

# Distribuição de área no Brasil

O Brasil possui **851** milhões de hectares



Fonte: Kichel et al 2012

## *Nem sempre recuperar estrutura e biodiversidade recupera funções*

a) comunidade vegetal restaurada é semelhante ao ecossistema referente (composição e abundância), **MAS** processos ecológicos não foram restaurados: ex., N e P ou ausência de relação entre vegetação e solo;

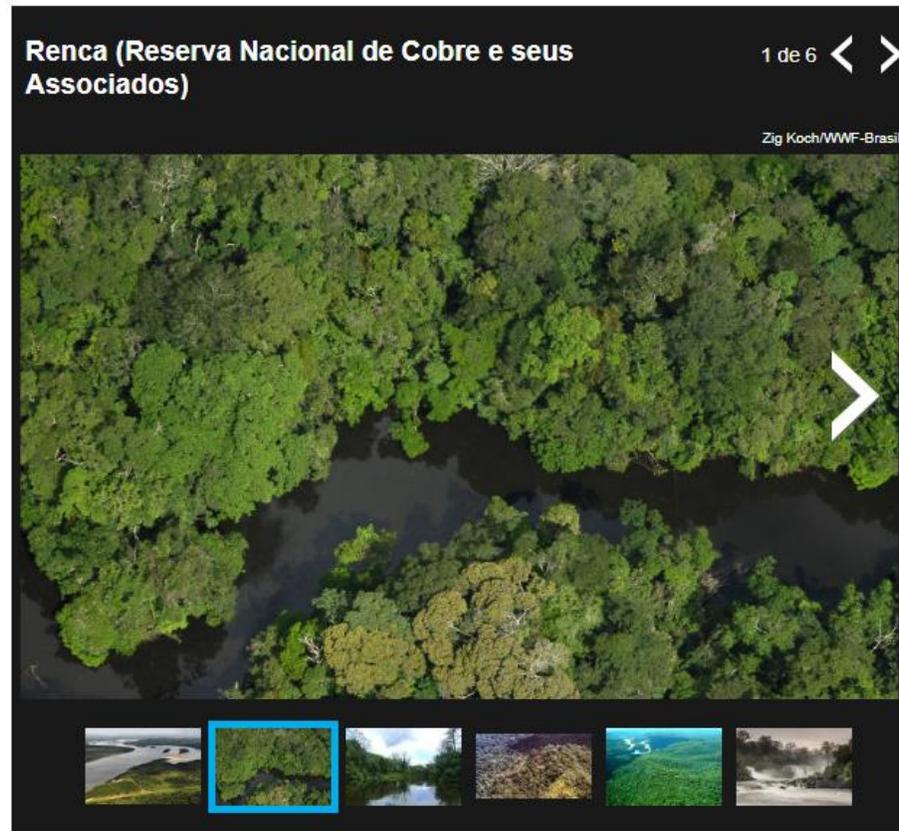
b) sistemas simples (baixa riqueza de sp. vegetais plantadas), **MAS** capazes de restaurar eficazmente processos: ex., mais biomassa abaixo e acima do solo (Chada et al., 2004; Dalle Laste, 2011; Resende & Leles, 2017)



### **Teoria BEF:**

Compreender como a biodiversidade (e sua perda) afeta o funcionamento do ecossistema

## Natureza reconstrói florestas melhor do que o homem, aponta estudo



REINALDO JOSÉ LOPES  
COLABORAÇÃO PARA A FOLHA

09/11/2017 © 02h05

Crouzeilles et al., 2017

# Conservação x Restauração

## Colheita em um número representativo de matrizes (SEBBENN, 2002):

- Reflorestamentos de áreas < 100 hectares: 25-30 árvores
- Reflorestamento de áreas entre 100 e 500 hectares: 40-50 árvores

### Limitações

- - Assincronia entre matrizes
- - Baixa produção de sementes das espécies na floresta – manejo
- - Logística da colheita de sementes – 50% deslocamento
- - Restrições legais colheita em áreas protegidas
- - Burocracia legislação
- - Custo

Sebbenn, A. Número de árvores matrizes e conceitos genéticos na coleta de sementes para reflorestamentos com espécies nativas. Rev.Inst. Flor .. São Paulo. v. 14. n. 2. p. 115-132, dez. 2002

