

PROJETO AGROFLORESTAR

CO-OPERANDO COM A NATUREZA



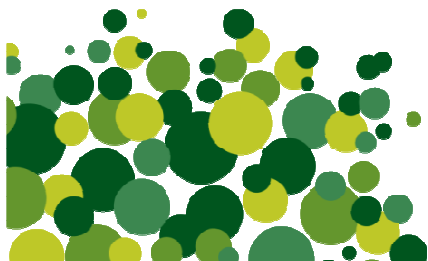
www.agroflorestar.com

Alguns resultados de pesquisa

Audiência Pública:

Desafios da agricultura: produtividade e/ou sustentabilidade?

Brasília, 22 de novembro de 2016

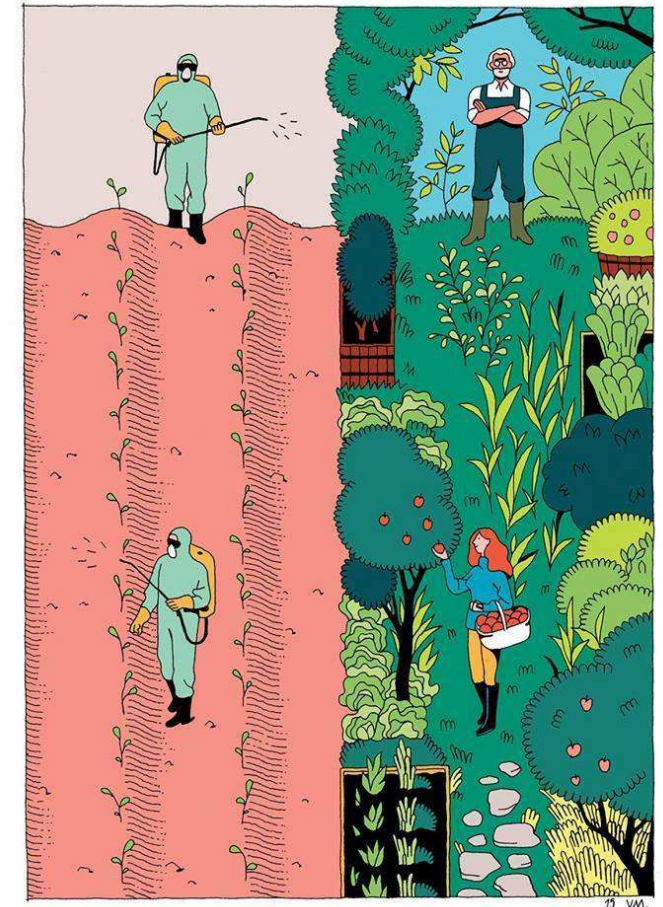
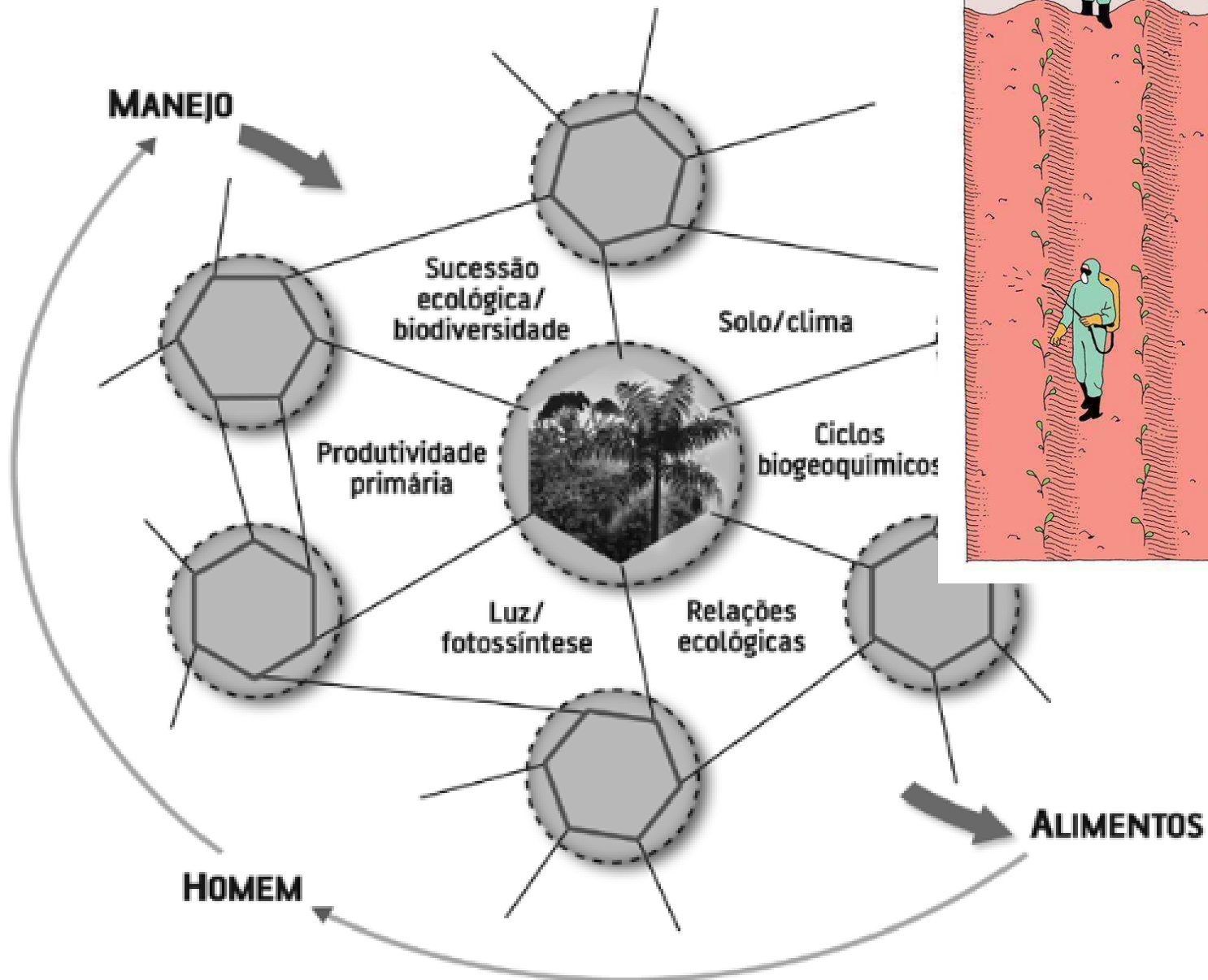


