



Espécies arbóreas plantadas na restauração da Mata Atlântica: análise florística e funcional

(versão 2 – agosto de 2020)

Tree species planted for the Atlantic Forest restoration: a floristic and functional analysis (version 2 – August 2020)

Crislaine de Almeida¹, Ricardo Augusto Gorne Viani²



¹ Doutoranda na Universidade de São Paulo – USP, Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz - ESALQ. E-mail: crislaine.almeida@usp.br.

² Professor na Universidade Federal de São Carlos – UFSCar, Centro de Ciências Agrárias, CCA. E-mail: viani@ufscar.br

Como citar esta referência:

ALMEIDA, C. de & VIANI, R.A.G. **Espécies arbóreas plantadas na restauração da Mata Atlântica (versão 2 – agosto 2020)**. Laboratório de Silvicultura e Pesquisas Florestais, LASPEF-UFSCar. 2020. Disponível em <https://laspef.com.br/wp-content/uploads/2020/05/Almeida-e-Viani-2020-especies-plantadas-na-restauracao-Mata-Atlantica.pdf>. Acesso em dia/mês/ano.

Citing this reference:

ALMEIDA, C. de & VIANI, R.A.G. **Tree species planted for the Atlantic Forest Restoration: A floristic and functional analysis (version 2 – August 2020)**. Laboratório de Silvicultura e Pesquisas Florestais, LASPEF-UFSCar. 2020. Available at <https://laspef.com.br/wp-content/uploads/2020/05/Almeida-e-Viani-2020-especies-plantadas-na-restauracao-Mata-Atlantica.pdf>. Accessed xx/xx/xxx.

APOIO E AGRADECIMENTOS:

O presente estudo tem apoio da Fundação SOS Mata Atlântica, da Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior - Brasil (CAPES) - Código de Financiamento 001 e de BIOTA/FAPESP processo nº 2013/50718-5, Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (FAPESP).



INTRODUÇÃO

A Mata Atlântica brasileira é uma das formações florestais mais degradadas do mundo, contendo menos de 16% de sua cobertura florestal original, distribuídos principalmente em fragmentos com menos de 50 ha (Ribeiro et al. 2009). Com a perda progressiva de importantes serviços ecossistêmicos, com a ameaça à sua rica biodiversidade e com as exigências da Lei de Proteção da Vegetação Nativa (LPVN 2012) e de outras regulamentações anteriores, muitos programas de restauração florestal têm sido implantados neste bioma nas últimas décadas (Ferretti & Britez 2006; Calmon et al. 2011. Rodrigues et al. 2009; Rodrigues et al. 2011).

Espécies arbóreas usadas na restauração variam enormemente suas características morfológicas e funcionais. Essas características ditam como uma espécie arbórea plantada cresce e se reproduz. Conseqüentemente, as espécies escolhidas para um plantio de restauração impactam diretamente como este se desenvolve ao longo do tempo (Almeida & Viani 2019) e interage com a paisagem ao redor (Viani et al. 2015). Num plantio, combinar espécies com comportamentos e características desejados e úteis à restauração florestal é uma estratégia recomendada que pode, por exemplo, acelerar o recobrimento do solo, a ciclagem de nutrientes, a atração da fauna silvestre, a dispersão de sementes e a regeneração natural, processos chaves à restauração florestal. Portanto, saber quais as espécies arbóreas que têm sido mais usadas na restauração e como elas são combinadas nos plantios é importante para diagnosticar se grupos funcionais que desempenham papéis chaves na restauração são bem representados ou se há grupos de espécies nativas que têm sido historicamente negligenciados ou subrepresentados, por várias razões, nessas ações de restauração.

Quando um plantio de restauração florestal é feito, podem também ser incluídas espécies nativas ameaçadas de extinção, raras ou extintas localmente ou, por outro lado, podem ser plantadas espécies exóticas à região, algumas com potencial invasor. Ou seja, plantios de restauração na Mata Atlântica podem tanto eventualmente contribuir à conservação da flora regional e do bioma ou trazer conseqüências negativas pela contaminação e homogeneização biológica. Olhar para as espécies arbóreas que têm sido historicamente plantadas ajudará a avaliar como plantios na Mata Atlântica têm contribuído especificamente à conservação da rica biodiversidade de árvores desse bioma.

A partir destas diversas avaliações florísticas e funcionais das espécies usadas na restauração da Mata Atlântica, podemos identificar gargalos e direcionar esforços e recursos, fomentar ações e criar projetos e políticas públicas que incentivem a inclusão dos grupos chaves e de espécies nativas

subrepresentados nos viveiros de produção de mudas e, conseqüentemente, nos plantios de restauração do bioma. Portanto, essa análise é relevante para o avanço da prática da restauração florestal no bioma. Dessa forma, o objetivo dessa publicação é listar as espécies arbóreas usadas nos plantios de restauração da Mata Atlântica, classificando-as de acordo com suas abundâncias e frequências nos plantios, usando como base o amplo banco de dados de 2002 a 2018 do programa Click Árvore da SOS Mata Atlântica. Trata-se de uma análise inicial e, portanto, de uma publicação preliminar. Em breve, as análises serão fragmentadas por fitofionomias do bioma e novas e mais robustas análises e informações, com diversas implicações práticas, serão geradas.

MATERIAL E MÉTODOS

Esta análise das espécies plantadas na restauração da Mata Atlântica está baseada nos plantios realizados pelo programa Click Árvore. O programa Click Árvore foi criado em 2000, em colaboração entre a ONG SOS Mata Atlântica, o Instituto Ambiental Vidágua e o Grupo Abril, com a ideia de que cada clique de um internauta num *website* específico resultasse em uma muda doada para plantio na Mata Atlântica. Dessa forma, o programa contou inicialmente com viveiros de mudas, ONGs e, principalmente, internautas e proprietários de terras da Mata Atlântica. Esse programa cresceu e se modificou ao longo do tempo, acumulando informações sobre plantios de restauração no bioma.

O banco de dados usado nesse trabalho, disponibilizado pela SOS Mata Atlântica, tem 1.073 listas de saída de mudas de 29 viveiros florestais que participaram do programa nesse intervalo de tempo. Como cada lista de saída equivale a um plantio específico, nossa análise é baseada em 1.073 plantios, distribuídos em 350 municípios, principalmente nas regiões Sudeste e Sul (figura 1), onde historicamente as iniciativas de restauração florestal na Mata Atlântica brasileira têm se concentrado.

Cada lista saída do viveiro contém o número de árvores de cada espécie usada no plantio. Assim, essa base de dados é muito importante por reunir um grande número de plantios realizados numa mesma região fitogeográfica e ter informações armazenadas por um período de 16 anos, o que nos permite realizar análises espaciais e temporais sobre a identidade das espécies utilizadas para a restauração florestal nessa região, uma das mais ameaçadas do mundo.

Em posse dessa lista de plantios, corrigimos os nomes científicos e checamos sinonímias botânicas e grafias utilizando a ferramenta Plantminer (Carvalho et al. 2010). Como produto inicial, geramos três listas do que é plantado na Mata Atlântica como um todo. Uma primeira por família botânica e outras duas organizadas em ordem decrescente de abundância e de frequência nos plantios. Enfatizamos que são apenas resultados iniciais. Uma dessas listas, a de abundância, está disponível

em versão em Excel como material suplementar (tabela S1 – disponível em <https://laspef.com.br/wp-content/uploads/2020/05/Almeida-Viani-tabela-S1-espécies-plantadas-na-restauração-da-Mata-Atlântica.xlsx>). As informações estão sendo refinadas, separadas por fitofisionomias e diversas análises mais robustas estão sendo conduzidas.

A classificação das espécies quanto à forma de dispersão de suas sementes e à classe sucessional seguiu nosso próprio conhecimento sobre as espécies e dados disponíveis na literatura (Lorenzi 1992, 1998, 2009). As espécies foram classificadas quanto à capacidade de associação radicular com bactérias fixadoras de nitrogênio usando um banco mundial de armazenamento de informações sobre o assunto (USDA 2011). Espécies não pertencentes a família Fabaceae e ainda não estudadas quanto a capacidade de fixação foram consideradas como não fixadoras. Para a identificação do grau de ameaça de extinção das espécies, consultamos o livro vermelho da flora do Brasil (Martinelli & Moraes, 2013) e a "Lista Nacional Oficial de Espécies da Flora Ameaçadas de Extinção" (Portaria IBAMA 443/2014).

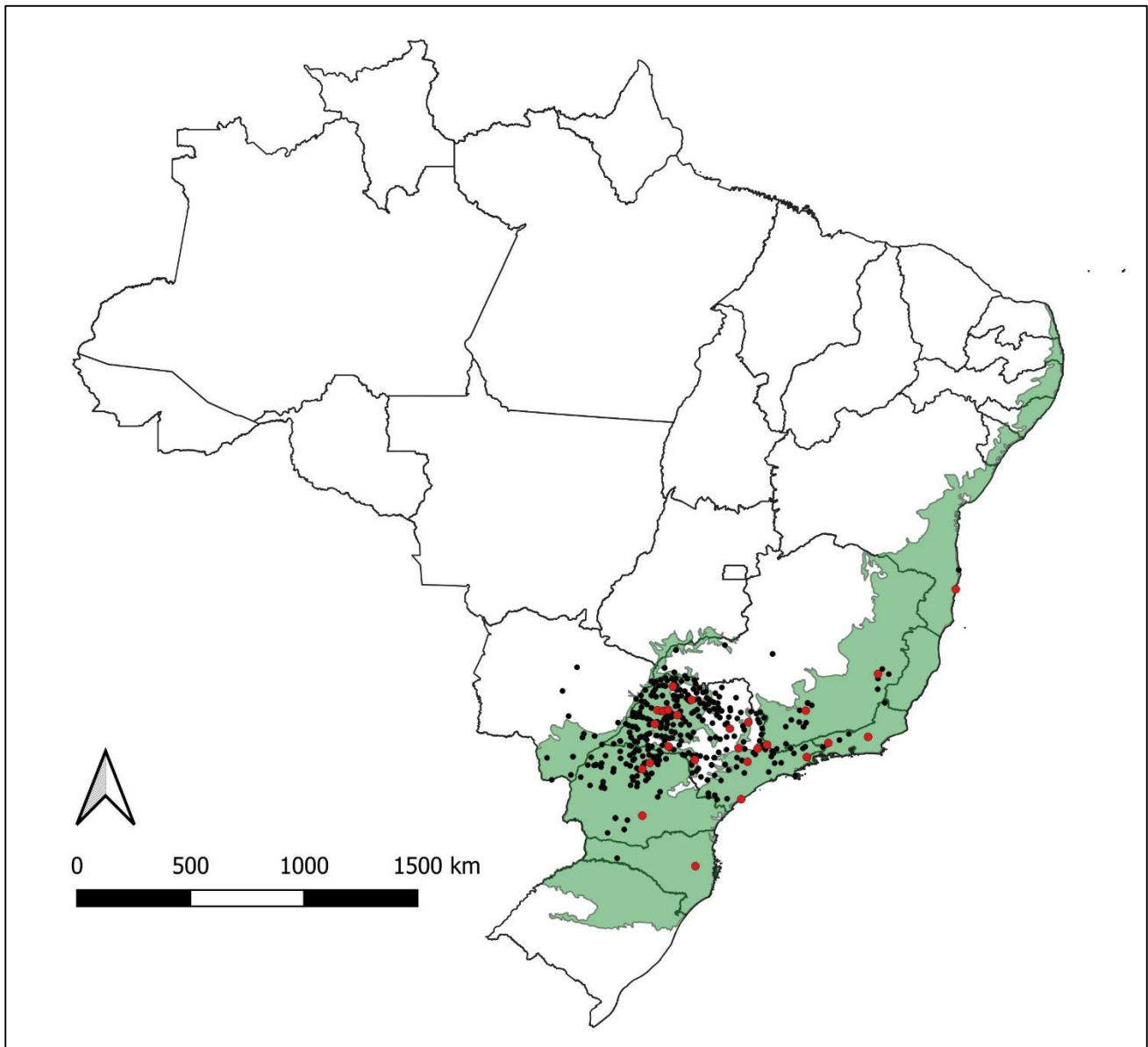


Figura 1: Localização, na Mata Atlântica brasileira, dos 1.073 plantios de restauração florestal que compõem o banco de dados usado neste estudo. Cada ponto preto representa um município, que pode contar com um ou vários plantios. Os pontos vermelhos representam a localização dos viveiros e o polígono em verde representa o limite do bioma Mata Atlântica.

Figure 1: Location in Brazil of the 1,073 Atlantic Forest restoration plantings included in the database. Each black dot represents a municipality, which may have one or more plantings. The red dots represent the location of the forest nurseries and the green polygon is the limit of the Atlantic Forest in Brazil.

RESULTADOS PRELIMINARES

Foram registradas 423 espécies arbóreas nos plantios (12,7% do total de espécies arbóreas da Mata Atlântica), de 65 famílias botânicas, totalizando cerca de 21,7 milhões de mudas plantadas. Outras espécies não encontradas nesta lista certamente são plantadas na restauração da Mata Atlântica, uma vez que nossos resultados se restringem ao banco de dados disponível e à técnica de restauração pelo plantio de mudas. Esse número é, inclusive, um pouco inferior ao número de espécies disponíveis para restauração nos viveiros do estado de São Paulo (Vidal et al. 2019). Embora o número de espécies plantadas esteja de certa forma subestimativo, provavelmente, as espécies não listadas devem ser pouco abundantes e frequentes nos plantios, uma vez que esse banco de dados é uma amostra representativa de onde se concentra a prática da restauração florestal na Mata Atlântica.

Embora os plantios cadastrados no banco de dados usado estejam concentrados em uma região da Mata Atlântica, é nesta que a maior parte das iniciativas e plantios de restauração têm historicamente ocorrido. Além disso, embora a semeadura direta como técnica de restauração venha sendo cada vez mais usada no bioma, se baseia ainda em poucas e provavelmente em espécies cujas sementes são mais abundantes, que provavelmente estão entre as listadas neste estudo. Portanto, é pouco provável que o número real de espécies plantadas na restauração da Mata Atlântica seja notadamente maior do que o apresentado neste estudo, a ponto de proporcionar uma mudança na constatação de que menos de 20% das espécies arbóreas nativas da Mata Atlântica são plantadas na restauração florestal.

Espécie de outros biomas, como do Cerrado, foram registradas nos plantios avaliados. Isso pode ter ocorrido porque, em muitos municípios onde os plantios foram feitos, há áreas tanto de Cerrado como da Mata Atlântica, sendo impossível saber se os plantios foram efetivamente feitos em áreas que seriam de ocorrência natural da Mata Atlântica. Outra possibilidade é que essas espécies foram mesmo plantadas fora de sua fitofisionomia de ocorrência, como também constatado para algumas espécies exóticas encontradas na lista.

As famílias mais abundantes nos plantios são Fabaceae e Myrtaceae, que são também as com maiores riquezas, com 104 e 36 espécies respectivamente (tabela 1). A riqueza de espécies por plantio é bastante variável, mas em 61% dos plantios, foram usadas de 79 e 94 espécies. A área de cada plantio, também é variável, tendo de 1,5 ha a 32,8 ha, com 37% dos plantios possuindo entre 1,5 ha e 4,6 ha.

As espécies com maior número de mudas plantadas (mais abundantes) e que foram utilizadas no maior número de plantios (mais frequentes) foram *Schinus terebinthifolia* Raddi, *Ceiba speciosa* (A.St.-Hil.) Ravenna, *Cedrela fissilis* Vell., *Croton floribundus* Spreng, *Guazuma ulmifolia* Lam.,

Eugenia uniflora L., *Croton urucurana* Baill., *Anadenanthera colubrina* var. *cebil* (Griseb.) Altschul, *Peltophorum dubium* (Spreng.) Taub., *Enterolobium contortisiliquum* (Vell.) Morong, *Parapiptadenia rigida* (Benth.) Brenan, *Inga laurina* (Sw.) Willd., *Citharexylum myrianthum* Cham. e *Heliocarpus popayanensis* Kunth (tabelas 2 e 3). Essas espécies têm fácil produção de mudas nos viveiros e são, na maioria, pioneiras e/ou de rápido crescimento em plantios.

Quanto aos grupos funcionais encontrados nos plantios de restauração, aproximadamente metade das espécies e do número de mudas plantadas tem sementes com dispersão zoocórica (por animais). Inserir espécies e árvores zoocóricas na restauração tem sido recomendado como uma forma de propiciar maior atração da fauna dispersora, que traz consigo sementes de outras áreas, contribuindo ao processo de regeneração natural no sub-bosque do plantio feito. A maioria das espécies e das árvores plantadas são pioneiras ou secundárias iniciais. Fixadoras de nitrogênio representam 17% das espécies e 19% das árvores plantadas. Apenas 17 espécies ameaçadas de extinção são plantadas, representando 4% do total de espécies e de indivíduos plantados (figura 2). Essas informações estão sendo ainda analisadas e serão detalhadas em publicações futuras.

