

Critérios Ecológicos para a Proteção do Cerrado

Vânia R. Pivello – Dep. Ecologia - IB/USP

Bioma Cerrado – Normas de Conservação e Uso Sustentável

Set/2015



Como está a conservação do Cerrado?



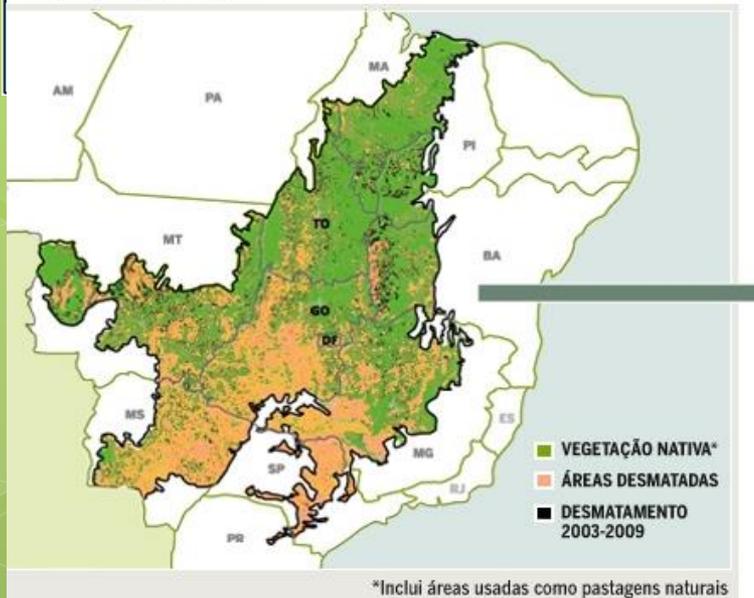
Maiores problemas do Cerrado:

- perda e fragmentação de habitats
 - invasão biológica
- regimes alterados de fogo
- políticas inadequadas