Patrocinada



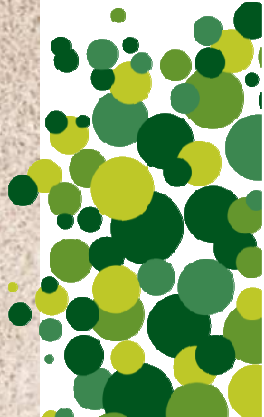
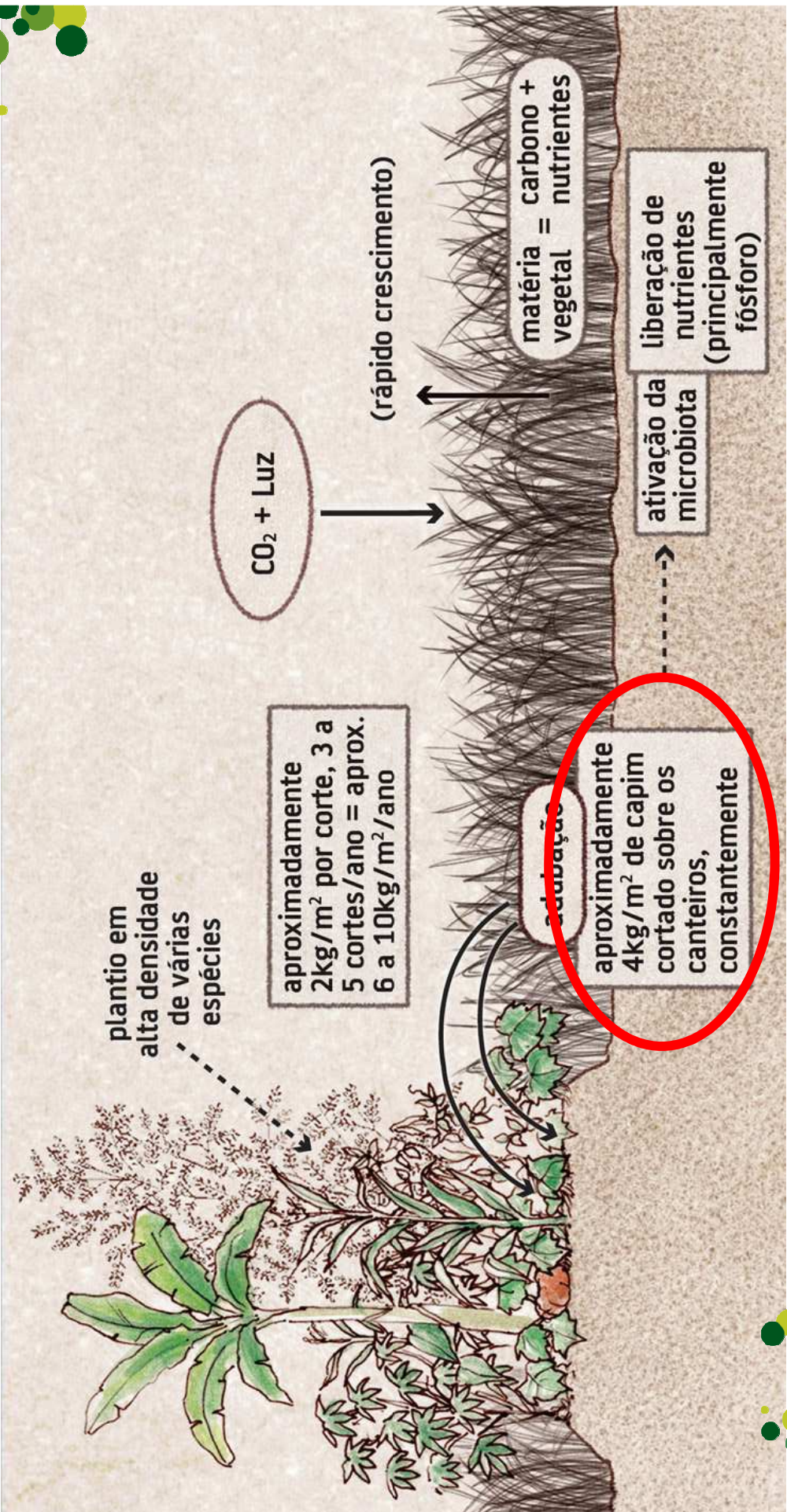
PETROBRAS

Fazer agrofloresta é plantar dentro da floresta?



Agrofloresta em início de
implantação, Assentamento
Contestado, Lapa/PR







1,5 anos



12 anos



3 anos



hifas de fungos

larva de besouro

lesmas

centopéia

caramujo

formigas

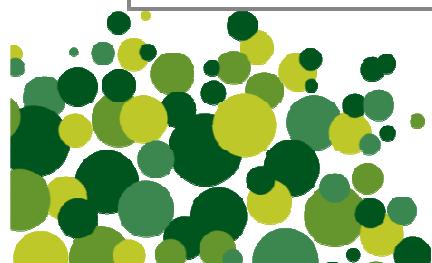
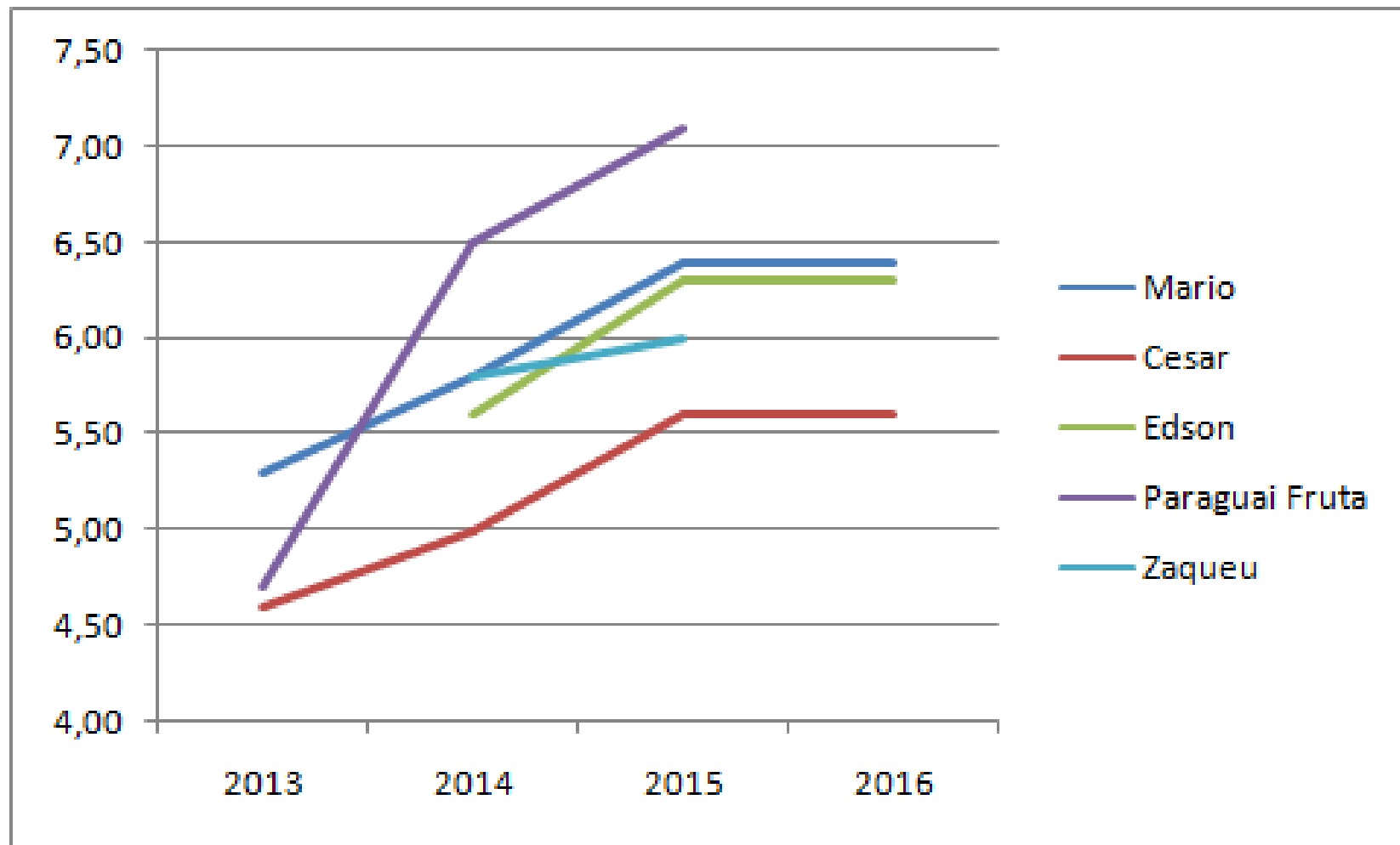
musgo