Tabela 1. Número de espécies e abundância das diferentes famílias botânicas utilizadas nos plantios de restauração da Mata Atlântica (n = 1.073 plantios), organizadas por ordem decrescente de número de espécies.

Table 1. Number of species and abundance of the botanical families used in Atlantic Forest restoration plantings (n = 1,073). Families listed by decreasing number of species.

Posição / Position	Família / Family	Número de espécies/ Number of species	Percentual de espécies / Species percent	Número de mudas / Number of seedlings
1	Fabaceae	104	24,59	5.662.184
2	Myrtaceae	36	8,51	1.472.108
3	Bignoniaceae	21	4,96	1.416.315
4	Malvaceae	18	4,02	1.786.216
5	Lauraceae	14	3,31	212.365
6	Euphorbiaceae	13	3,07	1.259.843
7	Anacardiaceae	12	2,84	1.380.062
8	Meliaceae	12	2,84	604.070
9	Sapindaceae	11	2,60	259.541
10	Solanaceae	11	2,60	948.513
11	Apocynaceae	10	2,36	443.424
12	Moraceae	10	2,36	713.375
13	Annonaceae	9	2,13	247.124
14	Rutaceae	9	2,13	446.609
15	Melastomataceae	8	1,89	108.497
16	Rubiaceae	8	1,89	244.409
17	Salicaceae	7	1,65	185.503
18	Boraginaceae	6	1,42	497.813
19	Combretaceae	5	1,18	113.674
20	Lecythidaceae	5	1,18	224.333
21	Sapotaceae	5	1,18	66.098
22	Urticaceae	5	1,18	280.442
23	Vochysiaceae	5	1,18	15.962
24	Arecaceae	4	0,94	149.490
25	Rhamnaceae	4	0,94	187.301
26	Araliaceae	3	0,71	96.855
27	Burseraceae	3	0,71	29.401
28	Celastraceae	3	0,71	25.666
29	Erythroxylaceae	3	0,71	24.366
30	Lamiaceae	3	0,71	219.409
31	Lythraceae	3	0,71	228.874
32	Nyctaginaceae	3	0,71	15.891
33	Phyllanthaceae	3	0,71	33.212
34	Phytolaccaceae	3	0,71	380.568
35	Primulaceae	3	0,71	290.529
36	Verbenaceae	3	0,71	534.759
37	Aquifoliaceae	2	0,47	23.046

Posição / Position	Família / Family	Número de espécies/ Number of species	Percentual de espécies / Species percent	Número de mudas / Number of seedlings
38	Asteraceae	2	0,47	67.047
39	Bixaceae	2	0,47	35.434
40	Calophyllaceae	2	0,47	45.886
41	Capparaceae	2	0,47	15.848
42	Cardiopteridaceae	2	0,47	7.309
43	Caricaceae	2	0,47	143.309
44	Chrysobalanaceae	2	0,47	15.075
45	Malpighiaceae	2	0,47	1.692
46	Polygonaceae	2	0,47	136.457
47	Achariaceae	1	0,24	1.085
48	Achatocarpaceae	1	0,24	9.070
49	Araucariaceae	1	0,24	45.838
50	Cannabaceae	1	0,24	174.485
51	Caryocaraceae	1	0,24	8.975
52	Clusiaceae	1	0,24	4.800
53	Connaraceae	1	0,24	1.728
54	Cunoniaceae	1	0,24	1.095
55	Ebenaceae	1	0,24	13.329
56	Elaeocarpaceae	1	0,24	1.100
57	Loganiaceae	1	0,24	17.408
58	Magnoliaceae	1	0,24	13.034
59	Monimiaceae	1	0,24	769
60	Myristicaceae	1	0,24	2.050
61	Olacaceae	1	0,24	900
62	Pentaphylacaceae	1	0,24	3.332
63	Peraceae	1	0,24	35.164
64	Rosaceae	1	0,24	78.887
65	Styracaceae	1	0,24	6.048

Tabela 2 – Espécies arbóreas usadas nos plantios de restauração florestal na Mata Atlântica (n = 1.073 plantios) **organizados por ordem decrescente de abundância (AR%)**. Síndrome de dispersão das sementes: anem = anemocórica (pelo vento), auto = autocórica (autodispersão), zoo = zoocórica (pela fauna). Classe sucessional: P = pioneira, Se = secundária, SeI = Secundária inicial, SeF = secundária final. AR (%) = abundância relativa da espécie na soma dos plantios. Número de plantios refere-se ao número de plantio em que a espécie foi usada. F (%) = frequência da espécie na soma de plantios ou o percentual de plantios em que a espécie foi usada. * espécies ameaçadas de extinção na categoria vulnerável. ** espécies ameaçadas de extinção na categoria em perigo.

Table 2 - Tree species used in the Atlantic Forest restoration plantings (n = 1,073) listed by their abundance (AR%). Seed dispersal syndrome: anem = wind-dispersed, auto = self-dispersed, zoo = animal-dispersed. Successional group: P = pioneer, Se = secondary, SeI = initial secondary, SeF = final secondary. AR (%) = relative abundance of the species. Number of plantings refers to the number of plantings in which the species was planted. F (%) = frequency of the species in the sum of plantings or the percentage of plantations in which the species was used. * threatened species in the vulnerable category. ** threatened species in the endangered category. Não = non-nitrogen fixing. Sim (rizóbio) = Yes, rhizobia.

Posição / Position	Espécie / Species	Nome Popular / Popular name (Portuguese)	Família / Family	Síndrome de Dispersão / Dispersion syndrome	Classe Sucessional / Successional group	Fixação biológica de nitrogênio / Nitrogen fixing	Número de mudas / Number of seedlings	AR (%)	Número de plantios / Number of plantings	F (%)
1	<i>Schinus terebinthifolia</i> Raddi	aroeira-pimenteira, aroeira-mansa, pimenta-rosa	Anacardiaceae	zoo	P	Não	623.867	2.873	1.004	93,57
2	<i>Ceiba speciosa</i> (A.St.-Hil.) Ravenna	paineira	Malvaceae	anem	SeI	Não	462.597	2.130	985	91,80
3	<i>Parapiptadenia rigida</i> (Benth.) Brenan	angico-da-mata, guarucaia	Fabaceae	anem	SeI	Sim (rizóbio)	398.364	1.835	737	68,69
4	<i>Croton urucurana</i> Baill.	sangra-d'água	Euphorbiaceae	auto	P	Não	392.010	1.805	898	83,69
5	<i>Inga laurina</i> (Sw.) Willd.	ingá-mirim	Fabaceae	zoo	SeI	Sim (rizóbio)	385.018	1.773	828	77,17
6	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	mutambo	Malvaceae	zoo	P	Não	340.190	1.567	913	85,09
7	<i>Citharexylum myrianthum</i> Cham.	pau-viola	Verbenaceae	zoo	P	Não	336.795	1.551	837	78,01
8	<i>Eugenia uniflora</i> L.	pitanga	Myrtaceae	zoo	SeI	Não	320.337	1.475	901	83,97
9	<i>Croton floribundus</i> Spreng.	capixingui	Euphorbiaceae	auto	P	Não	311.164	1.433	923	86,02
10	<i>Heliocarpus popayanensis</i> Kunth	jangada-brava	Malvaceae	anem	P	Não	298.526	1.375	585	54,52
11	<i>Cedrela fissilis</i> Vell.**	cedro-rosa	Meliaceae	anem	SeI	Não	295.163	1.359	946	88,16
12	<i>Anadenanthera colubrina</i> (Vell.) Brenan var. <i>colubrina</i>	angico-branco	Fabaceae	anem	SeI	Sim (rizóbio)	286.025	1.317	812	75,68
13	<i>Solanum granulosoleprosum</i> Dunal	gravitinga, fumo-bravo	Solanaceae	zoo	P	Não	283.863	1.307	340	31,69
14	<i>Mimosa bimucronata</i> (DC.) Kuntze	espinheira	Fabaceae	anem	P	Sim (rizóbio)	259.137	1.193	591	55,08
15	<i>Gallesia integrifolia</i> (Spreng.) Harms	pau-d'alho	Phytolaccaceae	anem	SeI	Não	258.014	1.188	824	76,79
16	<i>Senna multijuga</i> (Rich.) H.S.Irwin & Barneby	pau-cigarra	Fabaceae	auto	P	Não	251.458	1.158	640	59,65

Posição / Position	Espécie / Species	Nome Popular / Popular name (Portuguese)	Família / Family	Síndrome de Dispersão / Dispersion syndrome	Classe Sucessional / Successional group	Fixação biológica de nitrogênio / Nitrogen fixing	Número de mudas / Number of seedlings	AR (%)	Número de plantios / Number of plantings	F (%)
17	<i>Peltophorum dubium</i> (Spreng.) Taub.	canafístula	Fabaceae	anem	SeI	Não	248.305	1.143	842	78,47
18	<i>Senegalia polyphylla</i> (DC.) Britton & Rose	monjoleiro	Fabaceae	auto	P	Sim (rizóbio)	226.661	1.044	783	72,97
19	<i>Tabebuia roseoalba</i> (Ridl.) Sandwith	ipê-branco	Bignoniaceae	anem	SeI	Não	214.384	0.987	818	76,23
20	<i>Inga vera</i> Willd.	Ingá-do-brejo, ingá-banana	Fabaceae	zoo	SeI	Sim (rizóbio)	214.033	0.986	591	55,08
21	<i>Anadenanthera colubrina</i> var. <i>cebil</i> (Griseb.) Altschul	angico-vermelho	Fabaceae	anem	SeI	Sim (rizóbio)	211.297	0.973	885	82,48
22	<i>Ficus guaranitica</i> Chodat	figueira-branca	Moraceae	zoo	SeI	Não	208.470	0.960	800	74,56
23	<i>Enterolobium contortisiliquum</i> (Vell.) Morong	orelha-de-negro, timbauva	Fabaceae	zoo	SeI	Sim (rizóbio)	202.423	0.932	841	78,38
24	<i>Myracrodruon urundeuva</i> Allemão	roeira-preta, aroeira-do-sertão, uriunduba	Anacardiaceae	anem	SeF	Não	195.481	0.900	711	66,26
25	<i>Luehea divaricata</i> Mart. & Zucc.	açõita-cavalo-miúdo	Malvaceae	anem	SeI	Não	192.981	0.889	769	71,67
26	<i>Lafoensia pacari</i> A.St.-Hil.	dedaleiro	Lythraceae	anem	SeI	Não	186.673	0.860	788	73,44
27	<i>Genipa americana</i> L.	genipapo	Rubiaceae	zoo	SeI	Não	184.833	0.851	750	69,90
28	<i>Maclura tinctoria</i> (L.) D.Don ex Steud.	taiúva	Moraceae	zoo	SeI	Não	181.161	0.834	636	59,27
29	<i>Cecropia pachystachya</i> Trécul	embaúba-branca	Urticaceae	zoo	P	Não	174.617	0.804	763	71,11
30	<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	crindiúva	Cannabaceae	zoo	P	Não	174.485	0.804	671	62,53
31	<i>Handroanthus impetiginosus</i> (Mart. ex DC.) Mattos	ipê-roxo	Bignoniaceae	anem	SeF	Não	173.821	0.800	637	59,37
32	<i>Pterogyne nitens</i> Tul.	amendoim-do-campo	Fabaceae	anem	SeI	Não	165.532	0.762	639	59,55
33	<i>Aloysia virgata</i> (Ruiz & Pav.) Juss.	lixeira	Verbenaceae	anem	P	Não	164.061	0.756	473	44,08
34	<i>Luehea grandiflora</i> Mart. & Zucc.	açõita-cavalo	Malvaceae	anem	P	Não	163.457	0.753	695	64,77
35	<i>Albizia niopoides</i> (Spruce ex Benth.) Burkart	farinha-seca	Fabaceae	anem	SeI	Sim (rizóbio)	163.044	0.751	606	56,48
36	<i>Psidium cattleyanum</i> Sabine	araça-amarelo	Myrtaceae	zoo	SeI	Não	161.184	0.742	531	49,49
37	<i>Eugenia involucrata</i> DC.	cereja-do-rio-granda	Myrtaceae	zoo	SeF	Não	160.646	0.740	643	59,93
38	<i>Hymenaea courbaril</i> L.	jatobá	Fabaceae	zoo	SeF	Não	159.629	0.735	612	57,04
39	<i>Psidium myrtilloides</i> O.Berg	araça-roxo	Myrtaceae	zoo	SeF	Não	158.962	0.732	619	57,69
40	<i>Cordia trichotoma</i> (Vell.) Arráb. ex Steud.	louro-pardo	Boraginaceae	anem	P	Não	158.342	0.729	731	68,13
41	<i>Cariniana estrellensis</i> (Raddi) Kuntze	jequitibá-branco	Lecythidaceae	anem	SeF	Não	156.984	0.723	776	72,32
42	<i>Astronium graveolens</i> Jacq.	guaritá, gonçalo-alves	Anacardiaceae	anem	SeI	Não	155.839	0.718	781	72,79
43	<i>Ficus eximia</i> Schott	figueira	Moraceae	zoo	SeI	Não	152.586	0.703	468	43,62
44	<i>Poecilanthus parviflora</i> Benth.	coração-de-negro	Fabaceae	auto	SeF	Sim (rizóbio)	148.669	0.685	637	59,37
45	<i>Vassobia breviflora</i> (Sendtn.) Hunz.	marianeira	Solanaceae	zoo	P	Não	147.128	0.678	292	27,21
46	<i>Jacaranda cuspidifolia</i> Mart.	jacarandá-mimoso, caroba	Bignoniaceae	anem	P	Não	147.117	0.677	560	52,19
47	<i>Myroxylon peruiferum</i> L.f.	cabreúva-vermelha	Fabaceae	anem	SeF	Incerto	146.771	0.676	794	74,00

Posição / Position	Espécie / Species	Nome Popular / Popular name (Portuguese)	Família / Family	Síndrome de Dispersão / Dispersion syndrome	Classe Sucessional / Successional group	Fixação biológica de nitrogênio / Nitrogen fixing	Número de mudas / Number of seedlings	AR (%)	Número de plantios / Number of plantings	F (%)
48	<i>Aegiphila integrifolia</i> (Jacq.) Moldenke	tamanqueiro	Lamiaceae	zoo	P	Não	143.865	0.663	661	61,60
49	<i>Myrsine coriacea</i> (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult.	capororoca	Primulaceae	zoo	P	Não	142.403	0.656	651	60,67
50	<i>Solanum caavurana</i> Vell.	baiana, caavurana	Solanaceae	zoo	P	Não	133.665	0.616	323	30,10
51	<i>Jacaratia spinosa</i> (Aubl.) A.DC.	jaracatiá	Caricaceae	zoo	SeI	Não	132.016	0.608	709	66,08
52	<i>Alchornea triplinervia</i> (Spreng.) Müll.Arg.	tanheiro, tapiá, boleiro, caixeta, pau-jangada	Euphorbiaceae	zoo	SeI	Não	129.039	0.594	511	47,62
53	<i>Psidium guajava</i> L.	goiaba	Myrtaceae	zoo	P	Não	128.177	0.590	444	41,38
54	<i>Handroanthus chrysotrichus</i> (Mart. ex DC.) Mattos	ipê-amarelo-cascudo	Bignoniaceae	anem	SeI	Não	123.801	0.570	661	61,60
55	<i>Colubrina glandulosa</i> Perkins	saguaragi	Rhamnaceae	zoo	SeI	Não	122.669	0.565	550	51,26
56	<i>Cordia ecalyculata</i> Vell.	café-de-bugre	Boraginaceae	zoo	SeI	Não	122.244	0.563	718	66,92
57	<i>Handroanthus heptaphyllus</i> (Vell.) Mattos	ipê-roxo	Bignoniaceae	anem	SeI	Não	120.032	0.553	535	49,86
58	<i>Ficus insipida</i> Willd.	figueira-do-brejo	Moraceae	zoo	P	Não	118.115	0.544	489	45,57
59	<i>Solanum</i> L.	fumo-bravo	Solanaceae	zoo	P	Não	116.747	0.538	295	27,49
60	<i>Triplaris americana</i> L.	pau-de-formiga, formigueiro	Polygonaceae	anem	SeI	Não	115.554	0.532	384	35,79
61	<i>Pseudobombax grandiflorum</i> (Cav.) A.Robyns	embruçu-da-mata	Malvaceae	anem	SeI	Não	113.904	0.525	467	43,52
62	<i>Cordia superba</i> Cham.	babosa-branca	Boraginaceae	zoo	SeF	Não	113.814	0.524	536	49,95
63	<i>Tapirira guianensis</i> Aubl.	peito-de-pomba	Anacardiaceae	zoo	SeI	Não	111.849	0.515	484	45,11
64	<i>Dictyoloma vandellianum</i> A.Juss.	tingui-preto	Rutaceae	anem	SeI	Não	109.675	0.505	466	43,43
65	<i>Anadenanthera peregrina</i> var. <i>falcata</i> (Benth.) Altschul	angico-do-cerrado	Fabaceae	anem	SeI	Sim (rizóbio)	107.603	0.496	549	51,16
66	<i>Cedrela odorata</i> L.**	cedro-do-brejo	Meliaceae	anem	SeI	Não	107.059	0.493	385	35,88
67	<i>Tabernaemontana hystrix</i> Steud.	leiteiro	Apocynaceae	zoo	P	Não	106.107	0.489	551	51,35
68	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp. & Endl.	tanheiro	Euphorbiaceae	zoo	P	Não	106.023	0.488	384	35,79
69	<i>Bauhinia forficata</i> Link	unha-de-vaca	Fabaceae	auto	P	Não	104.256	0.480	654	60,95
70	<i>Handroanthus serratifolius</i> (Vahl) S.Grose	ipê-amarelo	Bignoniaceae	anem	SeF	Não	103.083	0.475	430	40,07
71	<i>Aspidosperma polyneuron</i> Müll.Arg.	peroba-rosa	Apocynaceae	anem	SeF	Não	102.277	0.471	733	68,31
72	<i>Phytolacca dioica</i> L.	cebolão	Phytolaccaceae	zoo	SeI	Não	101.032	0.465	459	42,78
73	<i>Cecropia hololeuca</i> Miq.	embaúba-vermelha, embaúba-prateada	Urticaceae	zoo	P	Não	100.339	0.462	478	44,55
74	<i>Campomanesia xanthocarpa</i> (Mart.) O.Berg	gabirola	Myrtaceae	zoo	SeF	Não	100.074	0.461	547	50,98
75	<i>Zeyheria tuberculosa</i> (Vell.) Bureau ex Verl.**	ipê-felpudo	Bignoniaceae	anem	SeF	Não	98.598	0.454	545	50,79
76	<i>Inga edulis</i> Mart.	ingá-de-metro, ingá-beira-de-rio	Fabaceae	zoo	SeI	Sim (rizóbio)	98.370	0.453	558	52,00

