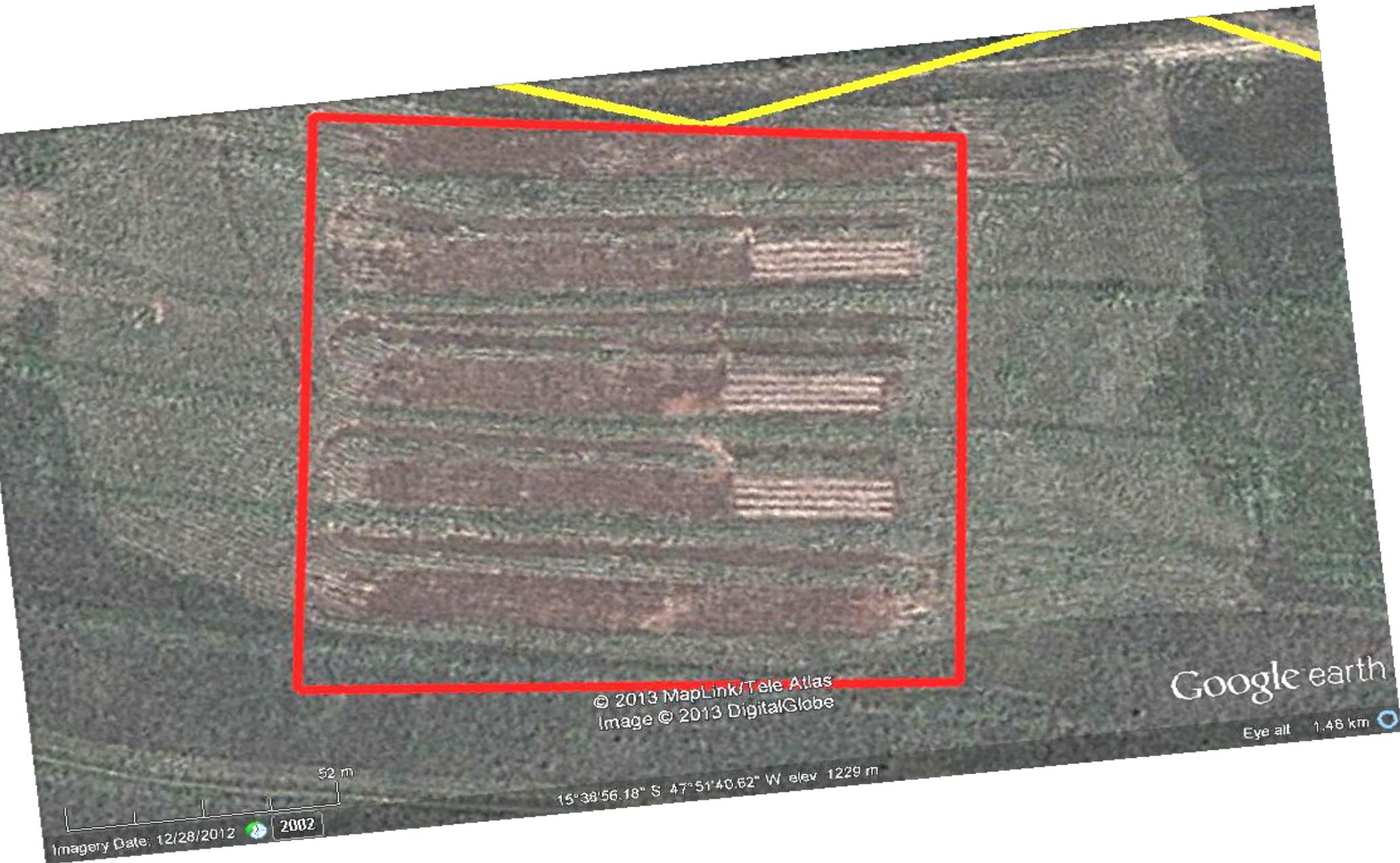
ARADO -  
(SA)



LINHAS -  
(SL)

30m

1 HECTARE - 100 X 100 METROS



© 2013 MapLink/Tele Atlas  
Image © 2013 DigitalGlobe

Google earth

Eye alt 1.46 km

15°38'56.18" S 47°51'40.62" W elev 1229 m

Imagery Date: 12/28/2012 2002 52 m

# Análise de Cobertura

Antes do plantio e depois de 6 meses

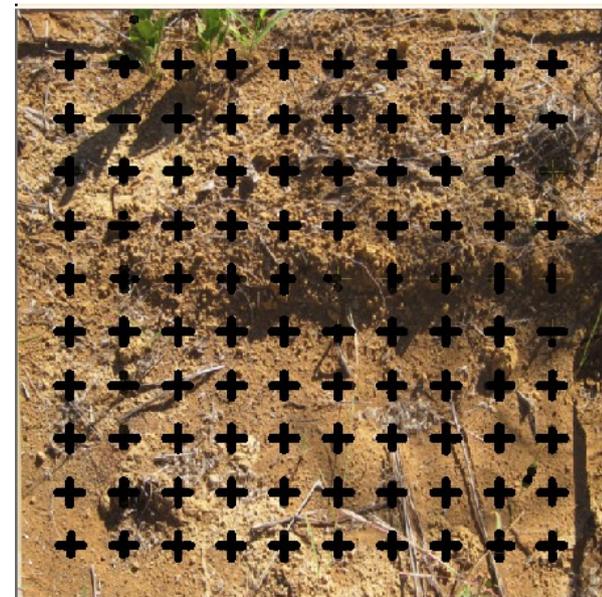
Parcelas de 1 m<sup>2</sup> alocadas a cada 10 m