minhocas

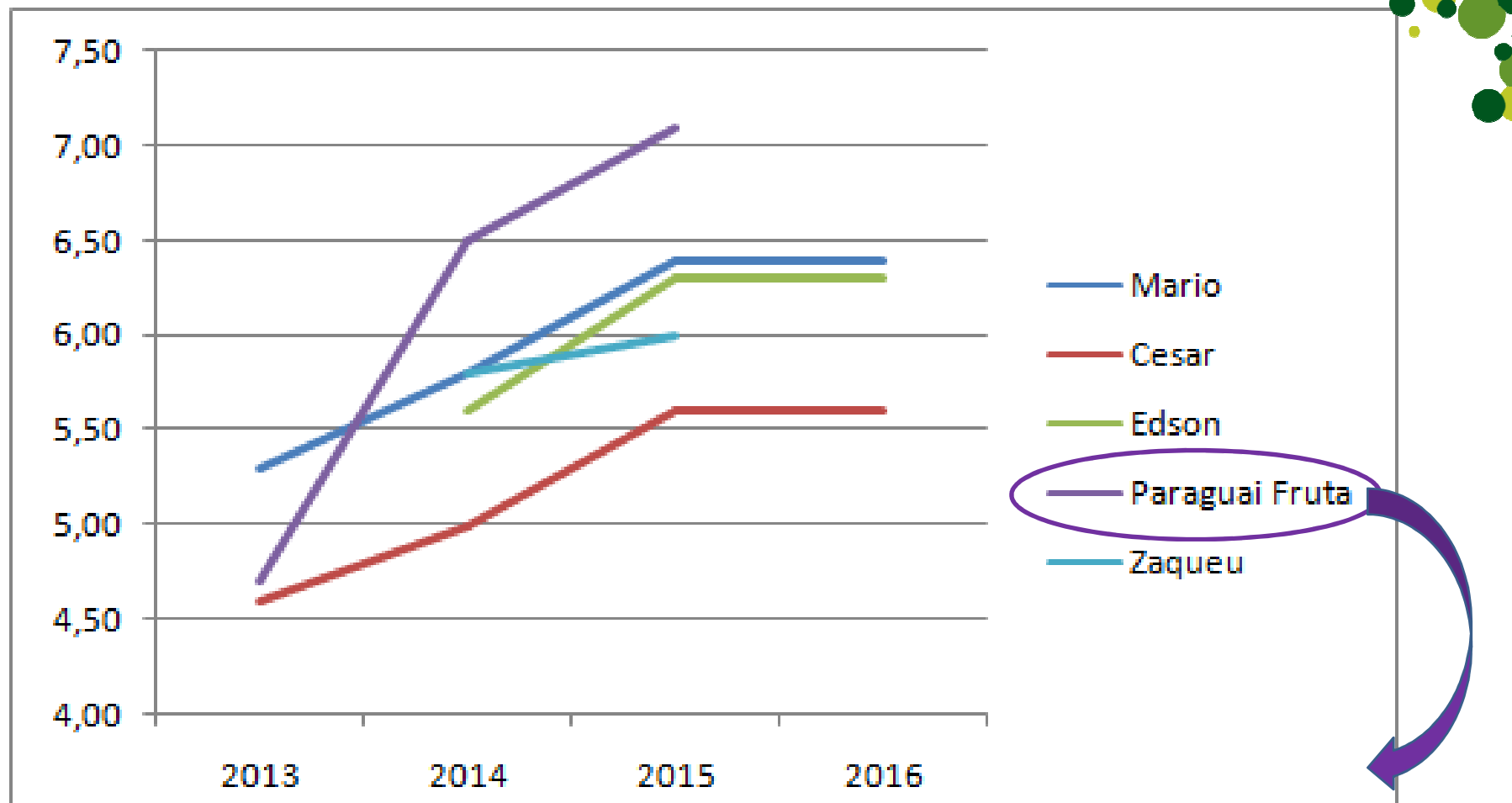
tatuzinho

colêmbolos

Evolução do pH (em CaCl_2) em algumas agroflorestas em início de implantação



Evolução do pH (em CaCl₂) em algumas agroflorestas em início de implantação



| | pH (CaCl ₂) | Carbono (g/dm ³) | V (%) |
|------|-------------------------|------------------------------|-------|
| 2013 | 4,73 | 10,5 | 32,5 |
| 2014 | 6,27 | 34,0 | 79,0 |

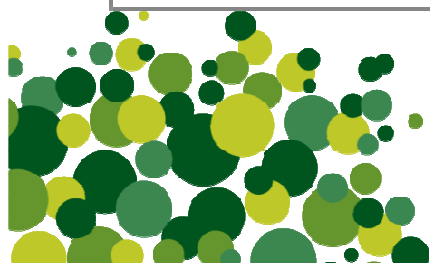
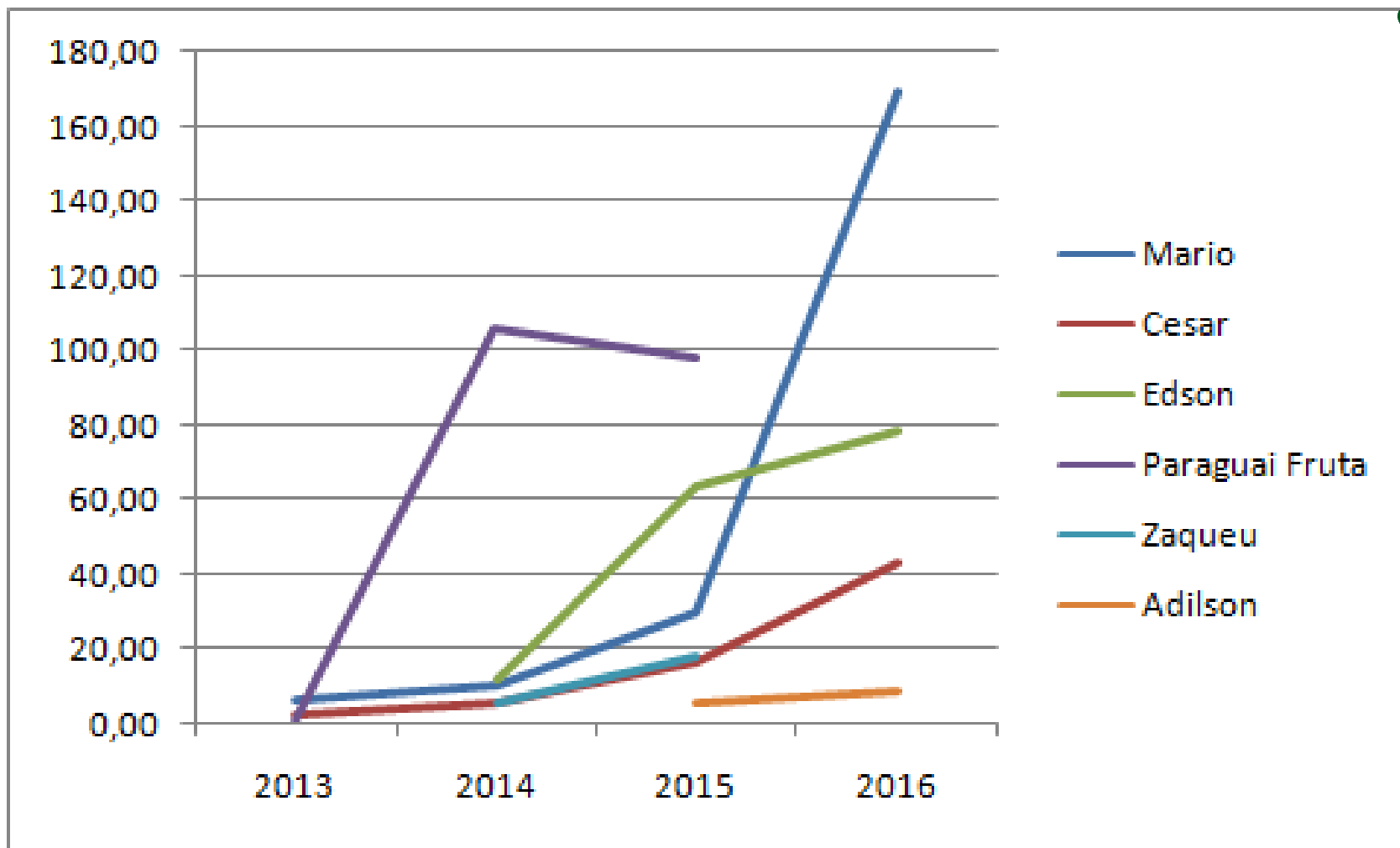
Evolução do pH (em CaCl₂) em algumas agroflorestas em início de implantação