Posição / Position	Espécie / Species	Nome Popular / Popular name (Portuguese)	Família / Family	Síndrome de Dispersão / Dispersion syndrome	Classe Sucessional / Successional group	Fixação biológica de nitrogênio / Nitrogen fixing	Número de mudas / Number of seedlings	AR (%)	Número de plantios / Number of plantings	F (%)
77	<i>Platypodium elegans</i> Vogel	jacarandá-do-campo	Fabaceae	anem	SeI	Sim (rizóbio)	96.894	0.446	309	28,80
78	<i>Myrsine guianensis</i> (Aubl.) Kuntze	capororoca	Primulaceae	zoo	SeI	Não	94.126	0.433	465	43,34
79	<i>Copaifera langsdorffii</i> Desf.	copaíba	Fabaceae	zoo	SeF	Não	93.271	0.430	550	51,26
80	<i>Mimosa scabrella</i> Benth.	bracatinga	Fabaceae	auto	P	Sim (rizóbio)	92.449	0.426	156	14,54
81	<i>Bastardiopsis densiflora</i> (Hook. & Arn.) Hassl.	louro-branco	Malvaceae	zoo	SeI	Não	91.376	0.421	315	29,36
82	<i>Aspidosperma cylindrocarpon</i> Müll.Arg.	peroba-poca	Apocynaceae	anem	SeF	Não	91.186	0.420	645	60,11
83	<i>Eugenia brasiliensis</i> Lam.	grumixama	Myrtaceae	zoo	SeF	Não	89.906	0.414	561	52,28
84	<i>Pterocarpus rohrii</i> Vahl	aldrago	Fabaceae	anem	SeI	Sim (rizóbio)	89.500	0.412	329	30,66
85	<i>Lonchocarpus cultratus</i> (Vell.) A.M.G.Azevedo & H.C.Lima	embira-de-sapo	Fabaceae	anem	SeI	Sim (rizóbio)	88.292	0.407	296	27,59
86	<i>Nectandra megapotamica</i> (Spreng.) Mez	canelinha	Lauraceae	zoo	SeI	Não	86.187	0.397	643	59,93
87	<i>Pleroma granulosum</i> (Desr.) D. Don	quaresmeira	Melastomataceae	anem	P	Não	85.384	0.393	476	44,36
88	<i>Lithraea molleoides</i> (Vell.) Engl.	aroeira-brava	Anacardiaceae	zoo	P	Não	84.626	0.390	509	47,44
89	<i>Zanthoxylum riedelianum</i> Engl.	mamica-de-porca	Rutaceae	zoo	SeI	Não	82.995	0.382	311	28,98
90	<i>Inga marginata</i> Willd.	ingá-feijão	Fabaceae	zoo	SeI	Sim (rizóbio)	81.452	0.375	433	40,35
91	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.	apiá-acanoçu, bugru-branco, бага-de-pomba	Salicaceae	zoo	SeI	Não	81.396	0.375	443	41,29
92	<i>Mabea fistulifera</i> Mart.	mamona-do-mato, mamoneira-do-mato	Euphorbiaceae	auto	P	Não	79.760	0.367	373	34,76
93	<i>Eugenia pyriformis</i> Cambess.	uvaia	Myrtaceae	zoo	SeI	Não	79.559	0.366	577	53,77
94	<i>Allophylus edulis</i> (A.St.-Hil. et al.) Hieron. ex Niederl.	chal-chal	Sapindaceae	zoo	SeI	Não	78.911	0.363	475	44,27
95	<i>Prunus myrtifolia</i> (L.) Urb.	pessegueiro-bravo	Rosaceae	zoo	SeI	Não	78.887	0.363	403	37,56
96	<i>Schinus molle</i> L.	aroeira-salsa	Anacardiaceae	zoo	P	Não	76.195	0.351	475	44,27
97	<i>Piptadenia gonoacantha</i> (Mart.) J.F.Macbr.	pau-jacaré	Fabaceae	anem	P	Sim (rizóbio)	75.967	0.350	379	35,32
98	<i>Ormosia arborea</i> (Vell.) Harms	olho-de-cabra	Fabaceae	zoo	SeI	Sim (rizóbio)	73.888	0.340	403	37,56
99	<i>Zanthoxylum rhoifolium</i> Lam.	mamica-de-cadela	Rutaceae	zoo	SeI	Não	73.563	0.339	273	25,44
100	<i>Mabea piriri</i> Aubl.	canudo-de-pito	Euphorbiaceae	auto	P	Não	72.904	0.336	271	25,26
101	<i>Casearia gossypiosperma</i> Briq.	espeteiro	Salicaceae	zoo	SeI	Não	71.789	0.331	316	29,45
102	<i>Solanum pseudoquina</i> A.St.-Hil.	quina, quina-de-são-paulo	Solanaceae	zoo	P	Não	71.176	0.328	306	28,52
103	<i>Annona cacans</i> Warm.	araticum	Annonaceae	zoo	SeI	Não	70.988	0.327	529	49,30
104	<i>Cabranea canjerana</i> (Vell.) Mart.	canjerana	Meliaceae	zoo	SeI	Não	69.115	0.318	491	45,76
105	<i>Jacaranda macrantha</i> Cham.	caroba	Bignoniaceae	anem	SeI	Não	68.661	0.316	348	32,43
106	<i>Libidibia ferrea</i> (Mart. ex Tul.) L.P.Queiroz	pau-ferro	Fabaceae	auto	SeI	Não	67.010	0.309	459	42,78

Posição / Position	Espécie / Species	Nome Popular / Popular name (Portuguese)	Família / Family	Síndrome de Dispersão / Dispersion syndrome	Classe Sucessional / Successional group	Fixação biológica de nitrogênio / Nitrogen fixing	Número de mudas / Number of seedlings	AR (%)	Número de plantios / Number of plantings	F (%)
107	<i>Sapindus saponaria</i> L.	saboneteiro	Sapindaceae	zoo	SeI	Não	66.030	0.304	290	27,03
108	<i>Guarea guidonia</i> (L.) Sleumer	marinheiro	Meliaceae	zoo	SeF	Não	63.807	0.294	244	22,74
109	<i>Moquiniastrum polymorphum</i> (Less.) G. Sancho	cambará	Asteraceae	anem	P	Não	62.172	0.286	237	22,09
110	<i>Joannesia princeps</i> Vell.	andá-açi, boleira	Euphorbiaceae	zoo	SeI	Não	61.454	0.283	242	22,55
111	<i>Solanum argenteum</i> Dunal	platina, quina-vermelha	Solanaceae	zoo	P	Não	61.346	0.283	300	27,96
112	<i>Rhamnidium elaeocarpum</i> Reissek	saguaragi-amarelo	Rhamnaceae	zoo	SeI	Não	61.287	0.282	250	23,30
113	<i>Apeiba tibourbou</i> Aubl.	escova-de-macaco	Malvaceae	auto	P	Não	60.663	0.279	221	20,60
114	<i>Helietta apiculata</i> Benth.	canela-de-veado	Rutaceae	anem	SeI	Não	60.004	0.276	157	14,63
115	<i>Eugenia myrcianthes</i> Nied.	pêssego-do-mato, pessegueiro-do-mato	Myrtaceae	zoo	SeI	Não	59.886	0.276	367	34,20
116	<i>Euterpe edulis</i> Mart.**	palmito-doce, palmito-jussara, jussara	Arecaceae	zoo	SeF	Não	57.503	0.265	256	23,86
117	<i>Dilodendron bipinnatum</i> Radlk.	mamoninha, maria-mole, pau-podre, maria-pobre	Sapindaceae	zoo	SeI	Não	57.441	0.265	183	17,05
118	<i>Vitex megapotamica</i> (Spreng.) Moldenke	tarumã	Lamiaceae	zoo	SeI	Não	56.742	0.261	401	37,37
119	<i>Astronium fraxinifolium</i> Schott	aroeira-do-campo, chibatã	Anacardiaceae	anem	SeI	Não	56.707	0.261	363	33,83
120	<i>Esenbeckia leiocarpa</i> Engl.	guarantã	Rutaceae	auto	SeF	Não	56.398	0.260	269	25,07
121	<i>Cariniana legalis</i> (Mart.) Kuntze**	jequitibá-vermelho	Lecythydaceae	anem	SeF	Não	56.358	0.260	352	32,81
122	<i>Apuleia leiocarpa</i> (Vogel) J.F.Macbr.*	garapa, grapiá	Fabaceae	anem	SeI	Não	54.502	0.251	158	14,73
123	<i>Machaerium nictitans</i> (Vell.) Benth.	jacarandá-bico-de-pato	Fabaceae	anem	SeI	Sim (rizóbio)	54.231	0.250	283	26,37
124	<i>Myrsine umbellata</i> Mart.	capororoca	Primulaceae	zoo	SeI	Não	54.000	0.249	245	22,83
125	<i>Balfourodendron riedelianum</i> (Engl.) Engl.	pau-marfim	Rutaceae	anem	SeI	Não	53.533	0.247	390	36,35
126	<i>Cordia americana</i> (L.) Gottschling & J.S.Mill.	guaiuvira, guajuvira	Boraginaceae	anem	SeI	Não	52.865	0.243	249	23,21
127	<i>Dendropanax cuneatus</i> (DC.) Decne. & Planch.	maria-mole	Araliaceae	zoo	SeI	Não	52.107	0.240	335	31,22
128	<i>Stryphnodendron adstringens</i> (Mart.) Coville	barbatimão	Fabaceae	auto	P	Sim (rizóbio)	51.868	0.239	157	14,63
129	<i>Erythrina mulungu</i> Mart.	tiricero, mulungu, corticeira, canivete	Fabaceae	anem	Se	Sim (rizóbio)	50.801	0.234	181	16,87
130	<i>Duguetia lanceolata</i> A.St.-Hil.	pindaíba, pindaíva, pindaúva	Annonaceae	zoo	SeF	Não	49.992	0.230	195	18,17
131	<i>Cordia sellowiana</i> Cham.	chá-de-bugre	Boraginaceae	zoo	SeI	Não	49.568	0.228	398	37,09
132	<i>Centrolobium tomentosum</i> Guillem. ex Benth.	araribá	Fabaceae	anem	SeI	Sim (rizóbio)	49.18	0.226	227	21,16
133	<i>Schizolobium parahyba</i> (Vell.) Blake	guapuruvu	Fabaceae	anem	P	Não	48.193	0.222	360	33,55
134	<i>Terminalia glabrescens</i> Mart.	cerne-amarelo	Combretaceae	anem	SeI	Não	48.166	0.222	233	21,71

Posição / Position	Espécie / Species	Nome Popular / Popular name (Portuguese)	Família / Family	Síndrome de Dispersão / Dispersion syndrome	Classe Sucessional / Successional group	Fixação biológica de nitrogênio / Nitrogen fixing	Número de mudas / Number of seedlings	AR (%)	Número de plantios / Number of plantings	F (%)
135	<i>Tabebuia aurea</i> (Silva Manso) Benth. & Hook.f. ex S.Moore	ipê-amarelo-do-cerrado	Bignoniaceae	anem	SeI	Não	47.415	0.218	181	16,87
136	<i>Aspidosperma parvifolium</i> A.DC.	guatambu	Apocynaceae	anem	SeF	Não	46.739	0.215	369	34,39
137	<i>Machaerium villosum</i> Vogel	jacarandá-paulista	Fabaceae	anem	SeI	Sim (rizóbio)	46.047	0.212	289	26,93
138	<i>Terminalia argentea</i> Mart.	capitão-do-cerrado	Combretaceae	anem	SeI	Não	45.982	0.212	215	20,04
139	<i>Gymnanthes klotzschiana</i> Müll.Arg.	branquinho, branquilho	Euphorbiaceae	auto	P	Não	45.852	0.211	132	12,30
140	<i>Araucaria angustifolia</i> (Bertol.) Kuntze**	pinheiro-do-paraná	Araucariaceae	zoo	SeI	Não	45.838	0.211	150	13,98
141	<i>Calophyllum brasiliense</i> Cambess.	guanandi	Calophyllaceae	zoo	SeI	Não	45.436	0.209	208	19,38
142	<i>Inga sessilis</i> (Vell.) Mart.	ingá-ferradura	Fabaceae	zoo	SeI	Sim (rizóbio)	44.069	0.203	339	31,59
143	<i>Senna macranthera</i> (DC. ex Collad.) H.S.Irwin & Barneby	fedegoso	Fabaceae	auto	P	Não	43.921	0.202	254	23,67
144	<i>Solanum mauritanium</i> Scop.	fumo-bravo	Solanaceae	zoo	P	Não	43.396	0.200	139	12,95
145	<i>Nectandra grandiflora</i> Nees	canela-amarela, canela-fedida	Lauraceae	zoo	SeF	Não	41.948	0.193	241	22,46
146	<i>Cybistax antisyphilitica</i> (Mart.) Mart.	ipê-verde	Bignoniaceae	anem	SeI	Não	41.814	0.193	236	21,99
147	<i>Syagrus romanzoffiana</i> (Cham.) Glassman	jerivá	Arecaceae	zoo	SeI	Não	41.520	0.191	293	27,31
148	<i>Handroanthus albus</i> (Cham.) Mattos	ipê-amarelo-da-serra	Bignoniaceae	anem	SeI	Não	41.410	0.191	154	14,35
149	<i>Albizia inundata</i> (Mart.) Barneby & J.W.Grimes	muquém, biguazeiro, bigueiro	Fabaceae	auto	SeI	Sim (rizóbio)	40.374	0.186	77	7,18
150	<i>Ficus enormis</i> Mart. ex Miq.	figueira-da-pedra	Moraceae	zoo	SeF	Não	40.343	0.186	111	10,34
151	<i>Lafoesia glyptocarpa</i> Koehne	mirindiba-rosa	Lythraceae	anem	Se	Não	39.906	0.184	159	14,82
152	<i>Handroanthus ochraceus</i> (Cham.) Mattos	ipê-amarelo-do-campo	Bignoniaceae	anem	SeI	Não	39.583	0.182	197	18,36
153	<i>Tabebuia insignis</i> (Miq.) Sandwith	ipê-branco-do-cerrado, ipê-branco-do-brejo	Bignoniaceae	anem	SeI	Não	39.425	0.182	153	14,26
154	<i>Annona sylvatica</i> A.St.-Hil.	cortiça-amarela	Annonaceae	zoo	SeI	Não	39.199	0.181	402	37,47
155	<i>Machaerium stipitatum</i> Vogel	sapuva	Fabaceae	anem	SeI	Sim (rizóbio)	38.998	0.180	259	24,14
156	<i>Solanum lycocarpum</i> A.St.-Hil.	lobeira, fruta-de-lobo, berinjala	Solanaceae	zoo	P	Não	38.251	0.176	179	16,68
157	<i>Syagrus oleracea</i> (Mart.) Becc.	gueroba	Arecaceae	zoo	SeI	Não	38.035	0.175	105	9,79
158	<i>Jacaranda micrantha</i> Cham.	caroba-miúda	Bignoniaceae	anem	SeI	Não	37.605	0.173	204	19,01
159	<i>Pera glabrata</i> (Schott) Baill.	tamanqueira	Peraceae	zoo	SeI	Não	35.164	0.162	205	19,11
160	<i>Bixa orellana</i> L.	urucum	Bixaceae	zoo	P	Não	35.064	0.161	218	20,32
161	<i>Citharexylum solanaceum</i> Cham.	tarumã	Verbenaceae	zoo	SeI	Não	33.903	0.156	134	12,49
162	<i>Eugenia florida</i> DC.	pitanga-preta	Myrtaceae	zoo	SeI	Não	33.853	0.156	267	24,88