Perda e fragmentação



Mapa da destruição



UFG, 2009

**Em 2010 restava cerca de 47%
Decréscimo de 0,6% / ano
(dados: MMA; PROBIO; SANO *et al.*;
Grecchi *et al.*)**

**2010: Cerrado supre 47%
dos grãos, 40% da carne e
36% do leite do país**



Perda e fragmentação



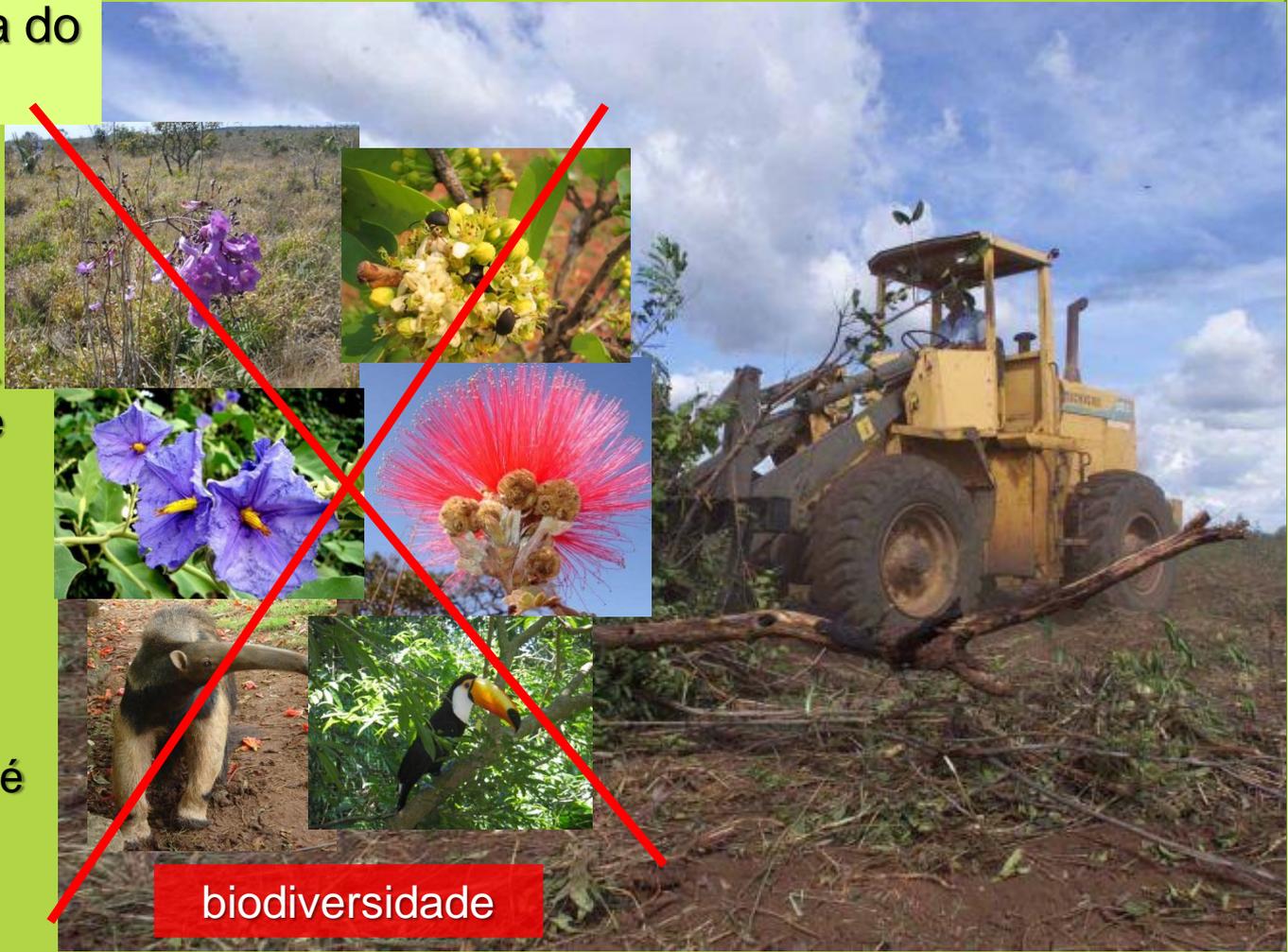
Savana +
diversificada do
mundo



7.000-12.000
espécies veg.
(2/3 = ervas e
subarbustos,
ainda pouco
conhecidos)