Na agricultura convencional, para este aumento seria necessário em torno de 10 ton de calcário/ha (aprox. R\$ 400,00/ha). Foi utilizado apenas 800 kg/ha (aprox. R\$ 32,00/ha)

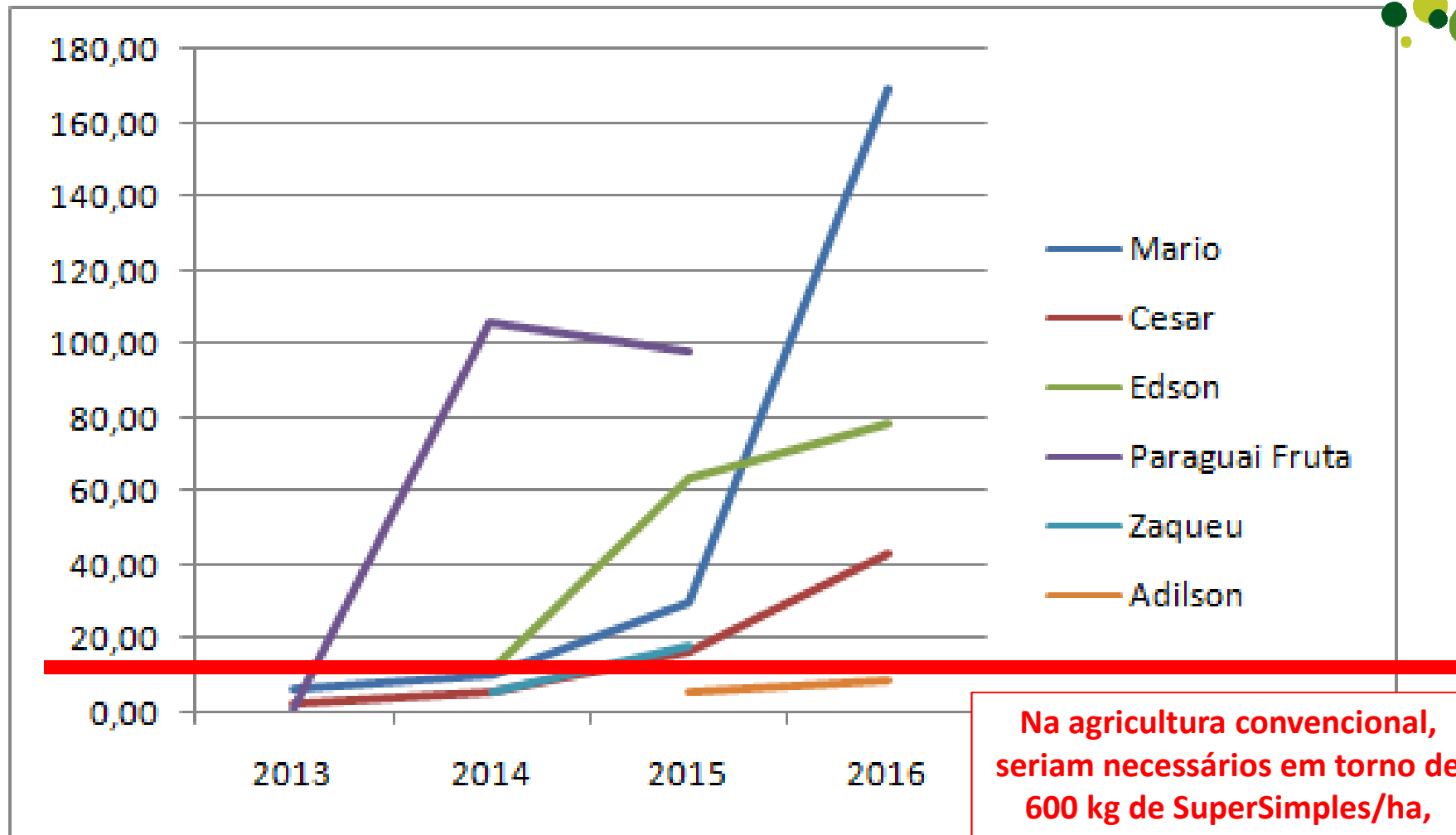
- Mario
- Cesar
- Edson
- Paraguai Fruta
- Zaqueu

| | pH (CaCl ₂) | Carbono (g/dm ³) | V (%) |
|------|-------------------------|------------------------------|-------|
| 2013 | 4,73 | 10,5 | 32,5 |
| 2014 | 6,27 | 34,0 | 79,0 |