Posição / Position	Espécie / Species	Nome Popular / Popular name (Portuguese)	Família / Family	Síndrome de Dispersão / Dispersion syndrome	Classe Sucessional / Successional group	Fixação biológica de nitrogênio / Nitrogen fixing	Número de mudas / Number of seedlings	AR (%)	Número de plantios / Number of plantings	F (%)
163	<i>Croton jacobinensis</i> Baill.	marmeleiro-preto, marmeleiro	Euphorbiaceae	auto	P	Não	33.017	0.152	66	6,15
164	<i>Handroanthus umbellatus</i> (Sond.) Mattos	ipê-amarelo-do-brejo	Bignoniaceae	anem	SeI	Não	32.745	0.151	105	9,79
165	<i>Campomanesia guazumifolia</i> (Cambess.) O.Berg	sete-capotes	Myrtaceae	zoo	SeI	Não	32.441	0.149	113	10,53
166	<i>Platycyamus regnellii</i> Benth.	pau-pereira	Fabaceae	anem	SeF	Sim (rizóbio)	32.205	0.148	90	8,39
167	<i>Annona coriacea</i> Mart.	marolo	Annonaceae	zoo	SeI	Não	32.183	0.148	97	9,04
168	<i>Jacaranda puberula</i> Cham.	carobinha	Bignoniaceae	anem	SeI	Não	31.934	0.147	157	14,63
169	<i>Dalbergia nigra</i> (Vell.) Allemão ex Benth.**	jacarandá-da-bahia	Fabaceae	anem	SeI	Sim (rizóbio)	31.446	0.145	159	14,82
170	<i>Margaritaria nobilis</i> L.f.	figueirinha	Phyllanthaceae	auto	SeI	Não	31.050	0.143	321	29,92
171	<i>Machaerium acutifolium</i> Vogel	bico-de-pato	Fabaceae	anem	P	Sim (rizóbio)	30.936	0.142	218	20,32
172	<i>Pouteria caimito</i> (Ruiz & Pav.) Radlk.	abiú	Sapotaceae	zoo	SeF	Não	30.812	0.142	139	12,95
173	<i>Dahlstedtia muehlbergiana</i> (Hassl.) M.J.Silva & A.M.G. Azevedo	embira-de-sapo	Fabaceae	anem	SeI	Sim (rizóbio)	30.650	0.141	290	27,03
174	<i>Plathymania reticulata</i> Benth.	candeia	Fabaceae	anem	SeI	Sim (rizóbio)	28.746	0.132	108	10,07
175	<i>Bauhinia longifolia</i> (Bong.) Steud.	unha-de-vaca	Fabaceae	auto	SeI	Não	28.657	0.132	184	17,15
176	<i>Cenostigma pluviosum</i> (DC.) E. Gagnon & G.P. Lewis	sibipiruna	Fabaceae	auto	P	Não	28.637	0.132	186	17,33
177	<i>Acnistus arborescens</i> (L.) Schldtl.	marianeira	Solanaceae	zoo	SeI	Não	28.520	0.131	110	10,25
178	<i>Schefflera morototoni</i> (Aubl.) Maguire et al.	mandioqueiro	Araliaceae	zoo	P	Não	28.374	0.131	198	18,45
179	<i>Psychotria</i> L.	pimenteira	Rubiaceae	zoo	Se	Não	28.011	0.129	62	5,78
180	<i>Handroanthus vellosi</i> (Toledo) Mattos	ipê-amarelo-de-casca-lisa	Bignoniaceae	anem	SeI	Não	27.926	0.129	111	10,34
181	<i>Spondias mombin</i> L.	cajá, cajazeira, seringueira	Anacardiaceae	zoo	SeI	Não	27.460	0.126	89	8,29
182	<i>Albizia polycephala</i> (Benth.) Killip ex Record	albizia	Fabaceae	anem	SeI	Sim (rizóbio)	27.321	0.126	116	10,81
183	<i>Aspidosperma subincanum</i> Mart.	guatambu-vermelho	Apocynaceae	anem	SeF	Não	26.835	0.124	177	16,50
184	<i>Aspidosperma ramiflorum</i> Müll.Arg.	guatambu	Apocynaceae	anem	SeF	Não	24.791	0.114	173	16,12
185	<i>Cupania vernalis</i> Cambess.	arco-de-peneira	Sapindaceae	zoo	SeI	Não	24.321	0.112	158	14,73
186	<i>Annona mucosa</i> Jacq.	biribá, condessa, araticum	Annonaceae	zoo	SeI	Não	24.295	0.112	180	16,78
187	<i>Protium heptaphyllum</i> (Aubl.) Marchand	almecega	Burseraceae	zoo	SeI	Não	23.785	0.110	126	11,74
188	<i>Casearia decandra</i> Jacq.	terra-seca, pitumba, guaçuatunga, canela-espeto, cafezeiro-do-mato	Salicaceae	zoo	SeF	Não	23.523	0.108	129	12,02
189	<i>Cassia ferruginea</i> (Schrad.) Schrad. ex DC.	chuva de ouro, cássia, tapira-coiana	Fabaceae	auto	SeI	Não	23.414	0.108	183	17,05
190	<i>Monteverdia ilicifolia</i> (Mart. ex Reissek) Biral	espinheira-santa	Celastraceae	zoo	Se	Não	23.366	0.108	243	22,65

Posição / Position	Espécie / Species	Nome Popular / Popular name (Portuguese)	Família / Family	Síndrome de Dispersão / Dispersion syndrome	Classe Sucessional / Successional group	Fixação biológica de nitrogênio / Nitrogen fixing	Número de mudas / Number of seedlings	AR (%)	Número de plantios / Number of plantings	F (%)
191	<i>Ocotea odorifera</i> (Vell.) Rohwer**	canela-sassafrás	Lauraceae	zoo	SeF	Não	22.965	0.106	143	13,33
192	<i>Rauwolfia sellowii</i> Müll.Arg.	casca-d'anta	Apocynaceae	zoo	SeI	Não	22.142	0.102	190	17,71
193	<i>Tapirira obtusa</i> (Benth.) J.D.Mitch.	peito-de-pomba, pau-pomba, fruto-de-pombo	Anacardiaceae	zoo	SeI	Não	21.671	0.100	78	7,27
194	<i>Seguiera langsdorffii</i> Moq.	agulheiro, espinho-de-juvu, pau-fedorento	Phytolaccaceae	anem	SeF	Não	21.522	0.099	114	10,62
195	<i>Ilex paraguariensis</i> A.St.-Hil.	erva-mate	Aquifoliaceae	zoo	SeF	Não	21.159	0.097	161	15,00
196	<i>Cestrum intermedium</i> Sendtn.	coreana	Solanaceae	zoo	SeI	Não	21.125	0.097	160	14,91
197	<i>Ruprechtia laxiflora</i> Meisn.	marmeleiro, viraro	Polygonaceae	anem	SeI	Não	20.903	0.096	99	9,23
198	<i>Myrcia tomentosa</i> (Aubl.) DC.	goiaba-brava	Myrtaceae	zoo	SeI	Não	20.547	0.095	130	12,12
199	<i>Holocalyx balansae</i> Micheli	alecrim-de-campinas	Fabaceae	zoo	SeF	Não	20.532	0.095	172	16,03
200	<i>Psidium rufum</i> Mart. ex DC.	araça-perinha	Myrtaceae	zoo	SeI	Não	20.344	0.094	145	13,51
201	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	pau-de-leite	Euphorbiaceae	zoo	P	Não	20.086	0.092	149	13,89
202	<i>Ocotea puberula</i> (Rich.) Nees	canela-guaicá	Lauraceae	zoo	SeF	Não	19.971	0.092	156	14,54
203	<i>Sparattosperma leucanthum</i> (Vell.) K.Schum.	caroba-branca, caroba-de-flor-branca, cinco-chagas	Bignoniaceae	anem	SeI	Não	19.539	0.090	93	8,67
204	<i>Tabernaemontana catharinensis</i> A.DC.	leiteiro	Apocynaceae	zoo	P	Não	19.086	0.088	55	5,13
205	<i>Vitex polygama</i> Cham.	tarumã	Lamiaceae	zoo	SeI	Não	18.802	0.087	108	10,07
206	<i>Clitoria fairchildiana</i> R.A.Howard	sombreiro	Fabaceae	auto	SeI	Sim (rizóbio)	18.687	0.086	94	8,76
207	<i>Cassia leptophylla</i> Vogel	falso-barbatimão	Fabaceae	auto	SeI	Não	17.979	0.083	131	12,21
208	<i>Chrysophyllum gonocarpum</i> (Mart. & Eichler ex Miq.) Engl.	caxeta-amarela	Sapotaceae	zoo	SeF	Não	17.813	0.082	64	5,96
209	<i>Ceiba glaziovii</i> (Kuntze) K.Schum.	barriguda	Malvaceae	anem	SeF	Não	17.770	0.082	36	3,36
210	<i>Strychnos brasiliensis</i> Mart.	espório-de-galo, anzol-de-lontra	Loganiaceae	zoo	SeI	Não	17.408	0.080	86	8,01
211	<i>Erythrina speciosa</i> Andrews	mulungu-do-litoral	Fabaceae	auto	SeI	Sim (rizóbio)	17.236	0.079	94	8,76
212	<i>Diptychandra aurantiaca</i> Tul.	balsaminho	Fabaceae	anem	SeI	Não	17.210	0.079	43	4,01
213	<i>Xylopia brasiliensis</i> Spreng.	pindaubuna, pau-de-mastro	Annonaceae	zoo	SeI	Não	16.792	0.077	58	5,41
214	<i>Erythrina falcata</i> Benth.	corticeira-da-serra	Fabaceae	auto	SeI	Sim (rizóbio)	16.677	0.077	113	10,53
215	<i>Aralia warmingiana</i> (Marchal) J.Wen	carobão, gameleiro	Araliaceae	zoo	SeI	Não	16.374	0.075	80	7,46
216	<i>Schinopsis brasiliensis</i> Engl.	braúna, baraúna, quebracho	Anacardiaceae	anem	P	Não	15.994	0.074	66	6,15

Posição / Position	Espécie / Species	Nome Popular / Popular name (Portuguese)	Família / Family	Síndrome de Dispersão / Dispersion syndrome	Classe Sucessional / Successional group	Fixação biológica de nitrogênio / Nitrogen fixing	Número de mudas / Number of seedlings	AR (%)	Número de plantios / Number of plantings	F (%)
217	<i>Guarea kunthiana</i> A.Juss.	canjambo, jatauba, figo-do-mato, peloteira	Meliaceae	zoo	SeF	Não	15.679	0.072	123	11,46
218	<i>Campomanesia neriiflora</i> (O.Berg) Nied.	guabiroba-branca	Myrtaceae	zoo	SeF	Não	15.642	0.072	111	10,34
219	<i>Crateva tapia</i> L.	cabaceira, cabaceira-do-pantanal, cabeceira	Capparaceae	zoo	SeI	Não	15.448	0.071	46	4,29
220	<i>Erythrina crista-galli</i> L.	corticeira-do-banhado	Fabaceae	auto	SeI	Sim (rizóbio)	15.096	0.070	119	11,09
221	<i>Licania tomentosa</i> (Benth.) Fritsch	oiti	Chrysobalanaceae	zoo	SeI	Não	14.975	0.069	103	9,60
222	<i>Machaerium brasiliense</i> Vogel	pau-sangue	Fabaceae	anem	SeI	Sim (rizóbio)	14.719	0.068	122	11,37
223	<i>Guarea macrophylla</i> Vahl	pau-de-arco, marinheiro, macaqueiro	Meliaceae	zoo	SeF	Não	14.512	0.067	86	8,01
224	<i>Machaerium scleroxylon</i> Tul.	caviúna	Fabaceae	anem	SeI	Sim (rizóbio)	14.260	0.066	65	6,06
225	<i>Enterolobium timbouva</i> Mart.	timboúva	Fabaceae	zoo	SeI	Sim (rizóbio)	14.206	0.065	33	3,08
226	<i>Myrocarpus frondosus</i> Allemão	braúna, cabreúva	Fabaceae	anem	SeF	Incerto	13.843	0.064	110	10,25
227	<i>Erythroxylum deciduum</i> A.St.-Hil.	baga-de-pomba	Erythroxylaceae	zoo	SeI	Não	13.568	0.062	114	10,62
228	<i>Diospyros inconstans</i> Jacq.	marmelinho	Ebenaceae	zoo	SeI	Não	13.329	0.061	196	18,27
229	<i>Myrciaria tenella</i> (DC.) O.Berg	cambuã	Myrtaceae	zoo	SeI	Não	13.084	0.060	57	5,31
230	<i>Magnolia ovata</i> (A.St.-Hil.) Spreng.	pinha-do-brejo	Magnoliaceae	zoo	SeF	Não	13.034	0.060	109	10,16
231	<i>Pterodon pubescens</i> (Benth.) Benth.	faveiro	Fabaceae	anem	Se	Não	13.016	0.060	89	8,29
232	<i>Plinia peruviana</i> (Poir.) Govaerts	jabuticabeira, jaboticaba	Myrtaceae	zoo	SeI	Não	12.900	0.059	106	9,88
233	<i>Diatenopteryx sorbifolia</i> Radlk.	correio	Sapindaceae	anem	SeI	Não	12.795	0.059	61	5,68
234	<i>Matayba elaeagnoides</i> Radlk.	camboatá	Sapindaceae	zoo	SeI	Não	12.794	0.059	151	14,07
235	<i>Miconia cinnamomifolia</i> (DC.) Naudin	jacatirão	Melastomataceae	zoo	P	Não	12.649	0.058	87	8,11
236	<i>Terminalia triflora</i> (Griseb.) Lillo	capitãozinho	Combretaceae	anem	SeF	Não	12.560	0.058	106	9,88
237	<i>Plinia cauliflora</i> (Mart.) Kausel	jabuticabeira, jaboticaba	Myrtaceae	zoo	SeF	Não	12.442	0.057	163	15,19
238	<i>Acrocomia aculeata</i> (Jacq.) Lodd. ex Mart.	macaúba	Arecaceae	zoo	P	Não	12.432	0.057	75	6,99
239	<i>Senna pendula</i> (Humb.& Bonpl.ex Willd.) H.S.Irwin & Barneby	piteira	Fabaceae	auto	P	Não	11.747	0.054	33	3,08
240	<i>Eriotheca gracilipes</i> (K.Schum.) A.Robyns	paineira-do-campo	Malvaceae	anem	SeI	Não	11.607	0.053	52	4,85
241	<i>Inga striata</i> Benth.	ingá-folha-peluda	Fabaceae	zoo	SeI	Sim (rizóbio)	11.473	0.053	51	4,75
242	<i>Vasconcellea quercifolia</i> A.St.-Hil.	mamoieiro-do-mato, mamoieirinho	Caricaceae	zoo	P	Não	11.293	0.052	127	11,84
243	<i>Posoqueria acutifolia</i> Mart.	laranja-de-macaco	Rubiaceae	zoo	SeF	Não	11.039	0.051	81	7,55
244	<i>Annona glabra</i> L.	araticum-do-brejo	Annonaceae	zoo	P	Não	10.455	0.048	51	4,75