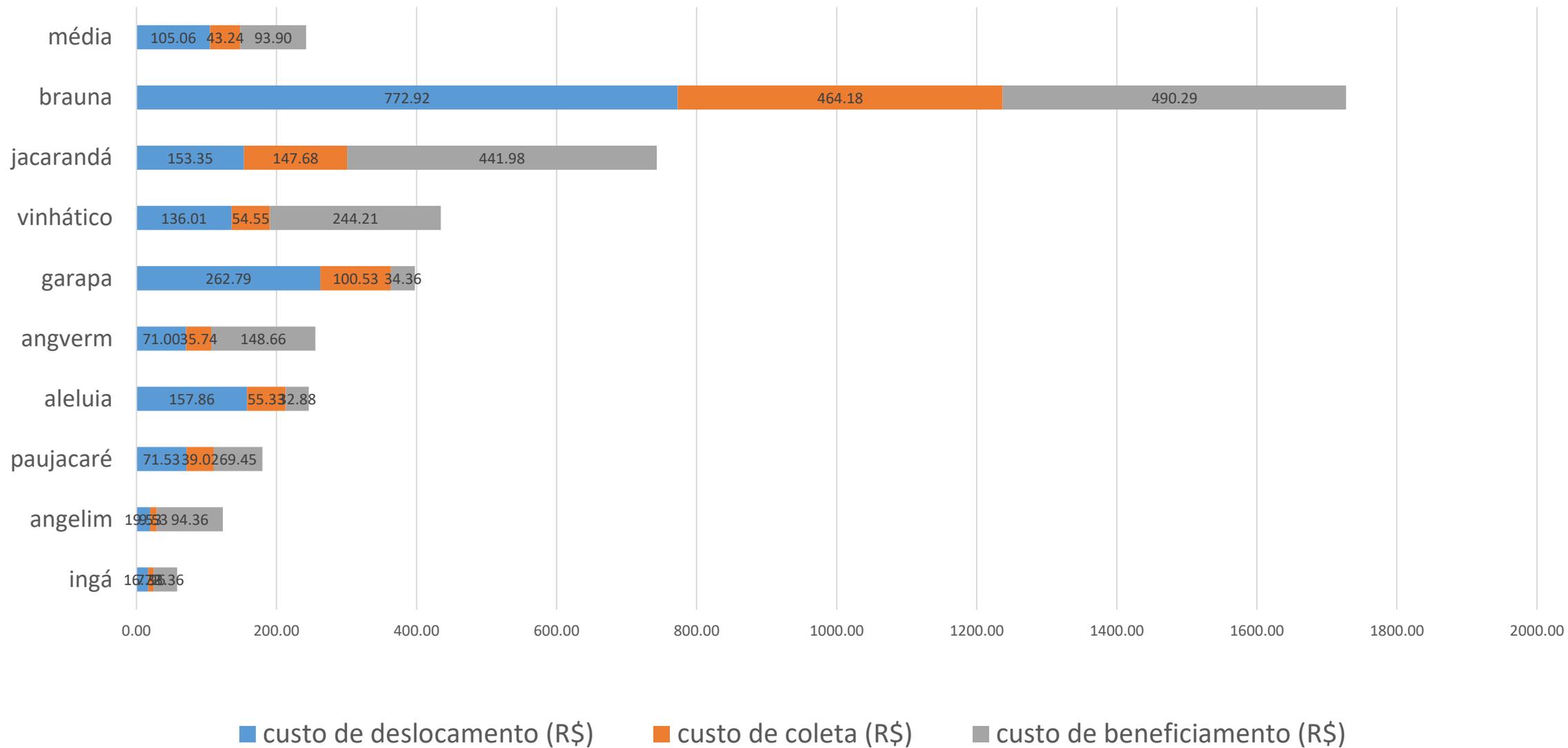
Sub-projeto 2 - COLHEITA DE SEMENTES FLORESTAIS