Evolução do Fósforo (mg/dm³) em algumas agroflorestas em início de implantação

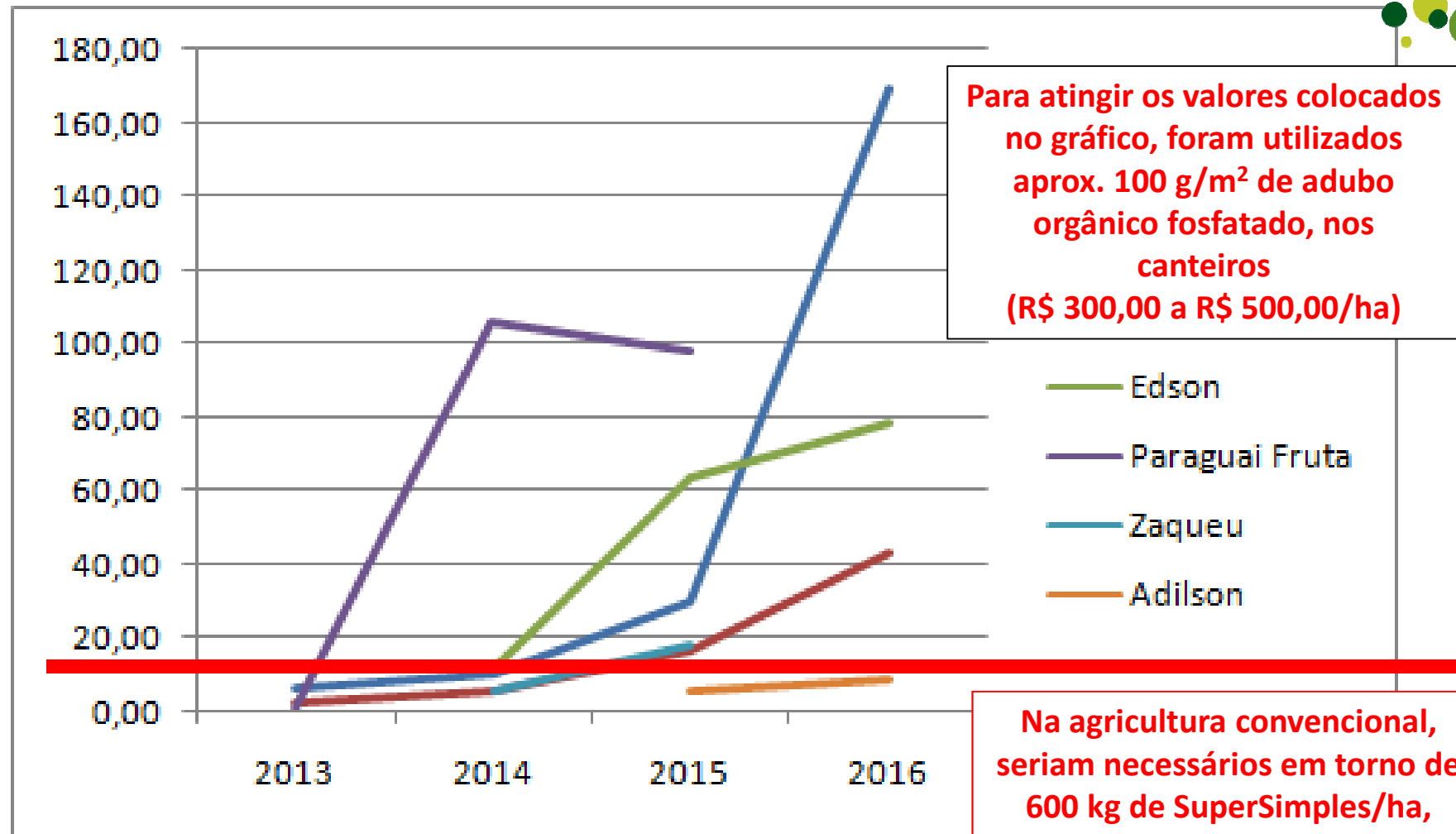


Evolução do Fósforo (mg/dm³) em algumas agroflorestas em início de implantação

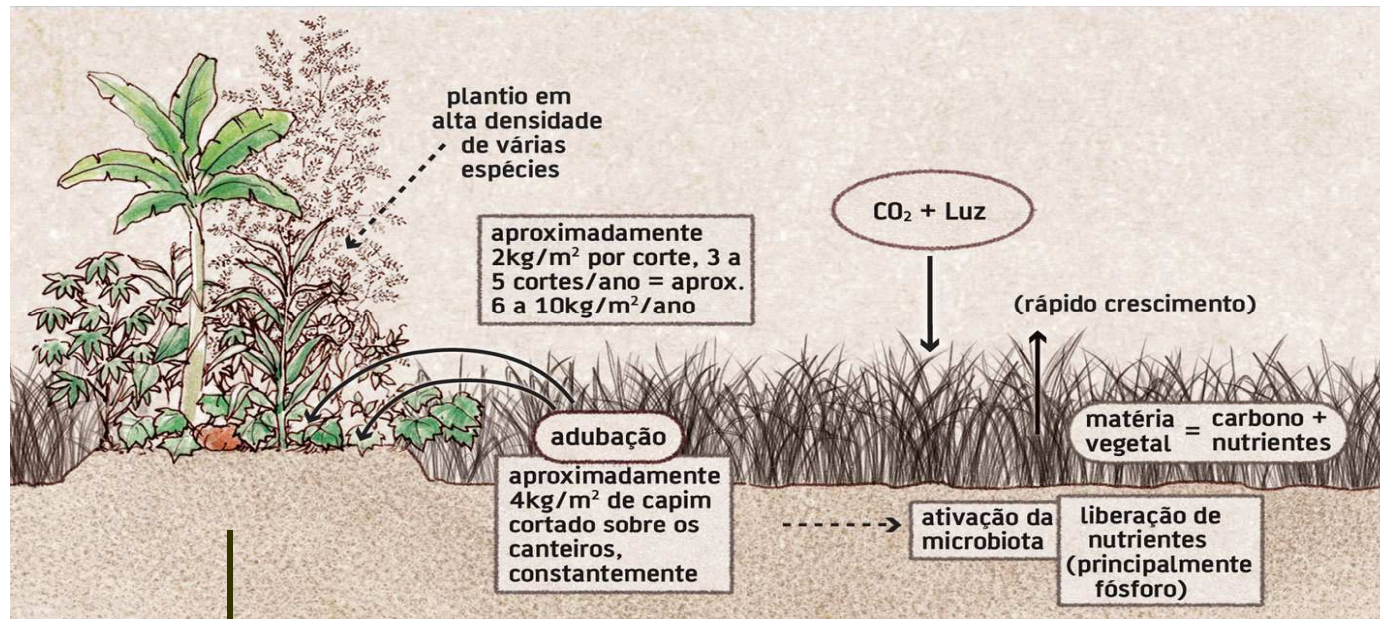


Na agricultura convencional, seriam necessários em torno de 600 kg de SuperSimples/ha, para atingir níveis minimamente aceitáveis de P disponível no solo (aprox. R\$ 670,00/ha)

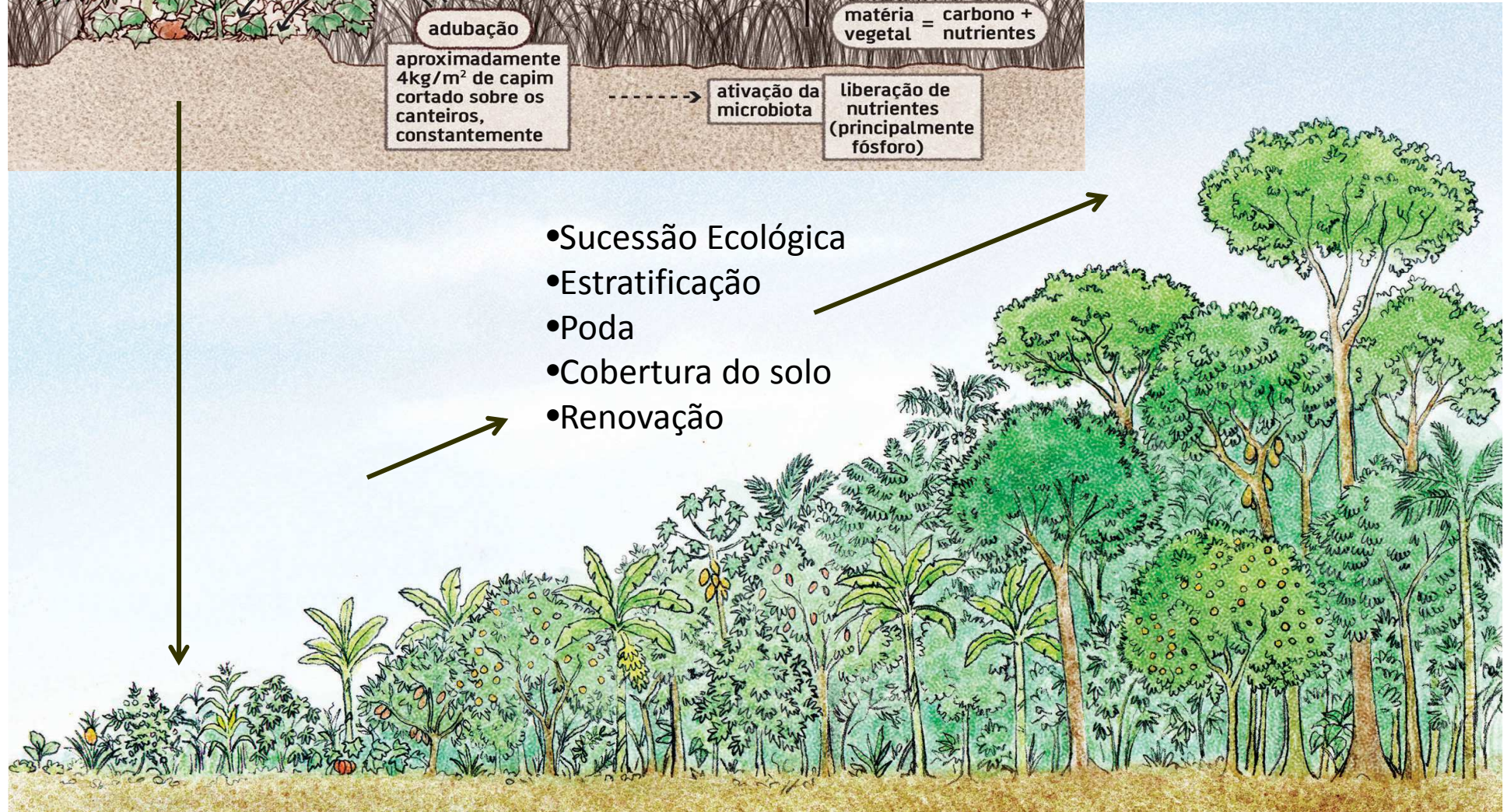
Evolução do Fósforo (mg/dm³) em algumas agroflorestas em início de implantação