Posição / Position	Espécie / Species	Nome Popular / Popular name (Portuguese)	Família / Family	Síndrome de Dispersão / Dispersion syndrome	Classe Sucessional / Successional group	Fixação biológica de nitrogênio / Nitrogen fixing	Número de mudas / Number of seedlings	AR (%)	Número de plantios / Number of plantings	F (%)
245	<i>Bauhinia holophylla</i> (Bong.) Steud.	pata-de-vaca-do-cerrado	Fabaceae	auto	P	Não	10.346	0.048	66	6,15
246	<i>Trichilia catigua</i> A.Juss.	catiguá	Meliaceae	zoo	SeI	Não	9.943	0.046	93	8,67
247	<i>Ocotea pulchella</i> (Nees & Mart.) Mez	canela-preta	Lauraceae	zoo	SeI	Não	9.769	0.045	55	5,13
248	<i>Guapira opposita</i> (Vell.) Reitz	flor-de-pérola	Nyctaginaceae	zoo	SeI	Não	9.419	0.043	54	5,03
249	<i>Machaerium aculeatum</i> Raddi	pau-de-angu	Fabaceae	anem	SeI	Sim (rizóbio)	9.350	0.043	73	6,80
250	<i>Achatocarpus praecox</i> Griseb.	pau-galinheiro	Achatocarpaceae	zoo	SeF	Não	9.070	0.042	159	14,82
251	<i>Caryocar brasiliense</i> Cambess.	pequi	Caryocaraceae	zoo	SeI	Não	8.975	0.041	65	6,06
252	<i>Cordia sessilis</i> (Vell.) Kuntze	marmelinho-do-campo, marmelada	Rubiaceae	zoo	SeI	Não	8.949	0.041	50	4,66
253	<i>Mimosa caesalpinifolia</i> Benth.	sansão-do-campo, cebiá, sabiá	Fabaceae	anem	P	Sim (rizóbio)	8.775	0.040	39	3,63
254	<i>Eriotheca candolleana</i> (K.Schum.) A.Robyns	embiruçu-do-litoral	Malvaceae	anem	SeI	Não	8.740	0.040	42	3,91
255	<i>Persea willdenovii</i> Kosterm.	abacateiro-do-mato	Lauraceae	zoo	SeF	Não	8.415	0.039	62	5,78
256	<i>Lecythis pisonis</i> Cambess.	sapucaia, cumbuca-de-macaco	Lecythidaceae	zoo	SeF	Não	7.996	0.037	74	6,90
257	<i>Dalbergia miscolobium</i> Benth.	sapuvussu, caviúna-do-cerrado	Fabaceae	anem	SeI	Sim (rizóbio)	7.943	0.037	35	3,26
258	<i>Pachira glabra</i> Pasq.	castanha-do-maranhão	Malvaceae	zoo	SeI	Não	7.863	0.036	64	5,96
259	<i>Trichilia casaretti</i> C.DC.	baga-de-morcego	Meliaceae	zoo	SeF	Não	7.631	0.035	74	6,90
260	<i>Pouteria ramiflora</i> (Mart.) Radlk.	leiteiro-preto	Sapotaceae	zoo	SeF	Não	7.423	0.034	37	3,45
261	<i>Amburana cearensis</i> (Allemão) A.C.Sm.	amburana, imburana, cerejeira	Fabaceae	anem	SeI	Não	7.346	0.034	69	6,43
262	<i>Muelleria campestris</i> (Mart. ex Benth.) M.J. Silva & A.M.G. Azevedo	embirinha	Fabaceae	anem	SeI	Sim (rizóbio)	7.260	0.033	45	4,19
263	<i>Citronella gongonha</i> (Mart.) R.A.Howard	erva-de-anta, congonha-falsa, congonha	Cardiopteridaceae	zoo	SeF	Não	7.139	0.033	30	2,80
264	<i>Pouteria torta</i> (Mart.) Radlk.	guapeva	Sapotaceae	zoo	SeI	Não	7.110	0.033	57	5,31
265	<i>Spondias venulosa</i> (Engl.) Engl.	cajá-grande, cajazeira	Anacardiaceae	zoo	SeI	Não	7.100	0.033	40	3,73
266	<i>Cryptocarya aschersoniana</i> Mez	canela-batalha	Lauraceae	zoo	SeF	Não	7.015	0.032	76	7,08
267	<i>Sebastiania brasiliensis</i> Spreng.	leiteiro, branquinho, tajuvinha	Euphorbiaceae	auto	SeI	Não	7.005	0.032	37	3,45
268	<i>Erythrina verna</i> Vell.	suinã, eritrina	Fabaceae	auto	SeI	Sim (rizóbio)	6.997	0.032	49	4,57
269	<i>Trichilia pallida</i> Sw.	trichilia, baga-de-morcego, catiguá	Meliaceae	zoo	SeF	Não	6.909	0.032	69	6,43
270	<i>Esenbeckia grandiflora</i> Mart.	guaxupita	Rutaceae	auto	SeF	Não	6.653	0.031	50	4,66
271	<i>Qualea grandiflora</i> Mart.	pau-terra	Vochysiaceae	anem	SeI	Não	6.562	0.030	54	5,03

Posição / Position	Espécie / Species	Nome Popular / Popular name (Portuguese)	Família / Family	Síndrome de Dispersão / Dispersion syndrome	Classe Sucessional / Successional group	Fixação biológica de nitrogênio / Nitrogen fixing	Número de mudas / Number of seedlings	AR (%)	Número de plantios / Number of plantings	F (%)
272	<i>Luetzelburgia auriculata</i> (Allemão) Ducke	angelim-da-folha-miúda, pau-de-chapada, pau-mocó	Fabaceae	anem	SeI	Não	6.468	0.030	66	6,15
273	<i>Bauhinia cheilantha</i> (Bong.) Steud.	mororó, pata-de-vaca	Fabaceae	auto	SeI	Não	6.381	0.029	36	3,36
274	<i>Trichilia elegans</i> A.Juss.	pau-de-ervilha, catiguá, catigua-ervilha	Meliaceae	zoo	SeF	Não	6.073	0.028	53	4,94
275	<i>Styrax camporum</i> Pohl	benjoeiro	Styracaceae	zoo	SeI	Não	6.048	0.028	51	4,75
276	<i>Nectandra cissiflora</i> Nees	canela, canela-fedida	Lauraceae	zoo	SeI	Não	5.865	0.027	64	5,96
277	<i>Erythroxylum tortuosum</i> Mart.	mercurinho	Erythroxylaceae	zoo	Se	Não	5.852	0.027	50	4,66
278	<i>Trichilia clauseni</i> C.DC.	catiguá-vermelho, catiguá, quebra-machado	Meliaceae	zoo	SeF	Não	5.708	0.026	46	4,29
279	<i>Eugenia</i> aff. <i>malacantha</i> D. Legrand	araça-piranga	NA	zoo	Se	Não	5.485	0.025	36	3,36
280	<i>Ficus gomelleira</i> Kunth	gameleira	Moraceae	zoo	SeI	Não	5.262	0.024	18	1,68
281	<i>Myrcia ilheosensis</i> Kiaersk.	guapiroca	Myrtaceae	zoo	SeF	Não	5.258	0.024	5	0,47
282	<i>Ficus obtusifolia</i> Kunth	figueira obtusa	Moraceae	zoo	SeI	Não	5.225	0.024	19	1,77
283	<i>Senna spectabilis</i> (DC.) H.S.Irwin & Barneby	cássia-do-nordeste	Fabaceae	auto	P	Não	5.114	0.024	34	3,17
284	<i>Leucochloron incuriale</i> (Vell.) Barneby & J.W.Grimes	chico-pires, cortiça	Fabaceae	auto	SeI	Sim (rizóbio)	5.033	0.023	56	5,22
285	<i>Amaioua guianensis</i> Aubl.	marmelada	Rubiaceae	zoo	SeI	Não	5.030	0.023	44	4,10
286	<i>Tabebuia nodosa</i> (Griseb.) Griseb.	ipê-de-jardim	Bignoniaceae	anem	Se	Não	5.002	0.023	40	3,73
287	<i>Erythroxylum argentinum</i> O.E.Schulz	coçã, fruta-de-pomba	Erythroxylaceae	zoo	SeI	Não	4.946	0.023	31	2,89
288	<i>Vernonanthura polyanthes</i> (Sprengel) Vega & Dematteis	assa-peixe-branco	Asteraceae	anem	P	Não	4.875	0.022	31	2,89
289	<i>Garcinia gardneriana</i> (Planch. & Triana) Zappi	bacupari	Clusiaceae	zoo	SeF	Não	4.800	0.022	41	3,82
290	<i>Campomanesia guaviroba</i> (DC.) Kiaersk.	guabiroba, capoteira	Myrtaceae	zoo	SeF	Não	4.780	0.022	13	1,21
291	<i>Terminalia mameluco</i> Pickel**	falso-pau-mulato, araca-d'água	Combretaceae	anem	SeI	Não	4.765	0.022	34	3,17
292	<i>Pseudobombax longiflorum</i> (Mart.) A.Robyns	embiruçu-do-cerrado	Malvaceae	anem	SeI	Não	4.763	0.022	13	1,21
293	<i>Senna alata</i> (L.) Roxb.	maria-preta, mata-pasto	Fabaceae	auto	P	Não	4.758	0.022	22	2,05
294	<i>Dalbergia frutescens</i> (Vell.) Britton	rabo-de-bugio	Fabaceae	anem	SeI	Sim (rizóbio)	4.754	0.022	50	4,66
295	<i>Campomanesia phaea</i> (O.Berg) Landrum	cambuci	Myrtaceae	zoo	SeF	Não	4.628	0.021	30	2,80
296	<i>Blepharocalyx salicifolius</i> (Kunth) O.Berg	murta	Myrtaceae	zoo	SeF	Não	4.500	0.021	48	4,47
297	<i>Myrcia neoclusiifolia</i> A.R.Lourenço & E.Lucas	araçarana	Myrtaceae	zoo	SeI	Não	4.466	0.021	28	2,61
298	<i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd.	primavera, três-marias, bunganvilla	Nyctaginaceae	anem	SeF	Não	4.455	0.021	44	4,10

Posição / Position	Espécie / Species	Nome Popular / Popular name (Portuguese)	Família / Family	Síndrome de Dispersão / Dispersion syndrome	Classe Sucessional / Successional group	Fixação biológica de nitrogênio / Nitrogen fixing	Número de mudas / Number of seedlings	AR (%)	Número de plantios / Number of plantings	F (%)
299	<i>Myrciaria glomerata</i> O.Berg	cabeludinha	Myrtaceae	zoo	SeI	Não	4.429	0.020	42	3,91
300	<i>Ocotea catharinensis</i> Mez**	canela-cheirosa; canela-preta	Lauraceae	zoo	SeF	Não	4.221	0.019	18	1,68
301	<i>Protium spruceanum</i> (Benth.) Engl.	almecega	Burseraceae	zoo	SeF	Não	3.910	0.018	20	1,86
302	<i>Talipariti pernambucense</i> (Arruda) Bovini	algodão-do-brejo, guaxima-do-mangue	Malvaceae	anem	Se	Não	3.742	0.017	24	2,24
303	<i>Miconia pusilliflora</i> (DC.) Naudin	jacatirão-capá-rosa	Melastomataceae	zoo	P	Não	3.724	0.017	7	0,65
304	<i>Xylosma ciliatifolia</i> (Clos) Eichler	roseteiro	Salicaceae	zoo	SeF	Não	3.695	0.017	8	0,75
305	<i>Paubrasilia echinata</i> (Lam.) Gagnon, H.C.Lima & G.P.Lewis	pau-brasil	Fabaceae	auto	P	Não	3.645	0.017	19	1,77
306	<i>Plinia rivularis</i> (Cambess.) Rotman	cambucá-peixoto, guapuriti	Myrtaceae	zoo	SeF	Não	3.633	0.017	26	2,42
307	<i>Pleroma mutabile</i> (Vell.) Triana	manacá-da-serra	Melastomataceae	anem	P	Não	3.603	0.017	36	3,36
308	<i>Vochysia bifalcata</i> Warm.	pau-de-vinho	Vochysiaceae	anem	SeI	Não	3.589	0.017	63	5,87
309	<i>Magonia pubescens</i> A.St.-Hil.	tingui, tingui-do-cerrado	Sapindaceae	anem	SeI	Não	3.588	0.017	28	2,61
310	<i>Eriotheca pentaphylla</i> (Vell. & K.Schum.) A.Robyns	sapopemba	Malvaceae	anem	SeI	Não	3.559	0.016	16	1,49
311	<i>Mimosa artemisiana</i> Heringer & Paula	jurema-branca	Fabaceae	auto	P	Sim (rizóbio)	3.492	0.016	23	2,14
312	<i>Boehmeria caudata</i> Sw.	rabo-de-gato	Urticaceae	zoo	P	Não	3.345	0.015	16	1,49
313	<i>Ternstroemia brasiliensis</i> Cambess.	bajuruvoca	Pentaphylacaceae	zoo	SeI	Não	3.332	0.015	25	2,33
314	<i>Solanum sanctae-catharinae</i> Dunal	joá-manso	Solanaceae	zoo	SeI	Não	3.296	0.015	21	1,96
315	<i>Spondias tuberosa</i> Arruda	ombu, imbuzeiro, imbu, embu	Anacardiaceae	zoo	SeI	Não	3.273	0.015	15	1,40
316	<i>Machaerium paraguariense</i> Hassl.	cateretê, jacarandá branco	Fabaceae	anem	SeI	Sim (rizóbio)	3.173	0.015	15	1,40
317	<i>Simira sampaioana</i> (Standl.) Steyerf.	maiate	Rubiaceae	anem	SeF	Não	3.138	0.014	16	1,49
318	<i>Sterculia striata</i> A.St.-Hil. & Naudin	pau-rei, sapucaia, castanha-de-macaco	Malvaceae	zoo	SeI	Não	3.133	0.014	27	2,52
319	<i>Gutteria australis</i> A.St.-Hil.	pindaúba-preta	Annonaceae	zoo	SeI	Não	3.060	0.014	17	1,58
320	<i>Ecclinusa ramiflora</i> Mart.	acá-de-leite, guaquapari	Sapotaceae	zoo	SeF	Não	2.940	0.014	36	3,36
321	<i>Calliandra brevipes</i> Benth.	calliandra, quebra-foice, calliandra vermelha	Fabaceae	auto	P	Sim (rizóbio)	2.931	0.013	17	1,58
322	<i>Erythrina velutina</i> Willd.	corticeira	Fabaceae	auto	SeI	Sim (rizóbio)	2.924	0.013	30	2,80
323	<i>Andira anthelmia</i> (Vell.) Benth.	angelim	Fabaceae	zoo	SeI	Sim (rizóbio)	2.918	0.013	38	3,54
324	<i>Galipea jasminiflora</i> (A.St.-Hil.) Engl.	grumixara	Rutaceae	auto	SeF	Não	2.823	0.013	19	1,77
325	<i>Qualea dichotoma</i> (Mart.) Warm.	pau-terra-mirim	Vochysiaceae	anem	SeF	Não	2.817	0.013	14	1,30