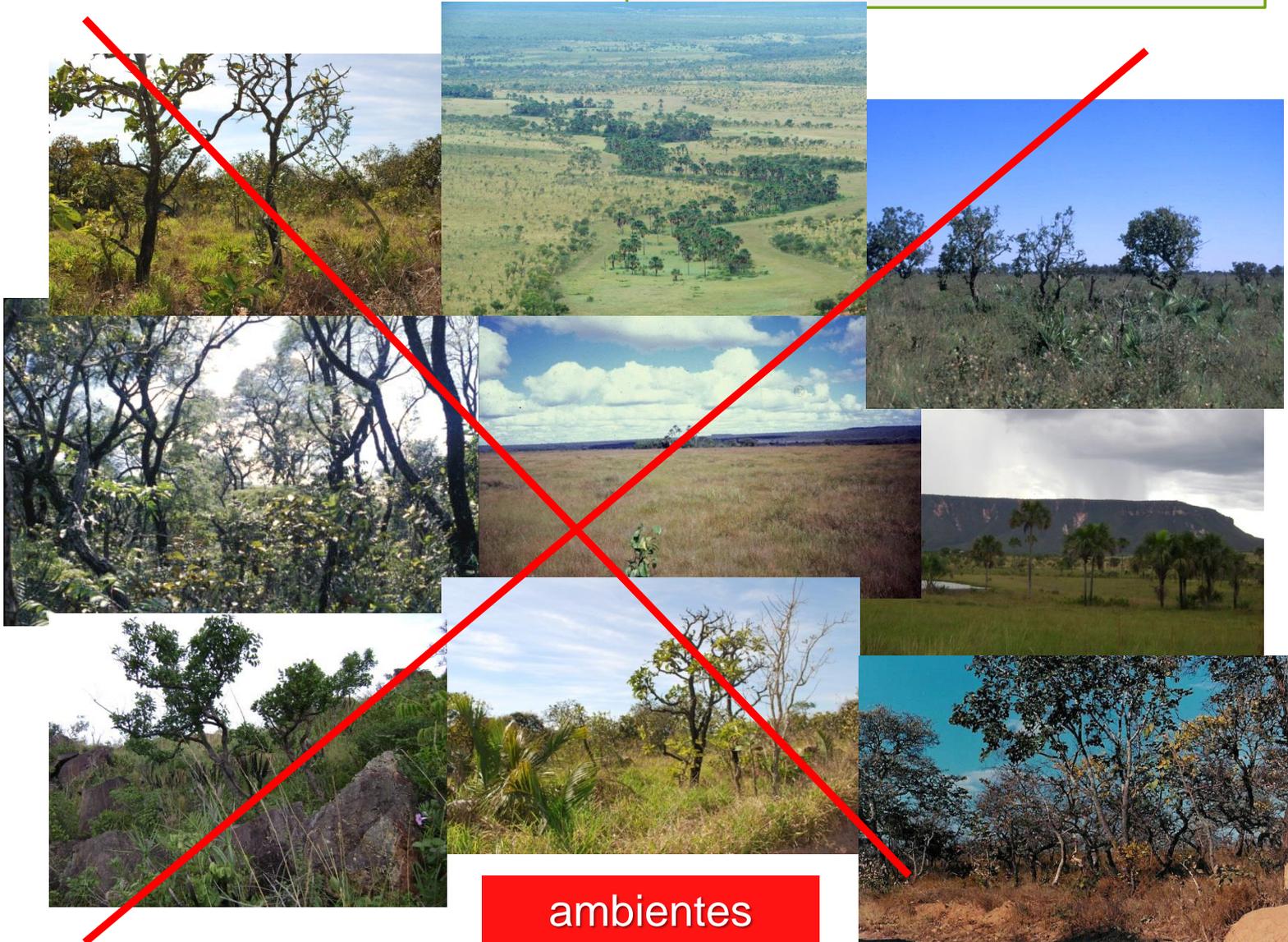


44% da flora é
endêmica



biodiversidade

Perda e fragmentação



ambientes
(habitats)



perda de espécies



perda/ alteração de funções e processos



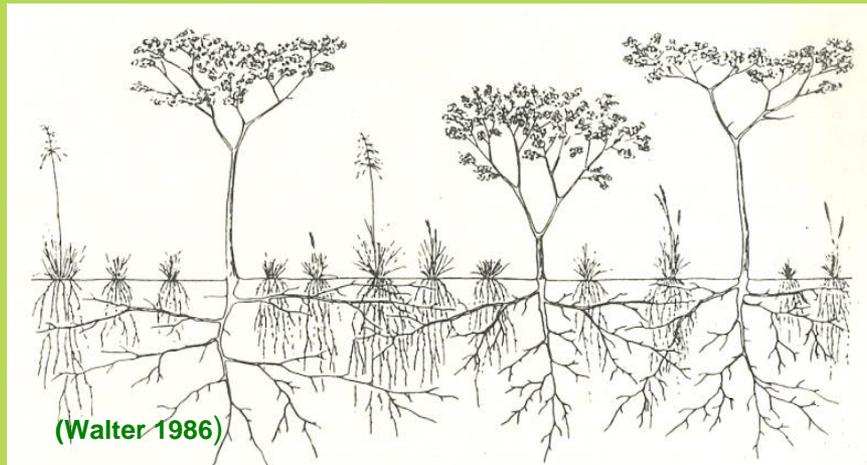
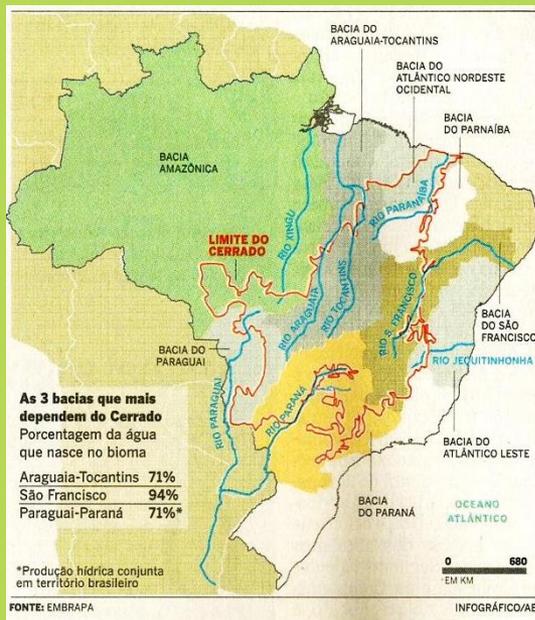
perda de serviços ecossistêmicos