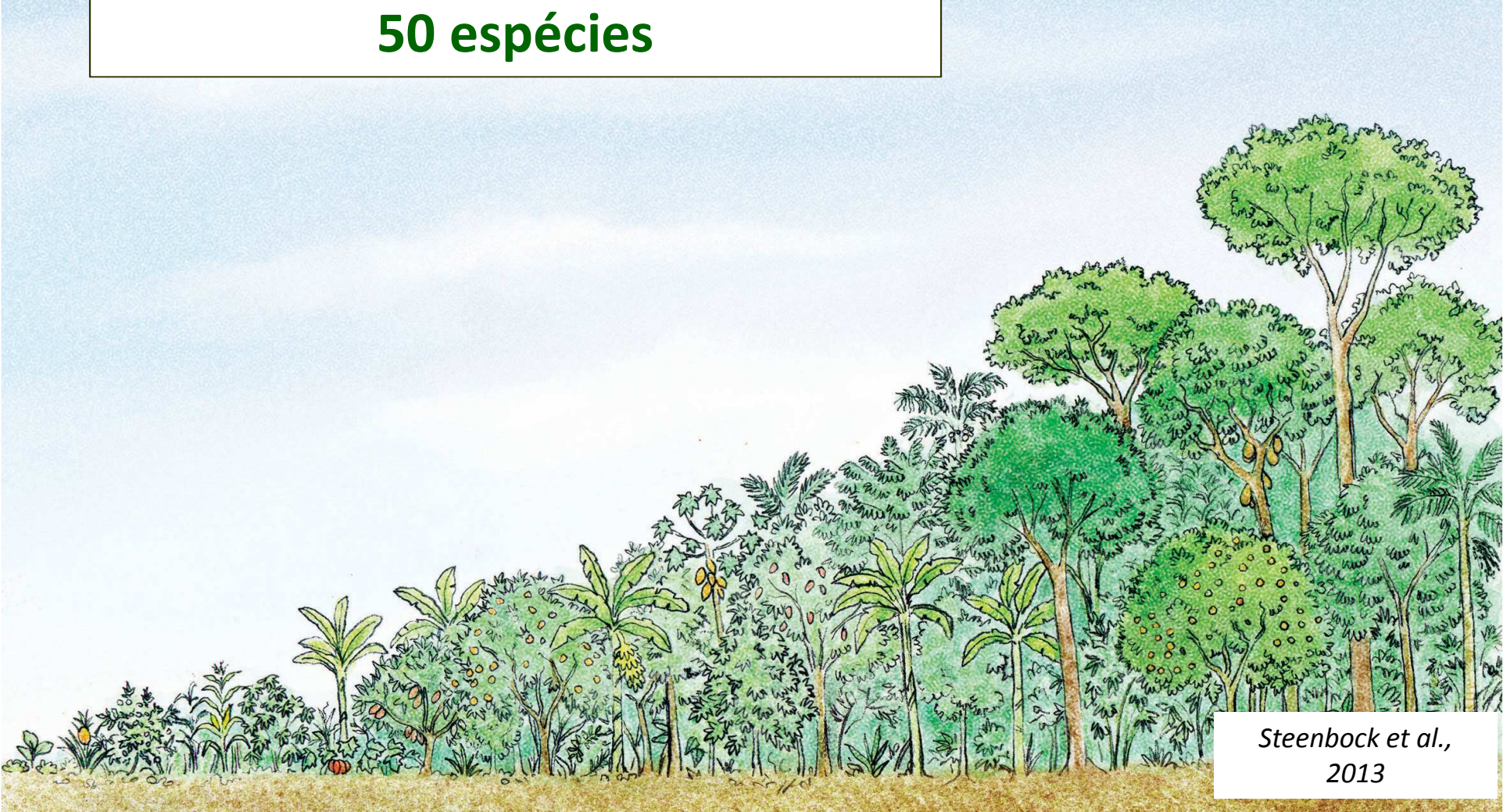
Na agricultura convencional, seriam necessários em torno de 600 kg de SuperSimples/ha, para atingir níveis minimamente aceitáveis de P disponível no solo (aprox. R\$ 670,00/ha)