Posição / Position	Espécie / Species	Nome Popular / Popular name (Portuguese)	Família / Family	Síndrome de Dispersão / Dispersion syndrome	Classe Sucessional / Successional group	Fixação biológica de nitrogênio / Nitrogen fixing	Número de mudas / Number of seedlings	AR (%)	Número de plantios / Number of plantings	F (%)
326	<i>Ocotea porosa</i> (Nees & Mart.) Barroso**	imbuia, embuia, canela-imbuia	Lauraceae	zoo	SeF	Não	2.770	0.013	10	0,93
327	<i>Aspidosperma pyrifolium</i> Mart. & Zucc.	pereiro, pau-pereiro	Apocynaceae	anem	SeI	Não	2.685	0.012	22	2,05
328	<i>Coutarea hexandra</i> (Jacq.) K.Schum.	quineira, murta-do-mato, quina, quina-de-pernambuco	Rubiaceae	anem	SeI	Não	2.668	0.012	30	2,80
329	<i>Eugenia neomyrtifolia</i> Sobral	cambuim	Myrtaceae	zoo	SeF	Não	2.633	0.012	28	2,61
330	<i>Rhamnus sphaerosperma</i> Sw.	fruto-de-pombo; canjica	Rhamnaceae	zoo	SeI	Não	2.605	0.012	17	1,58
331	<i>Qualea multiflora</i> subsp. <i>pubescens</i> Mart.	pau-terra	Vochysiaceae	anem	SeF	Não	2.484	0.011	22	2,05
332	<i>Trichilia hirta</i> L.	carrapeta, catiguá	Meliaceae	zoo	SeF	Não	2.471	0.011	22	2,05
333	<i>Physocalymma scaberrimum</i> Pohl	pau-rosa, pau-de-rosas	Lythraceae	anem	P	Não	2.295	0.011	8	0,75
334	<i>Ocotea corymbosa</i> (Meisn.) Mez	canela-do-cerrado	Lauraceae	zoo	SeF	Não	2.254	0.010	60	5,59
335	<i>Combretum leprosum</i> Mart.	mofumbo, cipoaba, mufumbo	Combretaceae	anem	SeI	Não	2.201	0.010	7	0,65
336	<i>Couroupita guianensis</i> Aubl.	abricó-de-macacão, curupita, macacareuia	Lecythidaceae	anem	Se	Não	2.120	0.010	20	1,86
337	<i>Cyclobium brasiliense</i> Benth.	louveira	Fabaceae	anem	SeF	Sim (rizóbio)	2.116	0.010	14	1,30
338	<i>Xylosma glaberrima</i> Sleumer	roseteiro	Salicaceae	zoo	SeI	Não	2.115	0.010	11	1,03
339	<i>Eugenia longipedunculata</i> Nied.	grumixama mirim	Myrtaceae	zoo	SeF	Não	2.104	0.010	6	0,56
340	<i>Prockia crucis</i> P.Browne ex L.	cambroé, guaiapá-manso	Salicaceae	zoo	SeI	Não	2.085	0.010	45	4,19
341	<i>Albizia edwallii</i> (Hoehne) Barneby & J.W.Grimes		Fabaceae	anem	SeI	Sim (rizóbio)	2.055	0.009	6	0,56
342	<i>Virola bicuhyba</i> (Schott ex Spreng.) Warb.**	bicuiba	Myristicaceae	zoo	SeF	Não	2.050	0.009	20	1,86
343	<i>Guapira noxia</i> (Netto) Lundell	guapira	Nyctaginaceae	zoo	SeI	Não	2.017	0.009	25	2,33
344	<i>Maytenus gonoclada</i> Mart.	pipoqueiro	Celastraceae	zoo	SeF	Não	1.888	0.009	5	0,47
345	<i>Ilex cerasifolia</i> Reissek	congonha	Aquifoliaceae	zoo	SeI	Não	1.887	0.009	20	1,86
346	<i>Myrcianthes pungens</i> (O.Berg) D.Legrand	guabiju	Myrtaceae	zoo	SeI	Não	1.802	0.008	7	0,65
347	<i>Eugenia speciosa</i> Cambess.	laranjinha-do-mato	Myrtaceae	zoo	SeF	Não	1.772	0.008	16	1,49
348	<i>Paratecoma peroba</i> (Record) Kuhlmann**	peroba tigrina	Bignoniaceae	anem	SeI	Não	1.769	0.008	26	2,42
349	<i>Connarus regnellii</i> G.Schellenb.	camboatã-da-serra	Connaraceae	zoo	SeI	Não	1.728	0.008	22	2,05
350	<i>Commiphora leptophloeos</i> (Mart.) J.B.Gillett	imburana, amburana, emburana, imburana-brava	Burseraceae	zoo	P	Não	1.706	0.008	14	1,30
351	<i>Byrsonima verbascifolia</i> (L.) DC.	murici	Malpighiaceae	zoo	SeI	Não	1.680	0.008	10	0,93
352	<i>Himatanthus</i> Willdenow	janaguba	Apocynaceae	anem	Se	Não	1.576	0.007	12	1,12

Posição / Position	Espécie / Species	Nome Popular / Popular name (Portuguese)	Família / Family	Síndrome de Dispersão / Dispersion syndrome	Classe Sucessional / Successional group	Fixação biológica de nitrogênio / Nitrogen fixing	Número de mudas / Number of seedlings	AR (%)	Número de plantios / Number of plantings	F (%)
353	<i>Eugenia hiemalis</i> Cambess.	aperta-goela	Myrtaceae	zoo	SeI	Não	1.568	0.007	35	3,26
354	<i>Pourouma</i> Aubl.	uva da mata	Urticaceae	zoo	Se	Não	1.541	0.007	12	1,12
355	<i>Eugenia paracatuana</i> O.Berg	pitanga preta	Myrtaceae	zoo	SeF	Não	1.521	0.007	11	1,03
356	<i>Inga vera</i> subsp. <i>affinis</i> (DC.) T.D.Penn.	ingá-quatro-quinas	Fabaceae	zoo	SeI	Sim (rizóbio)	1.500	0.007	3	0,28
357	<i>Ateleia glazioviana</i> Baill.	timbozinho	Fabaceae	anem	P	Sim (rizóbio)	1.436	0.007	14	1,30
358	<i>Machaerium fulvovenosum</i> H.C.Lima	jacarandá-paulistana, jacarandá-do-mato	Fabaceae	anem	SeI	Sim (rizóbio)	1.401	0.006	8	0,75
359	<i>Pseudobombax marginatum</i> (A.St.-Hil., Juss. & Cambess.) A.Robyns	embiratanha	Malvaceae	anem	SeI	Não	1.345	0.006	13	1,21
360	<i>Cupania racemosa</i> (Vell.) Radlk.	camboatã	Sapindaceae	zoo	SeI	Não	1.256	0.006	15	1,40
361	<i>Hyeronima alchomeoides</i> Allemão	aracurana-da-serra	Phyllanthaceae	zoo	SeI	Não	1.246	0.006	11	1,03
362	<i>Brosimum</i> Sw.	Leiteira-vermelha	Moraceae	zoo	Se	Não	1.240	0.006	9	0,84
363	<i>Cordia glazioviana</i> (Taub.) Gottschling & J.S.Mill.	pau-branco-louco, folha-larga, guiada, pau-de-velha, pau-branco	Boraginaceae	anem	SeI	Não	980	0.005	9	0,84
364	<i>Miconia ligustroides</i> (DC.) Naudin	jacatirão	Melastomataceae	zoo	P	Não	1.180	0.005	6	0,56
365	<i>Eugenia sonderiana</i> O.Berg	guamirim - roxo	Myrtaceae	zoo	SeF	Não	1.144	0.005	12	1,12
366	<i>Sloanea hirsuta</i> (Schott) Planch. ex Benth.	sapopema	Elaeocarpaceae	zoo	SeF	Não	1.100	0.005	11	1,03
367	<i>Lamanonia ternata</i> Vell.	guapepepê	Cunoniaceae	anem	SeI	Não	1.095	0.005	16	1,49
368	<i>Carpotroche brasiliensis</i> (Raddi) A Gray	sapucainha	Achariaceae	zoo	SeF	Não	1.085	0.005	9	0,84
369	<i>Toulicia guianensis</i> Aubl.	mucuruca	Sapindaceae	anem	Se	Não	1.055	0.005	9	0,84
370	<i>Myrcia splendens</i> (Sw.) DC.	guamirim-da-folha-fina	Myrtaceae	zoo	SeI	Não	1.041	0.005	5	0,47
371	<i>Jatropha mollissima</i> (Pohl) Baill.	pinhão-bravo, mandioca-brava, pinhão	Euphorbiaceae	auto	Se	Não	1.000	0.005	4	0,37
372	<i>Neoraputia alba</i> (Nees & Mart.) Emmerich ex Kallunki	arapoca	Rutaceae	auto	SeF	Não	965	0.004	10	0,93
373	<i>Tibouchina pulchra</i> Cogn.	manacá-da-serra	Melastomataceae	anem	P	Não	958	0.004	17	1,58
374	<i>Calliandra spinosa</i> Ducke	calliandra, marizeira, mari-bravo, umari-bravo	Fabaceae	auto	P	Sim (rizóbio)	940	0.004	6	0,56
375	<i>Savia dictyocarpa</i> Müll.Arg.	guaraiuva	Phyllanthaceae	auto	SeF	Não	916	0.004	12	1,12
376	<i>Casearia lasiophylla</i> Eichler	cambroé	Salicaceae	zoo	SeF	Não	900	0.004	10	0,93
377	<i>Ximenia americana</i> L.	ameixa-da-bahia	Olacaceae	zoo	Se	Não	900	0.004	4	0,37
378	<i>Allophylus petiolulatus</i> Radlk.	chal-chal	Sapindaceae	zoo	SeF	Não	900	0.004	3	0,28

Posição / Position	Espécie / Species	Nome Popular / Popular name (Portuguese)	Família / Family	Síndrome de Dispersão / Dispersion syndrome	Classe Sucessional / Successional group	Fixação biológica de nitrogênio / Nitrogen fixing	Número de mudas / Number of seedlings	AR (%)	Número de plantios / Number of plantings	F (%)
379	<i>Lecythis lurida</i> (Miers) S.A.Mori	sapucaia, castanha-sapucaia, cumbuca-de-macaco	Lecythidaceae	zoo	SeF	Não	875	0,004	11	1,03
380	<i>Miconia cinerascens</i> Miq.	jacatirão	Melastomataceae	zoo	P	Não	836	0,004	14	1,30
381	<i>Mollinedia widgrenii</i> A.DC.	corticeira	Monimiaceae	zoo	SeF	Não	769	0,004	8	0,75
382	<i>Randia armata</i> (Sw.) DC.	limão-do-mato	Rubiaceae	zoo	SeI	Não	741	0,003	5	0,47
383	<i>Albizia pedicellaris</i> (DC.) L.Rico	juerana-branca, jaquara, esponjeira, espoja, faveira	Fabaceae	zoo	SeF	Sim (rizóbio)	740	0,003	5	0,47
384	<i>Ziziphus joazeiro</i> Mart.	joá, joazeiro, juá	Rhamnaceae	zoo	SeI	Não	740	0,003	5	0,47
385	<i>Melanoxylon brauna</i> Schott**	braúna	Fabaceae	anem	SeF	Sim (rizóbio)	700	0,003	6	0,56
386	<i>Ficus catappifolia</i> Kunth & C.D.Bouché	figueira falsa-catapa, figueira gameleira	Moraceae	zoo	P	Não	673	0,003	4	0,37
387	<i>Dalbergia cearensis</i> Ducke	violete, jacarandá-violeta	Fabaceae	anem	SeI	Sim (rizóbio)	660	0,003	3	0,28
388	<i>Tecoma stans</i> (L.) Juss. ex Kunth	ipê de jardim	Bignoniaceae	anem	P	Não	651	0,003	5	0,47
389	<i>Pimenta pseudocaryophyllus</i> (Gomes) Landrum	louro-cravo	Myrtaceae	zoo	SeF	Não	625	0,003	6	0,56
390	<i>Tachigali denudata</i> (Vogel) Oliveira-Filho	passuaré	Fabaceae	anem	SeF	Sim (rizóbio)	610	0,003	4	0,37
391	<i>Abarema langsdorffii</i> (Benth.) Barneby & J.W.Grimes	raposeira-branca	Fabaceae	zoo	SeI	Sim (rizóbio)	600	0,003	4	0,37
392	<i>Cecropia glaziovii</i> Sneath.	embaúba-vermelha	Urticaceae	zoo	P	Não	600	0,003	1	0,09
393	<i>Dimorphandra mollis</i> Benth.	faveiro-doce	Fabaceae	zoo	SeI	Sim (rizóbio)	577	0,003	4	0,37
394	<i>Eugenia neoverrucosa</i> Sobral	uvaia azeda	Myrtaceae	zoo	SeF	Não	565	0,003	6	0,56
395	<i>Cnidoscolus quercifolius</i> Pohl	faveiro, favela, faveleira, mandioca-brava, queimadeira	Euphorbiaceae	auto	P	Não	529	0,002	3	0,28
396	<i>Qualea parviflora</i> Mart.	pau-terra-mirim	Vochysiaceae	anem	SeI	Não	510	0,002	3	0,28
397	<i>Ocotea silvestris</i> Vattimo-Gil	canela-preta	Lauraceae	zoo	SeF	Não	506	0,002	6	0,56
398	<i>Vatairea macrocarpa</i> (Benth.) Ducke	angelim-do-cerrado	Fabaceae	anem	SeI	Não	490	0,002	5	0,47
399	<i>Dodonaea viscosa</i> Jacq.	vassoura-vermelha	Sapindaceae	anem	P	Não	450	0,002	5	0,47
400	<i>Kielmeyera variabilis</i> Mart. & Zucc.	pau-santo	Calophyllaceae	anem	SeI	Não	450	0,002	4	0,37
401	<i>Monteverdia aquifolia</i> (Mart.) Biral	falsa-espineira-santa	Celastraceae	zoo	SeF	Não	412	0,002	4	0,37
402	<i>Cynophalla flexuosa</i> (L.) J.Presl	feijão-bravo	Capparaceae	zoo	Se	Não	400	0,002	4	0,37
403	<i>Dalbergia brasiliensis</i> Vogel	marmeleiro	Fabaceae	anem	SeI	Sim (rizóbio)	375	0,002	5	0,47
404	<i>Cenostigma pyramidale</i> (Tul.) E. Gagnon & G.P. Lewis	catinga-de-porco, catingueira	Fabaceae	auto	P	Não	375	0,002	2	0,19
405	<i>Chochlospermum vitifolium</i> (Willd.) Spreng.	árvore-algodão	Bixaceae	anem	P	Não	370	0,002	5	0,47

Posição / Position	Espécie / Species	Nome Popular / Popular name (Portuguese)	Família / Family	Síndrome de Dispersão / Dispersion syndrome	Classe Sucessional / Successional group	Fixação biológica de nitrogênio / Nitrogen fixing	Número de mudas / Number of seedlings	AR (%)	Número de plantios / Number of plantings	F (%)
406	<i>Ocotea diospyrifolia</i> (Meisn.) Mez	canela - louro	Lauraceae	zoo	SeI	Não	352	0.002	8	0,75
407	<i>Ficus luschnathiana</i> (Miq.) Miq.	figueira	Moraceae	zoo	SeI	Não	300	0.001	2	0,19
408	<i>Mimosa tenuiflora</i> (Willd.) Poir.	jurema, calumbi, jurema-preta	Fabaceae	auto	P	Sim (rizóbio)	300	0.001	2	0,19
409	<i>Swartzia oblata</i> R.S.Cowan	sangue - burro	Fabaceae	zoo	SeF	Sim (rizóbio)	268	0.001	3	0,28
410	<i>Gleditsia amorphoides</i> (Griseb.) Taub.**	faveiro	Fabaceae	zoo	SeI	Não	250	0.001	1	0,09
411	<i>Zollernia glabra</i> (Spreng.) Yakovlev	movitaíba	Fabaceae	zoo	SeF	Não	250	0.001	1	0,09
412	<i>Bowdichia virgilioides</i> Kunth	sucupira-preta	Fabaceae	anem	SeI	Sim (rizóbio)	234	0.001	5	0,47
413	<i>Chloroleucon dumosum</i> (Benth.) G.P.Lewis	arapiraca, jurema branca, pau-rosea	Fabaceae	zoo	SeI	Sim (rizóbio)	210	0.001	2	0,19
414	<i>Citronella paniculata</i> (Mart.) R.A.Howard	pau-de-corvo, congonha	Cardiopteridaceae	zoo	SeF	Não	170	0.001	2	0,19
415	<i>Psidium guineense</i> Sw.	araça-do-campo	Myrtaceae	zoo	SeI	Não	170	0.001	2	0,19
416	<i>Miconia chamissois</i> Naudin	jacatirão-do-brejo	Melastomataceae	zoo	P	Não	163	0.001	4	0,37
417	<i>Xylopia aromatica</i> (Lam.) Mart.	pimenta-de-macaco	Annonaceae	zoo	P	Não	160	0.001	1	0,09
418	<i>Ocotea minarum</i> (Nees & Mart.) Mez	canela-vassoura	Lauraceae	zoo	SeI	Não	127	0.001	3	0,28
419	<i>Piptadenia stipulacea</i> (Benth.) Ducke	jurema-branca, jurema	Fabaceae	anem	P	Sim (rizóbio)	120	0.001	2	0,19
420	<i>Pityrocarpa moniliformis</i> (Benth.) Luckow & R.W.Jobson	catanduva, angico de bezerro	Fabaceae	anem	P	Não	100	0.000	2	0,19
421	<i>Microdesmia rigida</i> (Benth.) Sothers & Prance	oiticica-verdadeira, oiticica	Chrysobalanaceae	zoo	Se	Não	100	0.000	1	0,09
422	<i>Andira fraxinifolia</i> Benth.	andira	Fabaceae	zoo	SeI	Sim (rizóbio)	74	0.000	3	0,28
423	<i>Byrsonima sericea</i> DC.	murici-do-brejo	Malpighiaceae	zoo	P	Não	12	0.000	1	0,09

Tabela 3 - Espécies arbóreas usadas nos plantios de restauração florestal na Mata Atlântica (n = 1.073 plantios) **organizados por ordem decrescente de frequência**. Síndrome de dispersão das sementes: anem = anemocórica (pelo vento), auto = autocórica (autodispersão), zoo = zoocórica (pela fauna). Classe sucessional: P = pioneira, Se = secundária, SeI = Secundária inicial, SeF = secundária final. AR(%) = abundância relativa da espécie na soma dos plantios. Número de plantios refere-se ao número de plantio em que a espécie foi usada. F(%) = frequência da espécie na soma de plantios ou o percentual de plantios em que a espécie foi usada. * espécies ameaçadas de extinção na categoria vulnerável. ** espécies ameaçadas de extinção na categoria em perigo.