Serviços ecossistêmicos?



benefícios diretos e indiretos providos pelo funcionamento dos ecossistemas

- regulação hídrica
- sequestro de C
- controle de erosão



biodiversidade permeia todos os SE

Invasões biológicas



Urochloa spp. (braquiárias)

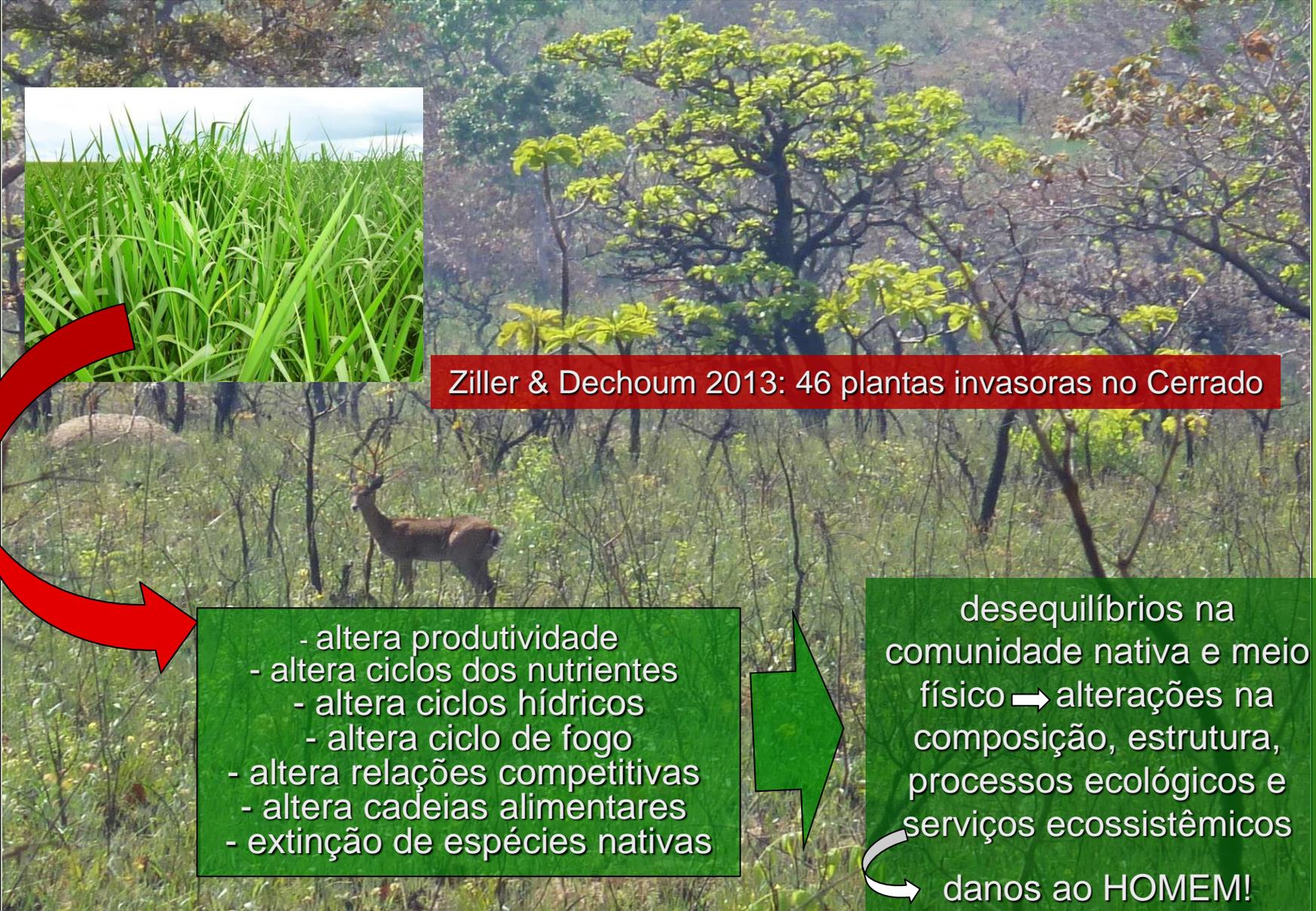
gramíneas africanas → invasoras

Espécie invasora = exótica e com capacidade de se proliferar muito no novo ambiente e excluir nativas



Melinis minutiflora

Invasões biológicas



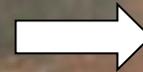
FOGO = importante fator ecológico em todas as savanas

5-10 MA: evolução da flora do Cerrado adaptada ao fogo



**FOGO mantém biodiversidade (princip. herbácea),
fisionomias e processos ecológicos essenciais**

Existe um só tipo de fogo?



regime de queima



Diferentes regimes de queima
efeitos muito diversos na vegetação!



Regimes de fogo alterados

- fogos para pastos → época seca
anual/ bi
mais intensos
grandes áreas



favorece herbáceas
desfavorece lenhosas

- fogos por raios → set./ out. ou
veranico
baixa intensidade
pequena área: mosaico