- Sucessão Ecológica
- Estratificação
- Poda
- Cobertura do solo
- Renovação




**Riqueza média de espécies
(agroflorestas de 5 a 15 anos) =
50 espécies**



*Steenbock et al.,
2013*

**Densidade média
(agroflorestas de 5 a 15 anos) =
7231 plantas/ha**

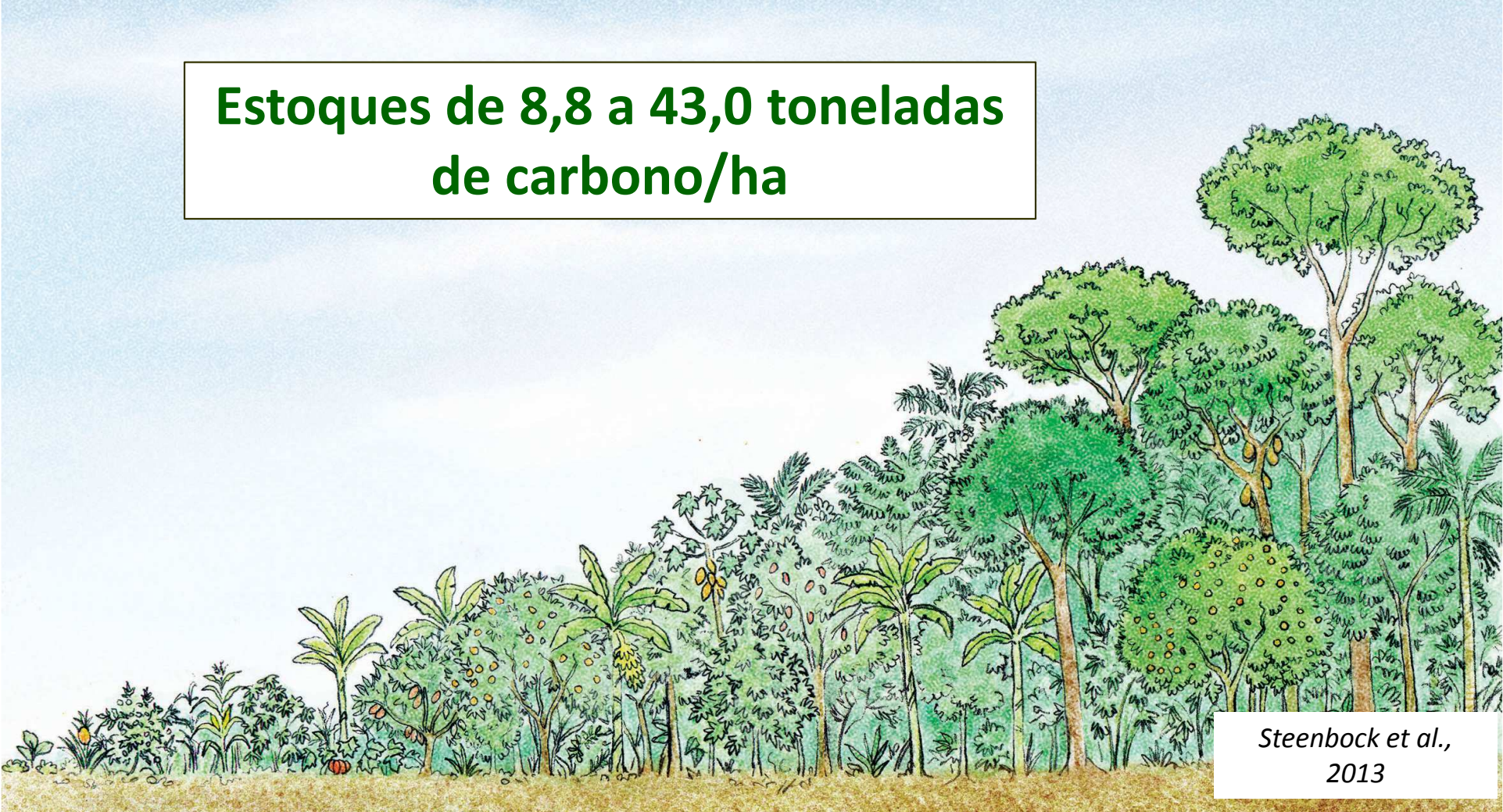
**61 % dos indivíduos plantados, o
restante manejado a partir da
regeneração natural**