Table 3 - Tree species used in Atlantic Forest restoration plantings (n = 1,073) listed by their frequency (F). Seed dispersal syndrome: anem = wind-dispersed, auto = self-dispersed, zoo = animal-dispersed. Successional group: P = pioneer, Se = secondary, SeI = initial secondary, SeF = final secondary. AR (%) = relative abundance of the species. Number of plantings refers to the number of plantings in which the species was planted. F (%) = frequency of the species in the sum of plantings or the percentage of plantations in which the species was used. * threatened species in the vulnerable category. ** threatened species in the endangered category. Não = non-nitrogen fixing. Sim (rizóbio) = Yes, rhizobia.

Posição / Position	Espécie / Species	Nome Popular / Popular name (Portuguese)	Família / Family	Síndrome de Dispersão / Dispersal syndrome	Classe Sucessional / Successional group	Fixação biológica de nitrogênio / Nitrogen fixing	Número de mudas / Number of seedlings	AR (%)	Número de plantios / Number of plantings	F (%)
1	<i>Schinus terebinthifolia</i> Raddi	aroeira-pimenteira, aroeira-mansa, pimenta-rosa	Anacardiaceae	zoo	P	Não	623.867	2,873	1.004	93,57
2	<i>Ceiba speciosa</i> (A.St.-Hil.) Ravenna	paineira	Malvaceae	anem	SeI	Não	462.597	2,130	985	91,80
3	<i>Cedrela fissilis</i> Vell.**	cedro-rosa	Meliaceae	anem	SeI	Não	295.163	1,359	946	88,16
4	<i>Croton floribundus</i> Spreng.	capixingui	Euphorbiaceae	auto	P	Não	311.164	1,433	923	86,02
5	<i>Guazuma ulmifolia</i> Lam.	mutambo	Malvaceae	zoo	P	Não	340.190	1,567	913	85,09
6	<i>Eugenia uniflora</i> L.	pitanga	Myrtaceae	zoo	SeI	Não	320.337	1,475	901	83,97
7	<i>Croton urucurana</i> Baill.	sangra-d'água	Euphorbiaceae	auto	P	Não	392.010	1,805	898	83,69
8	<i>Anadenanthera colubrina</i> var. <i>cebil</i> (Griseb.) Altschul	angico-vermelho	Fabaceae	anem	SeI	Sim (rizóbio)	211.297	0,973	885	82,48
9	<i>Peltophorum dubium</i> (Spreng.) Taub.	canafístula	Fabaceae	anem	SeI	Não	248.305	1,143	842	78,47
10	<i>Enterolobium contortisiliquum</i> (Vell.) Morong	orelha-de-negro, timbauva	Fabaceae	zoo	SeI	Sim (rizóbio)	202.423	0,932	841	78,38
11	<i>Citharexylum myrianthum</i> Cham.	pau-viola	Verbenaceae	zoo	P	Não	336.795	1,551	837	78,01
12	<i>Inga laurina</i> (Sw.) Willd.	ingá-mirim	Fabaceae	zoo	SeI	Sim (rizóbio)	385.018	1,773	828	77,17
13	<i>Gallesia integrifolia</i> (Spreng.) Harms	pau-d'alho	Phytolaccaceae	anem	SeI	Não	258.014	1,188	824	76,79
14	<i>Tabebuia roseoalba</i> (Ridl.) Sandwith	ipê-branco	Bignoniaceae	anem	SeI	Não	214.384	0,987	818	76,23
15	<i>Anadenanthera colubrina</i> (Vell.) Brenan var. <i>colubrina</i>	angico-branco	Fabaceae	anem	SeI	Sim (rizóbio)	286.025	1,317	812	75,68
16	<i>Ficus guaranitica</i> Chodat	figueira-branca	Moraceae	zoo	SeI	Não	208.470	0,960	800	74,56

Posição / Position	Espécie / Species	Nome Popular / Popular name (Portuguese)	Família / Family	Síndrome de Dispersão / Dispersion syndrome	Classe Sucessional / Successional group	Fixação biológica de nitrogênio / Nitrogen fixing	Número de mudas / Number of seedlings	AR (%)	Número de plantios / Number of plantings	F (%)
17	<i>Myroxylon peruiferum</i> L.f.	cabreúva-vermelha	Fabaceae	anem	SeF	Incerto	146.771	0,676	794	74,00
18	<i>Lafoensia pacari</i> A.St.-Hil.	dedaleiro	Lythraceae	anem	SeI	Não	186.673	0,860	788	73,44
19	<i>Senegalia polyphylla</i> (DC.) Britton & Rose	monjoleiro	Fabaceae	auto	P	Sim (rizóbio)	226.661	1,044	783	72,97
20	<i>Astronium graveolens</i> Jacq.	guaritá, gonçalo-alves	Anacardiaceae	anem	SeI	Não	155.839	0,718	781	72,79
21	<i>Cariniana estrellensis</i> (Raddi) Kuntze	jequitibá-branco	Lecythidaceae	anem	SeF	Não	156.984	0,723	776	72,32
22	<i>Luehea divaricata</i> Mart. & Zucc.	açoita-cavalo-miúdo	Malvaceae	anem	SeI	Não	192.981	0,889	769	71,67
23	<i>Cecropia pachystachya</i> Trécul	embaúba-branca	Urticaceae	zoo	P	Não	174.617	0,804	763	71,11
24	<i>Genipa americana</i> L.	genipapo	Rubiaceae	zoo	SeI	Não	184.833	0,851	750	69,90
25	<i>Parapiptadenia rigida</i> (Benth.) Brenan	angico-da-mata, guarucaia	Fabaceae	anem	SeI	Sim (rizóbio)	398.364	1,835	737	68,69
26	<i>Aspidosperma polyneuron</i> Müll.Arg.	peroba-rosa	Apocynaceae	anem	SeF	Não	102.277	0,471	733	68,31
27	<i>Cordia trichotoma</i> (Vell.) Arráb. ex Steud.	louro-pardo	Boraginaceae	anem	P	Não	158.342	0,729	731	68,13
28	<i>Cordia ecalyculata</i> Vell.	café-de-bugre	Boraginaceae	zoo	SeI	Não	122.244	0,563	718	66,92
29	<i>Myracrodruon urundeuva</i> Allemão	roeira-preta, aroeira-do-sertão, uriunduba	Anacardiaceae	anem	SeF	Não	195.481	0,900	711	66,26
30	<i>Jacaratia spinosa</i> (Aubl.) A.DC.	jaracatiá	Caricaceae	zoo	SeI	Não	132.016	0,608	709	66,08
31	<i>Luehea grandiflora</i> Mart. & Zucc.	açoita-cavalo	Malvaceae	anem	P	Não	163.457	0,753	695	64,77
32	<i>Trema micrantha</i> (L.) Blume	crindiúva	Cannabaceae	zoo	P	Não	174.485	0,804	671	62,53
33	<i>Aegiphila integrifolia</i> (Jacq.) Moldenke	tamanqueiro	Lamiaceae	zoo	P	Não	143.865	0,663	661	61,60
34	<i>Handroanthus chrysotrichus</i> (Mart. ex DC.) Mattos	ipê-amarelo-cascudo	Bignoniaceae	anem	SeI	Não	123.801	0,570	661	61,60
35	<i>Bauhinia forficata</i> Link	unha-de-vaca	Fabaceae	auto	P	Não	104.256	0,480	654	60,95
36	<i>Myrsine coriacea</i> (Sw.) R.Br. ex Roem. & Schult.	capororoca	Primulaceae	zoo	P	Não	142.403	0,656	651	60,67
37	<i>Aspidosperma cylindrocarpon</i> Müll.Arg.	peroba-poca	Apocynaceae	anem	SeF	Não	91.186	0,420	645	60,11
38	<i>Nectandra megapotamica</i> (Spreng.) Mez	canelinha	Lauraceae	zoo	SeI	Não	86.187	0,397	643	59,93
39	<i>Eugenia involucrata</i> DC.	cereja-do-rio-granda	Myrtaceae	zoo	SeF	Não	160.646	0,740	643	59,93
40	<i>Senna multijuga</i> (Rich.) H.S.Irwin & Barneby	pau-cigarra	Fabaceae	auto	P	Não	251.458	1,158	640	59,65
41	<i>Pterogyne nitens</i> Tul.	amendoim-do-campo	Fabaceae	anem	SeI	Não	165.532	0,762	639	59,55
42	<i>Handroanthus impetiginosus</i> (Mart. ex DC.) Mattos	ipê-roxo	Bignoniaceae	anem	SeF	Não	173.821	0,800	637	59,37
43	<i>Poecilanthe parviflora</i> Benth.	coração-de-negro	Fabaceae	auto	SeF	Sim (rizóbio)	148.669	0,685	637	59,37
44	<i>Maclura tinctoria</i> (L.) D.Don ex Steud.	taiúva	Moraceae	zoo	SeI	Não	181.161	0,834	636	59,27
45	<i>Psidium myrtilloides</i> O.Berg	araça-roxo	Myrtaceae	zoo	SeF	Não	158.962	0,732	619	57,69
46	<i>Hymenaea courbaril</i> L.	jatobá	Fabaceae	zoo	SeF	Não	159.629	0,735	612	57,04
47	<i>Albizia niopoides</i> (Spruce ex Benth.) Burkart	farinha-seca	Fabaceae	anem	SeI	Sim (rizóbio)	163.044	0,751	606	56,48

Posição / Position	Espécie / Species	Nome Popular / Popular name (Portuguese)	Família / Family	Síndrome de Dispersão / Dispersion syndrome	Classe Sucessional / Successional group	Fixação biológica de nitrogênio / Nitrogen fixing	Número de mudas / Number of seedlings	AR (%)	Número de plantios / Number of plantings	F (%)
48	<i>Mimosa bimucronata</i> (DC.) Kuntze	espinheira	Fabaceae	anem	P	Sim (rizóbio)	259.137	1,193	591	55,08
49	<i>Inga vera</i> Willd.	Ingá-do-brejo, ingá-banana	Fabaceae	zoo	SeI	Sim (rizóbio)	214.033	0,986	591	55,08
50	<i>Heliocarpus popayanensis</i> Kunth	jangada-brava	Malvaceae	anem	P	Não	298.526	1,375	585	54,52
51	<i>Eugenia pyriformis</i> Cambess.	uvaia	Myrtaceae	zoo	SeI	Não	79.559	0,366	577	53,77
52	<i>Eugenia brasiliensis</i> Lam.	grumixama	Myrtaceae	zoo	SeF	Não	89.906	0,414	561	52,28
53	<i>Jacaranda cuspidifolia</i> Mart.	jacarandá-mimoso, caroba	Bignoniaceae	anem	P	Não	147.117	0,677	560	52,19
54	<i>Inga edulis</i> Mart.	ingá-de-metro, ingá-beira-de-rio	Fabaceae	zoo	SeI	Sim (rizóbio)	98.370	0,453	558	52,00
55	<i>Tabernaemontana hystrix</i> Steud.	leiteiro	Apocynaceae	zoo	P	Não	106.107	0,489	551	51,35
56	<i>Copaifera langsdorffii</i> Desf.	copaíba	Fabaceae	zoo	SeF	Não	93.271	0,430	550	51,26
57	<i>Colubrina glandulosa</i> Perkins	saguaragi	Rhamnaceae	zoo	SeI	Não	122.669	0,565	550	51,26
58	<i>Anadenanthera peregrina</i> var. <i>falcata</i> (Benth.) Altschul	angico-do-cerrado	Fabaceae	anem	SeI	Sim (rizóbio)	107.603	0,496	549	51,16
59	<i>Campomanesia xanthocarpa</i> (Mart.) O.Berg	gabiroba	Myrtaceae	zoo	SeF	Não	100.074	0,461	547	50,98
60	<i>Zeyheria tuberculosa</i> (Vell.) Bureau ex Verl.**	ipê-felpudo	Bignoniaceae	anem	SeF	Não	98.598	0,454	545	50,79
61	<i>Cordia superba</i> Cham.	babosa-branca	Boraginaceae	zoo	SeF	Não	113.814	0,524	536	49,95
62	<i>Handroanthus heptaphyllus</i> (Vell.) Mattos	ipê-roxo	Bignoniaceae	anem	SeI	Não	120.032	0,553	535	49,86
63	<i>Psidium cattleianum</i> Sabine	araça-amarelo	Myrtaceae	zoo	SeI	Não	161.184	0,742	531	49,49
64	<i>Annona cacans</i> Warm.	araticum	Annonaceae	zoo	SeI	Não	70.988	0,327	529	49,30
65	<i>Alchornea triplinervia</i> (Spreng.) Müll.Arg.	tanheiro, tapiá, boleiro, caixeta, pau-jangada	Euphorbiaceae	zoo	SeI	Não	129.039	0,594	511	47,62
66	<i>Lithraea molleoides</i> (Vell.) Engl.	aroeira-brava	Anacardiaceae	zoo	P	Não	84.626	0,390	509	47,44
67	<i>Cabralea canjerana</i> (Vell.) Mart.	canjerana	Meliaceae	zoo	SeI	Não	69.115	0,318	491	45,76
68	<i>Ficus insipida</i> Willd.	figueira-do-brejo	Moraceae	zoo	P	Não	118.115	0,544	489	45,57
69	<i>Tapirira guianensis</i> Aubl.	peito-de-pomba	Anacardiaceae	zoo	SeI	Não	111.849	0,515	484	45,11
70	<i>Cecropia hololeuca</i> Miq.	embaúba-vermelha, embaúba-prateada	Urticaceae	zoo	P	Não	100.339	0,462	478	44,55
71	<i>Pteroma granulosum</i> (Desr.) D. Don	quaresmeira	Melastomataceae	anem	P	Não	85.384	0,393	476	44,36
72	<i>Allophylus edulis</i> (A.St.-Hil. et al.) Hieron. ex Niederl.	chal-chal	Sapindaceae	zoo	SeI	Não	78.911	0,363	475	44,27
73	<i>Schinus molle</i> L.	aroeira-salsa	Anacardiaceae	zoo	P	Não	76.195	0,351	475	44,27
74	<i>Aloysia virgata</i> (Ruiz & Pav.) Juss.	lixeira	Verbenaceae	anem	P	Não	164.061	0,756	473	44,08
75	<i>Ficus eximia</i> Schott	figueira	Moraceae	zoo	SeI	Não	152.586	0,703	468	43,62
76	<i>Pseudobombax grandiflorum</i> (Cav.) A.Robyns	embiçu-da-mata	Malvaceae	anem	SeI	Não	113.904	0,525	467	43,52