alta biodiversidade



exclusão total do fogo



acúmulo de biomassa
 **fogo intenso**

Mudanças climáticas globais: mais raios!

09/Set/2015

MATO GROSSO

Incêndio consome Parque Nacional da Chapada dos Guimarães há 9 dias



Estação seca de 2010:
PN Emas: queimou 91% (1208 km²)
PN Chapada Veadeiros: 77% (477 km²)
PN Araguaia: >56% (>3100 km²)
PN Serra da Canastra: 42% (835 km²)
PN Brasília: 36% (165 km²)
PN Chapada Guimarães: 35% (320 km²)

(dados de Helena França)



L. Silveira (PN Emas, GO)



E as Unidades de Conservação?

- perda de habitats (Françoso *et al.* 2015) e isolamento
 - invasão biológica
- regimes alterados de fogo
- políticas inadequadas

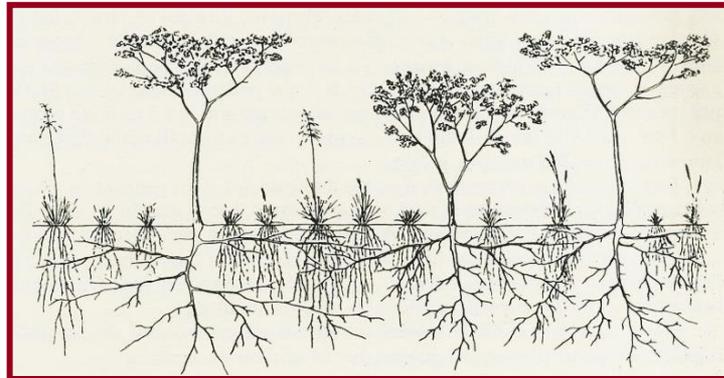
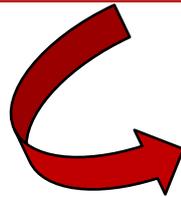


política = não-ação

Ações?

- desmatamento zero/ uso de terras improdutivas
 - invasoras: corte/ fogo/ herbicida
- manejo de fogo em UCs (mosaico) , conforme objetivos
- utilização dos SE → sistemas agropastoris mais sustentáveis

**Cerrado não é floresta!!
Dinâmicas muito diferentes!!**



Obrigada!