Medida da cobertura do solo por

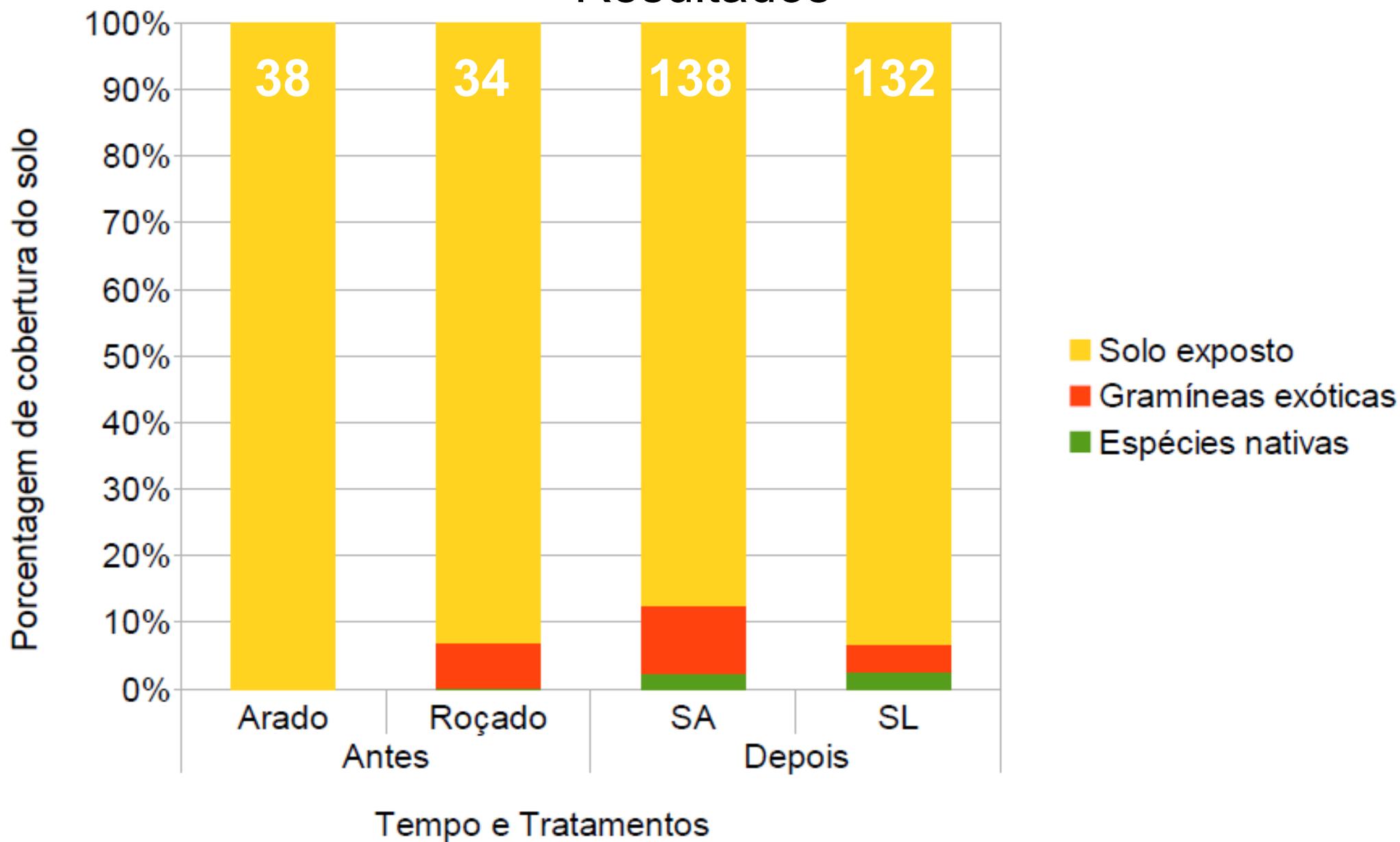
- Espécies nativas
- Gramíneas exóticas
- Solo exposto



## SAMPLE POINT



# Resultados



Linhas  
cobertas  
com palhada  
e semeadas  
(SL)



*Solanum lycocarpum*



*Magonia pubescens*



*Vernonia aurea*



*Hymenaea stignocarpa*

*Sclerolobium paniculatum*



Área arada  
e semeada

6 meses  
depois



## Conclusões

SL foi mais eficiente inicialmente que SA no controle das gramíneas exóticas.

Estabelecimento das espécies semeadas foi também maior em SL.

Seis meses é pouco tempo, pelo menos mais dois anos para recomendações consistentes sobre técnicas de restauração ecológica em UCs do Cerrado.

# Agradecimentos



REBIO Contagem, CECAT,  
PNB, UnB, Embrapa

CGPEQ (ICMBio) - \$  
PNUD

CNPQ - BOLSA

Fundação Grupo Boticário  
Pequi – Pesquisa e  
Conservação do Cerrado