DIAGNÓSTICO DA PRODUÇÃO DE SEMENTES

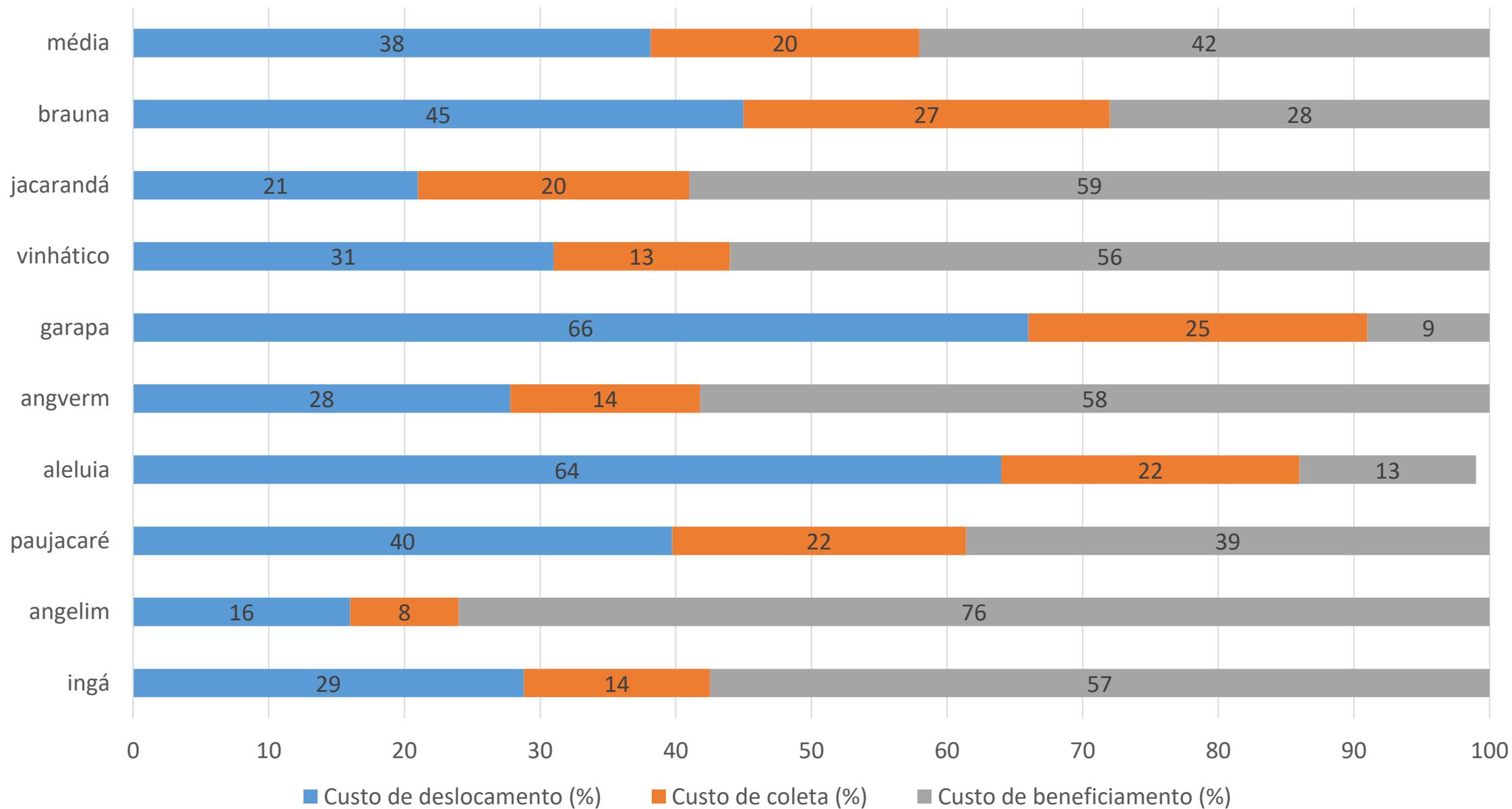
- **RENDIMENTO DA EQUIPE DE COLHEITA**

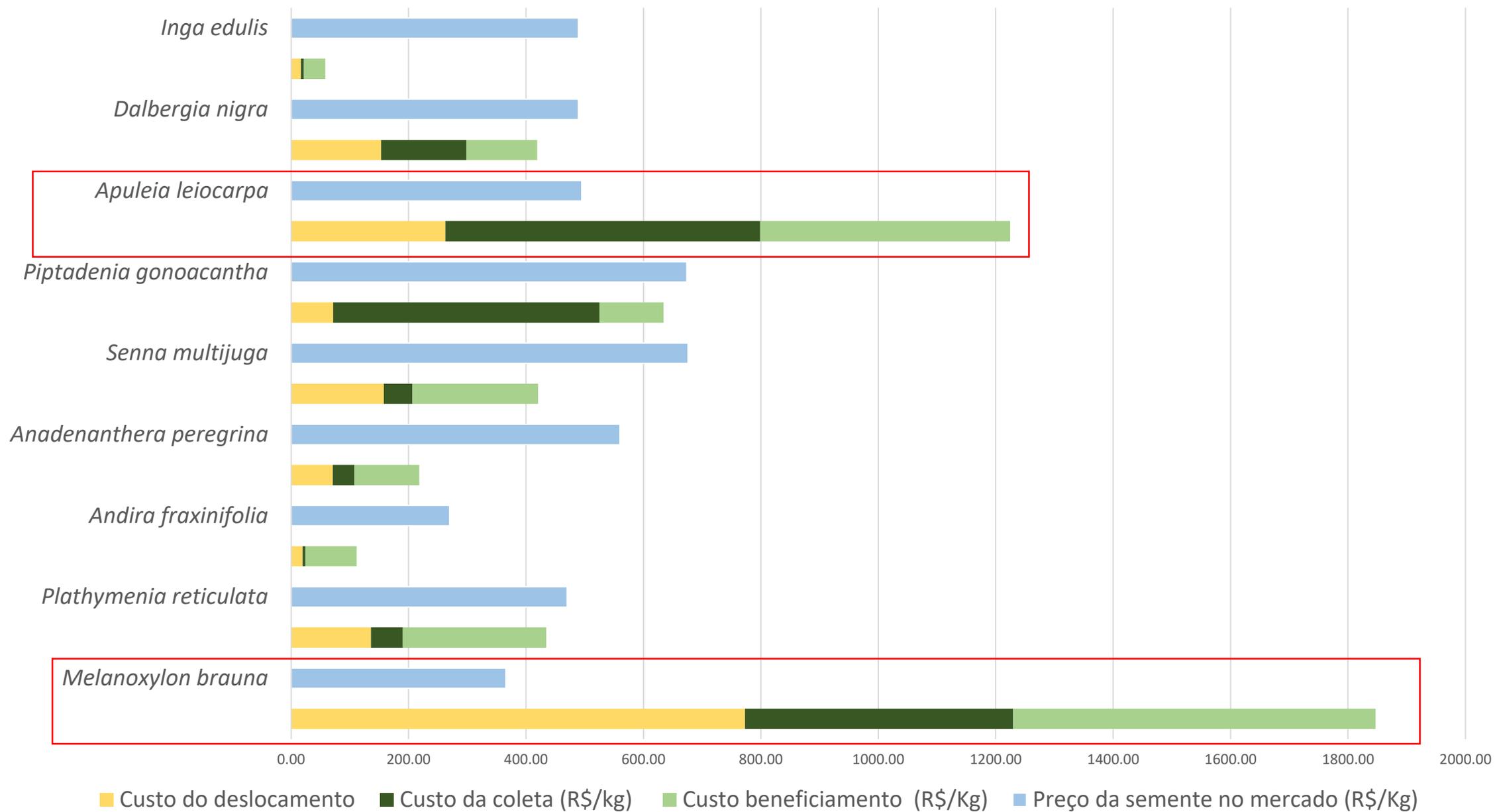
<b>Variáveis</b>	<b>Média</b>	<b>Mínimo</b>	<b>Máximo</b>	<b>Desvio Padrão</b>
Tempo de Colheita (%)	49	22	98	12,03
Nº de spp colhidas	2	0	5	1,26
Nº de matrizes visitadas	6	1	25	4,73
Produção de frutos (Kg)	40	0	215	42,68