*Steenbock et al.,
2013*

**Taxa de incremento média de 6,6
toneladas de carbono/ha/ano**

**Estoques de 8,8 a 43,0 toneladas
de carbono/ha**



*Steenbock et al.,
2013*

**10.126 a 10.781 indivíduos da
mesofauna do solo/m²
(agroflorestas de 5 e 10 anos)**

**Área em regeneração natural
(10 anos), 8597 indivíduos**



Cezar., 2013

**Taxa de decomposição de
186 mg/g a 213 mg/g de folha por dia**

**Área em regeneração natural
(10 anos), 181 mg/g de folha por dia**

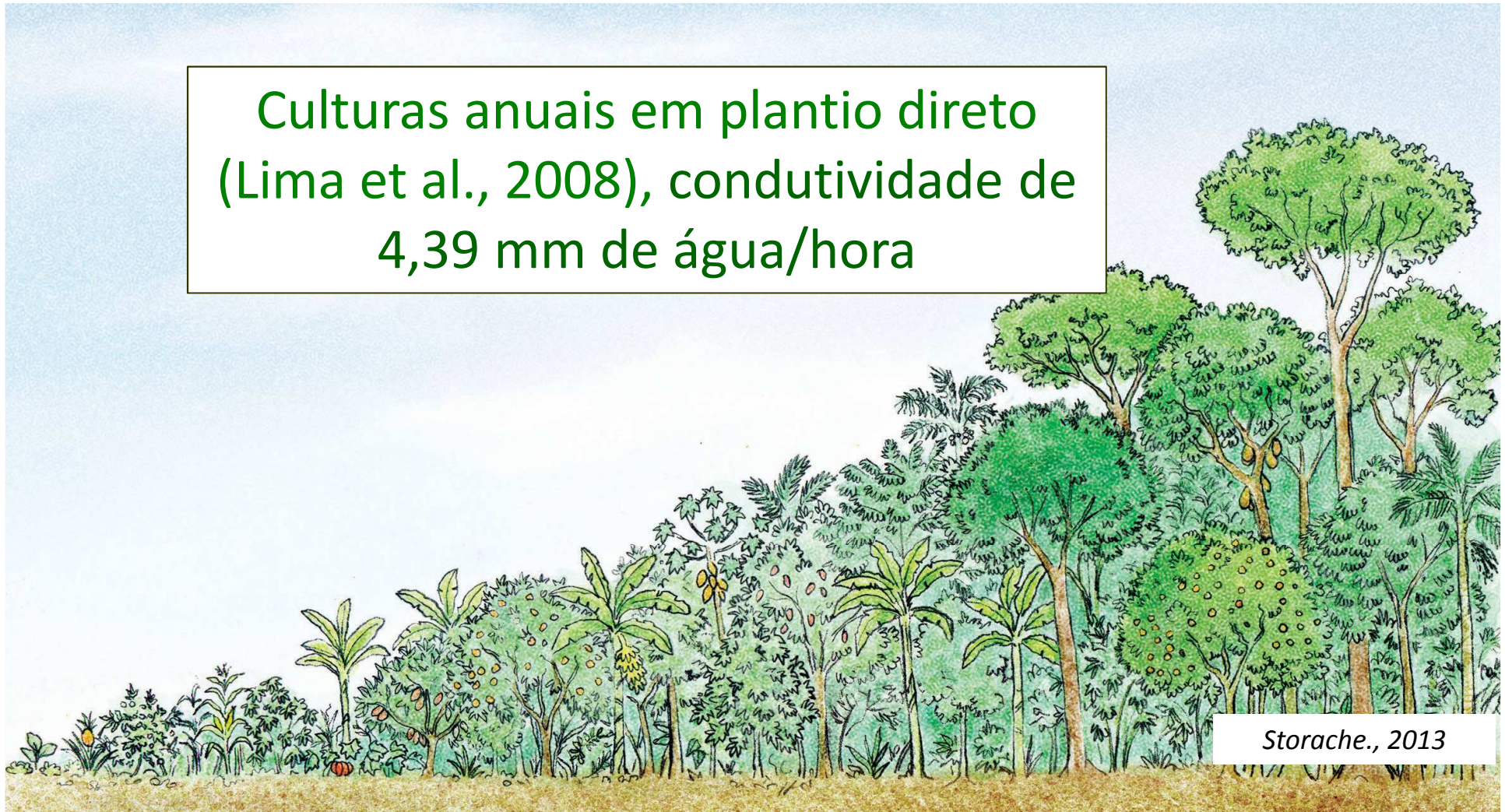
Schwiderke., 2013

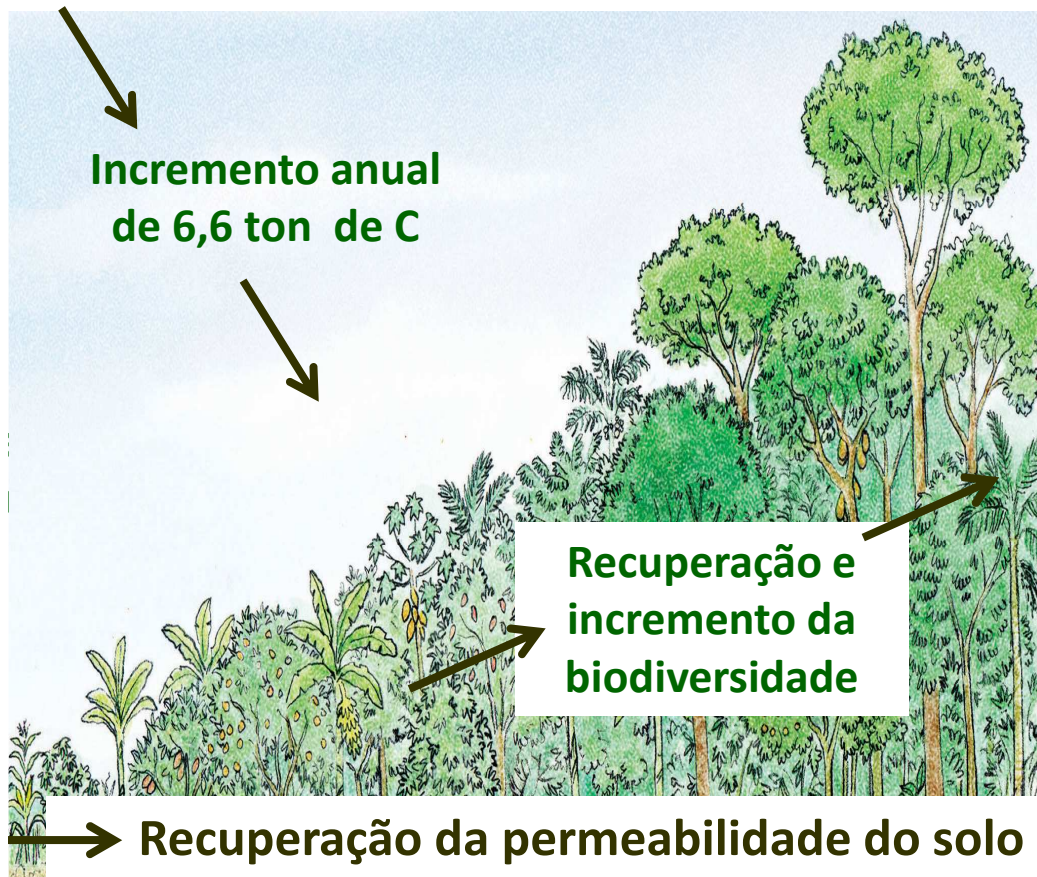
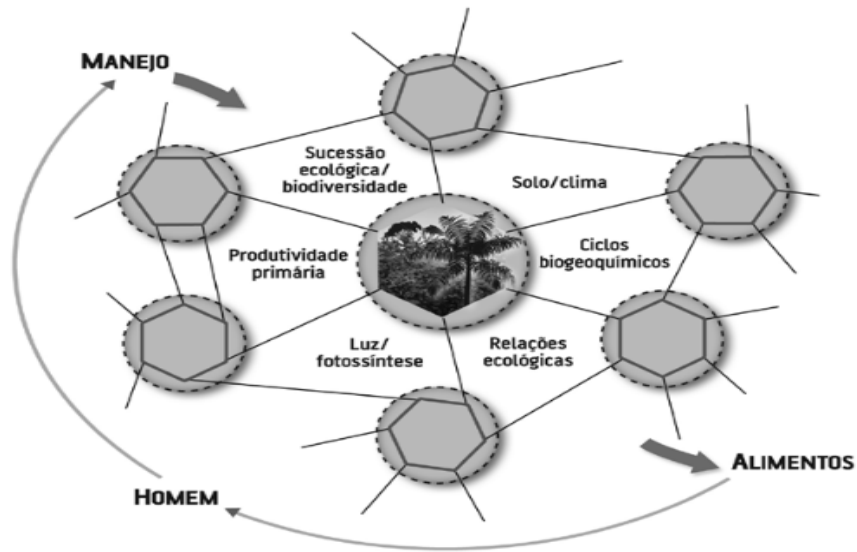


**Condutividade de
1480 a 1930 mm de água/hora**

**Culturas anuais em plantio direto
(Lima et al., 2008), condutividade de
4,39 mm de água/hora**

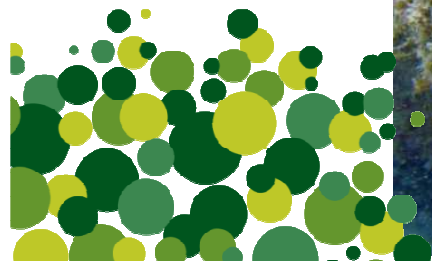
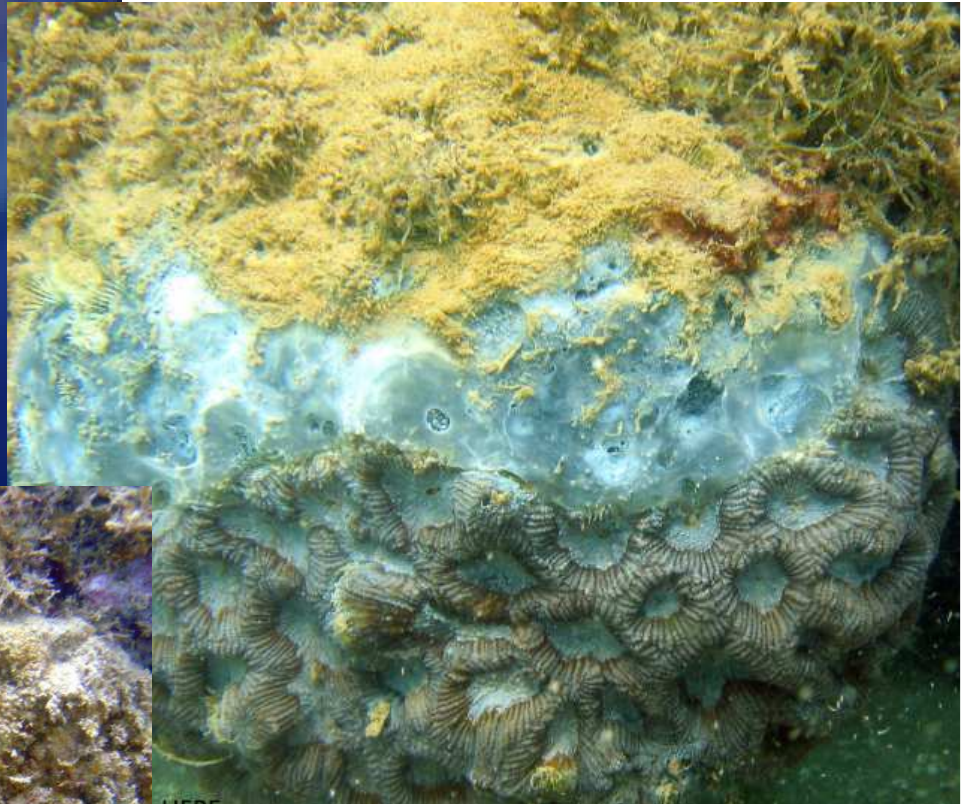
Storache., 2013







Para refletir...



Macedo, 2009, Docean/UFPE

OBRIGADO!