### Custo do Kg da semente (R\$)

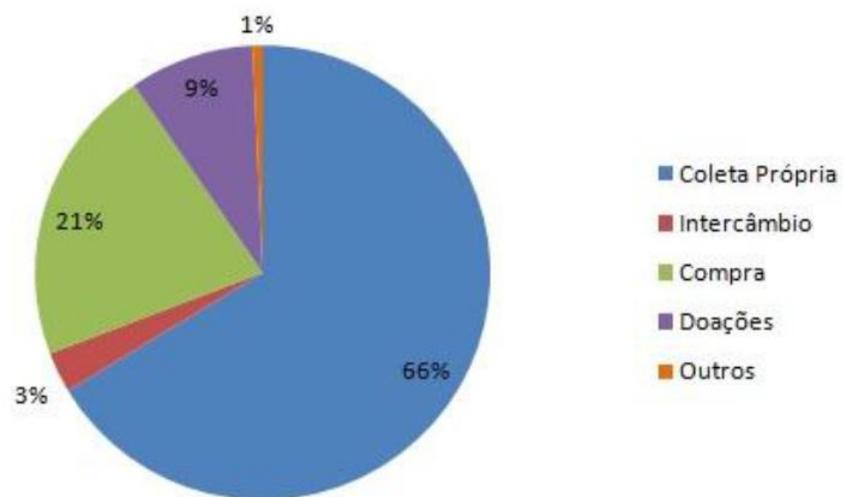


### Custo da semente



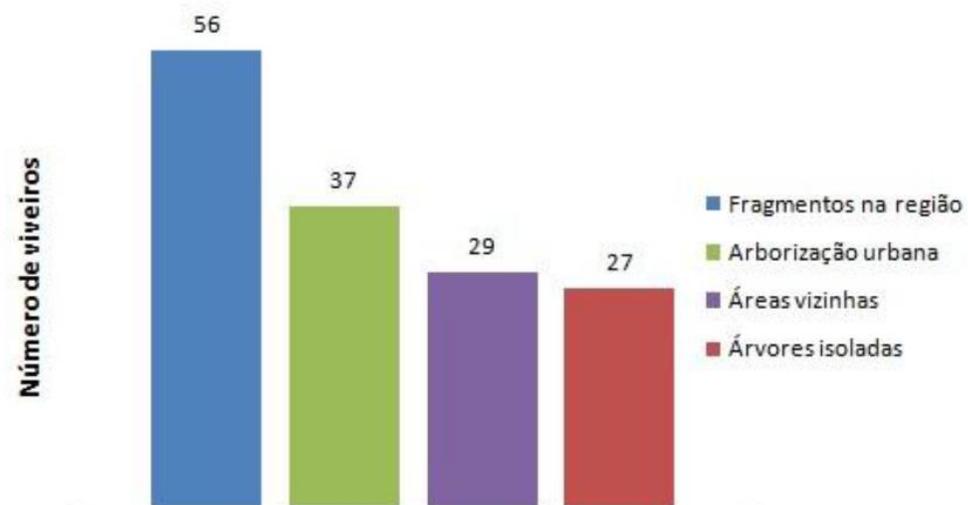


## PROCEDÊNCIA DAS SEMENTES EM VIVEIRO FLORESTAIS



**Figura 1.** Contribuição em percentual das diferentes fontes de sementes utilizadas pelos viveiros produtores de mudas florestais nativas da Mata Atlântica no estado do Rio de Janeiro.

Fonte: SEA, 2010.



**Figura 2.** Locais de coleta utilizados pelos coletores de sementes florestais de espécies nativas da Mata Atlântica no estado do Rio de Janeiro.

Fonte: SEA, 2010.

# RESULTADOS

## PROCEDÊNCIA DAS SEMENTES

Espírito Santo e Bahia

Figura 01 - % de Coleta de sementes

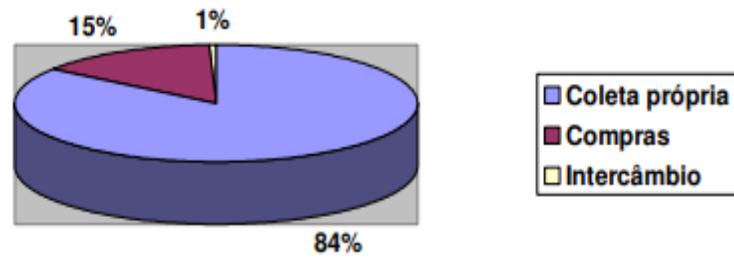


Figura 1. Contribuição em percentual das diferentes fontes de sementes utilizadas pelos viveiros produtores de mudas florestais nativas da Mata Atlântica no estado do Espírito Santo e Bahia

Fonte: RIOESBA, 2007.

### SEMENTES:

Procedência: 70% de fragmentos florestais próximos ao viveiro;

Apenas 10 viveiros fazem marcação de matrizes.