Posição / Position	Espécie / Species	Nome Popular / Popular name (Portuguese)	Família / Family	Síndrome de Dispersão / Dispersion syndrome	Classe Sucessional / Successional group	Fixação biológica de nitrogênio / Nitrogen fixing	Número de mudas / Number of seedlings	AR (%)	Número de plantios / Number of plantings	F (%)
77	<i>Dictyoloma vandellianum</i> A.Juss.	tingui-preto	Rutaceae	anem	SeI	Não	109.675	0,505	466	43,43
78	<i>Myrsine guianensis</i> (Aubl.) Kuntze	capororoca	Primulaceae	zoo	SeI	Não	94.126	0,433	465	43,34
79	<i>Libidibia ferrea</i> (Mart. ex Tul.) L.P.Queiroz	pau-ferro	Fabaceae	auto	SeI	Não	67.010	0,309	459	42,78
80	<i>Phytolacca dioica</i> L.	cebolaço	Phytolaccaceae	zoo	SeI	Não	101.032	0,465	459	42,78
81	<i>Psidium guajava</i> L.	goiaba	Myrtaceae	zoo	P	Não	128.177	0,590	444	41,38
82	<i>Casearia sylvestris</i> Sw.	apiá-acanoçu, bugru-branco, бага-de-pomba	Salicaceae	zoo	SeI	Não	81.396	0,375	443	41,29
83	<i>Inga marginata</i> Willd.	ingá-feijão	Fabaceae	zoo	SeI	Sim (rizóbio)	81.452	0,375	433	40,35
84	<i>Handroanthus serratifolius</i> (Vahl) S.Grose	ipê-amarelo	Bignoniaceae	anem	SeF	Não	103.083	0,475	430	40,07
85	<i>Prunus myrtifolia</i> (L.) Urb.	pessegueiro-bravo	Rosaceae	zoo	SeI	Não	78.887	0,363	403	37,56
86	<i>Ormosia arborea</i> (Vell.) Harms	olho-de-cabra	Fabaceae	zoo	SeI	Sim (rizóbio)	73.888	0,340	403	37,56
87	<i>Annona sylvatica</i> A.St.-Hil.	cortiça-amarela	Annonaceae	zoo	SeI	Não	39.199	0,181	402	37,47
88	<i>Vitex megapotamica</i> (Spreng.) Moldenke	tarumã	Lamiaceae	zoo	SeI	Não	56.742	0,261	401	37,37
89	<i>Cordia sellowiana</i> Cham.	chá-de-bugre	Boraginaceae	zoo	SeI	Não	49.568	0,228	398	37,09
90	<i>Balfourodendron riedelianum</i> (Engl.) Engl.	pau-marfim	Rutaceae	anem	SeI	Não	53.533	0,247	390	36,35
91	<i>Cedrela odorata</i> L.**	cedro-do-brejo	Meliaceae	anem	SeI	Não	107.059	0,493	385	35,88
92	<i>Triplaris americana</i> L.	pau-de-formiga, formigueiro	Polygonaceae	anem	SeI	Não	115.554	0,532	384	35,79
93	<i>Alchornea glandulosa</i> Poepp. & Endl.	tanheiro	Euphorbiaceae	zoo	P	Não	106.023	0,488	384	35,79
94	<i>Piptadenia gonoacantha</i> (Mart.) J.F.Macbr.	pau-jacaré	Fabaceae	anem	P	Sim (rizóbio)	75.967	0,350	379	35,32
95	<i>Mabea fistulifera</i> Mart.	mamona-do-mato, mamoneira-do-mato	Euphorbiaceae	auto	P	Não	79.760	0,367	373	34,76
96	<i>Aspidosperma parvifolium</i> A.DC.	guatambu	Apocynaceae	anem	SeF	Não	46.739	0,215	369	34,39
97	<i>Eugenia myrcianthes</i> Nied.	pêssego-do-mato, pessegueiro-do-mato	Myrtaceae	zoo	SeI	Não	59.886	0,276	367	34,20
98	<i>Astronium fraxinifolium</i> Schott	aroeira-do-campo, chibatã	Anacardiaceae	anem	SeI	Não	56.707	0,261	363	33,83
99	<i>Schizolobium parahyba</i> (Vell.) Blake	guapuruvu	Fabaceae	anem	P	Não	48.193	0,222	360	33,55
100	<i>Cariniana legalis</i> (Mart.) Kuntze**	jequitibá-vermelho	Lecythidaceae	anem	SeF	Não	56.358	0,260	352	32,81
101	<i>Jacaranda macrantha</i> Cham.	caroba	Bignoniaceae	anem	SeI	Não	68.661	0,316	348	32,43
102	<i>Solanum granulosoleprosum</i> Dunal	gravitinga, fumo-bravo	Solanaceae	zoo	P	Não	283.863	1,307	340	31,69
103	<i>Inga sessilis</i> (Vell.) Mart.	ingá-ferradura	Fabaceae	zoo	SeI	Sim (rizóbio)	44.069	0,203	339	31,59
104	<i>Dendropanax cuneatus</i> (DC.) Decne. & Planch.	maria-mole	Araliaceae	zoo	SeI	Não	52.107	0,240	335	31,22
105	<i>Pterocarpus rohrii</i> Vahl	aldrago	Fabaceae	anem	SeI	Sim (rizóbio)	89.500	0,412	329	30,66

Posição / Position	Espécie / Species	Nome Popular / Popular name (Portuguese)	Família / Family	Síndrome de Dispersão / Dispersion syndrome	Classe Sucessional / Successional group	Fixação biológica de nitrogênio / Nitrogen fixing	Número de mudas / Number of seedlings	AR (%)	Número de plantios / Number of plantings	F (%)
106	<i>Solanum caavurana</i> Vell.	baiana, caavurana	Solanaceae	zoo	P	Não	133.665	0,616	323	30,10
107	<i>Margaritaria nobilis</i> L.f.	figueirinha	Phyllanthaceae	auto	SeI	Não	31.050	0,143	321	29,92
108	<i>Casearia gossypiosperma</i> Briq.	espeteiro	Salicaceae	zoo	SeI	Não	71.789	0,331	316	29,45
109	<i>Bastardiopsis densiflora</i> (Hook. & Arn.) Hassl.	louro-branco	Malvaceae	zoo	SeI	Não	91.376	0,421	315	29,36
110	<i>Zanthoxylum riedelianum</i> Engl.	mamica-de-porca	Rutaceae	zoo	SeI	Não	82.995	0,382	311	28,98
111	<i>Platypodium elegans</i> Vogel	jacarandá-do-campo	Fabaceae	anem	SeI	Sim (rizóbio)	96.894	0,446	309	28,80
112	<i>Solanum pseudoquina</i> A.St.-Hil.	quina, quina-de-são-paulo	Solanaceae	zoo	P	Não	71.176	0,328	306	28,52
113	<i>Solanum argenteum</i> Dunal	platina, quina-vermelha	Solanaceae	zoo	P	Não	61.346	0,283	300	27,96
114	<i>Lonchocarpus cultratus</i> (Vell.) A.M.G.Azevedo & H.C.Lima	embira-de-sapo	Fabaceae	anem	SeI	Sim (rizóbio)	88.292	0,407	296	27,59
115	<i>Solanum</i> L.	fumo-bravo	Solanaceae	zoo	P	Não	116.747	0,538	295	27,49
116	<i>Syagrus romanzoffiana</i> (Cham.) Glassman	jerivá	Arecaceae	zoo	SeI	Não	41.520	0,191	293	27,31
117	<i>Vassobia breviflora</i> (Sendtn.) Hunz.	marianeira	Solanaceae	zoo	P	Não	147.128	0,678	292	27,21
118	<i>Sapindus saponaria</i> L.	saboneteiro	Sapindaceae	zoo	SeI	Não	66.030	0,304	290	27,03
119	<i>Dahlstedtia muehlbergiana</i> (Hassl.) M.J.Silva & A.M.G. Azevedo	embira-de-sapo	Fabaceae	anem	SeI	Sim (rizóbio)	30.650	0,141	290	27,03
120	<i>Machaerium villosum</i> Vogel	jacarandá-paulista	Fabaceae	anem	SeI	Sim (rizóbio)	46.047	0,212	289	26,93
121	<i>Machaerium nictitans</i> (Vell.) Benth.	jacarandá-bico-de-pato	Fabaceae	anem	SeI	Sim (rizóbio)	54.231	0,250	283	26,37
122	<i>Zanthoxylum rhoifolium</i> Lam.	mamica-de-cadela	Rutaceae	zoo	SeI	Não	73.563	0,339	273	25,44
123	<i>Mabea piriri</i> Aubl.	canudo-de-pito	Euphorbiaceae	auto	P	Não	72.904	0,336	271	25,26
124	<i>Esenbeckia leiocarpa</i> Engl.	guarantã	Rutaceae	auto	SeF	Não	56.398	0,260	269	25,07
125	<i>Eugenia florida</i> DC.	pitanga-preta	Myrtaceae	zoo	SeI	Não	33.853	0,156	267	24,88
126	<i>Machaerium stipitatum</i> Vogel	sapuva	Fabaceae	anem	SeI	Sim (rizóbio)	38.998	0,180	259	24,14
127	<i>Euterpe edulis</i> Mart.**	palmito-doce, palmito-jussara	Arecaceae	zoo	SeF	Não	57.503	0,265	256	23,86
128	<i>Senna macranthera</i> (DC. ex Collad.) H.S.Irwin & Barneby	fedegoso	Fabaceae	auto	P	Não	43.921	0,202	254	23,67
129	<i>Rhamnidium elaeocarpum</i> Reissek	saguaragi-amarelo	Rhamnaceae	zoo	SeI	Não	61.287	0,282	250	23,30
130	<i>Cordia americana</i> (L.) Gottschling & J.S.Mill.	guaiuvira, guajuvira	Boraginaceae	anem	SeI	Não	52.865	0,243	249	23,21
131	<i>Myrsine umbellata</i> Mart.	capororoca	Primulaceae	zoo	SeI	Não	54.000	0,249	245	22,83
132	<i>Guarea guidonia</i> (L.) Sleumer	marinheiro	Meliaceae	zoo	SeF	Não	63.807	0,294	244	22,74
133	<i>Monteverdia ilicifolia</i> (Mart. ex Reissek) Biral	espinheira-santa	Celastraceae	zoo	Se	Não	23.366	0,108	243	22,65
134	<i>Joannesia princeps</i> Vell.	andá-açi, boleira	Euphorbiaceae	zoo	SeI	Não	61.454	0,283	242	22,55

Posição / Position	Espécie / Species	Nome Popular / Popular name (Portuguese)	Família / Family	Síndrome de Dispersão / Dispersal syndrome	Classe Sucessional / Successional group	Fixação biológica de nitrogênio / Nitrogen fixing	Número de mudas / Number of seedlings	AR (%)	Número de plantios / Number of plantings	F (%)
135	<i>Nectandra grandiflora</i> Nees	canela-amarela, canela-fedida	Lauraceae	zoo	SeF	Não	41.948	0,193	241	22,46
136	<i>Moquiniastrum polymorphum</i> (Less.) G. Sancho	cambará	Asteraceae	anem	P	Não	62.172	0,286	237	22,09
137	<i>Cybistax antisiphilitica</i> (Mart.) Mart.	ipê-verde	Bignoniaceae	anem	SeI	Não	41.814	0,193	236	21,99
138	<i>Terminalia glabrescens</i> Mart.	cerne-amarelo	Combretaceae	anem	SeI	Não	48.166	0,222	233	21,71
139	<i>Centropogon tomentosus</i> Guillem. ex Benth.	araribá	Fabaceae	anem	SeI	Sim (rizóbio)	49.180	0,226	227	21,16
140	<i>Apeiba tibourbou</i> Aubl.	escova-de-macaco	Malvaceae	auto	P	Não	60.663	0,279	221	20,60
141	<i>Bixa orellana</i> L.	urucum	Bixaceae	zoo	P	Não	35.064	0,161	218	20,32
142	<i>Machaerium acutifolium</i> Vogel	bico-de-pato	Fabaceae	anem	P	Sim (rizóbio)	30.936	0,142	218	20,32
143	<i>Terminalia argentea</i> Mart.	capitão-do-cerrado	Combretaceae	anem	SeI	Não	45.982	0,212	215	20,04
144	<i>Calophyllum brasiliense</i> Cambess.	guanandi	Calophyllaceae	zoo	SeI	Não	45.436	0,209	208	19,38
145	<i>Pera glabrata</i> (Schott) Baill.	tamanqueira	Peraceae	zoo	SeI	Não	35.164	0,162	205	19,11
146	<i>Jacaranda micrantha</i> Cham.	caroba-miúda	Bignoniaceae	anem	SeI	Não	37.605	0,173	204	19,01
147	<i>Schefflera morototoni</i> (Aubl.) Maguire et al.	mandioqueiro	Araliaceae	zoo	P	Não	28.374	0,131	198	18,45
148	<i>Handroanthus ochraceus</i> (Cham.) Mattos	ipê-amarelo-do-campo	Bignoniaceae	anem	SeI	Não	39.583	0,182	197	18,36
149	<i>Diospyros inconstans</i> Jacq.	marmelinho	Ebenaceae	zoo	SeI	Não	13.329	0,061	196	18,27
150	<i>Duguetia lanceolata</i> A.St.-Hil.	pindaíba, pindaíva, pindaúva	Annonaceae	zoo	SeF	Não	49.992	0,230	195	18,17
151	<i>Rauvolfia sellowii</i> Müll.Arg.	casca-d'anta	Apocynaceae	zoo	SeI	Não	22.142	0,102	190	17,71
152	<i>Cenostigma pluviosum</i> (DC.) E. Gagnon & G.P. Lewis	sibipiruna	Fabaceae	auto	P	Não	28.637	0,132	186	17,33
153	<i>Bauhinia longifolia</i> (Bong.) Steud.	unha-de-vaca	Fabaceae	auto	SeI	Não	28.657	0,132	184	17,15
154	<i>Dilodendron bipinnatum</i> Radlk.	mamoninha, maria-mole, pau-podre, maria-pobre	Sapindaceae	zoo	SeI	Não	57.441	0,265	183	17,05
155	<i>Cassia ferruginea</i> (Schrad.) Schrad. ex DC.	chuva de ouro, cássia, tapira-coiana	Fabaceae	auto	SeI	Não	23.414	0,108	183	17,05
156	<i>Erythrina mulungu</i> Mart.	tiricero, mulungu, corticeira, canivete	Fabaceae	anem	Se	Sim (rizóbio)	50.801	0,234	181	16,87
157	<i>Tabebuia aurea</i> (Silva Manso) Benth. & Hook.f. ex S.Moore	ipê-amarelo-do-cerrado	Bignoniaceae	anem	SeI	Não	47.415	0,218	181	16,87
158	<i>Annona mucosa</i> Jacq.	biribá, condessa, araticum	Annonaceae	zoo	SeI	Não	24.295	0,112	180	16,78
159	<i>Solanum lycocarpum</i> A.St.-Hil.	lobeira, fruta-de-lobo, berinjala	Solanaceae	zoo	P	Não	38.251	0,176	179	16,68
160	<i>Aspidosperma subincanum</i> Mart.	guatambu-vermelho	Apocynaceae	anem	SeF	Não	26.835	0,124	177	16,50
161	<i>Aspidosperma ramiflorum</i> Müll.Arg.	guatambu	Apocynaceae	anem	SeF	Não	24.791	0,114	173	16,12

Posição / Position	Espécie / Species	Nome Popular / Popular name (Portuguese)	Família / Family	Síndrome de Dispersão / Dispersion syndrome	Classe Sucessional / Successional group	Fixação biológica de nitrogênio / Nitrogen fixing	Número de mudas / Number of seedlings	AR (%)	Número de plantios / Number of plantings	F (%)
162	<i>Holocalyx balansae</i> Micheli	alecrim-de-campinas	Fabaceae	zoo	SeF	Não	20.532	0,095	172	16,03
163	<i>Plinia cauliflora</i> (Mart.) Kausel	jaboticabeira, jaboticaba	Myrtaceae	zoo	SeF	Não	12.442	0,057	163	15,19
164	<i>Ilex paraguariensis</i> A.St.-Hil.	erva-mate	Aquifoliaceae	zoo	SeF	Não	21.159	0,097	161	15,00
165	<i>Cestrum intermedium</i> Sendtn.	coreana	Solanaceae	zoo	SeI	Não	21.125	0,097	160	14,91
166	<i>Achatocarpus praecox</i> Griseb.	pau-galinheiro	Achatocarpaceae	zoo	SeF	Não	9.070	0,042	159	14,82
167	<i>Lafoensia glyptocarpa</i> Koehne	mirindiba-rosa	Lythraceae	anem	Se	Não	39.906	0,184	159	14,82
168	<i>Dalbergia nigra</i> (Vell.) Allemão ex Benth.**	jacarandá-da-bahia	Fabaceae	anem	SeI	Sim (rizóbio)	31.446	0,145	159	14,82
169	<i>Apuleia leiocarpa</i> (Vogel) J.F.Macbr.*	garapa, grapiá	Fabaceae	anem	SeI	Não	54.502	0,251	158	14,73
170	<i>Cupania vernalis</i> Cambess.	arco-de-peneira	Sapindaceae	zoo	SeI	Não	24.321	0,112	158	14,73
171	<i>Helietta apiculata</i> Benth.	canela-de-veado	Rutaceae	anem	SeI	Não	60.004	0,276	157	14,63
172	<i>Stryphnodendron adstringens</i> (Mart.) Coville	barbatimão	Fabaceae	auto	P	Sim (rizóbio)	51.868	0,239	157	14,63
173	<i>Jacaranda puberula</i> Cham.	carobinha	Bignoniaceae	anem	SeI	Não	31.934	0,147	157	14,63
174	<i>Mimosa scabrella</i> Benth.	bracatinga	Fabaceae	auto	P	Sim (rizóbio)	92.449	0,426	156	14,54
175	<i>Ocotea puberula</i> (Rich.) Nees	canela-guaicá	Lauraceae	zoo	SeF	Não	19.971	0,092	156	14,54
176	<i>Handroanthus albus</i> (Cham.) Mattos	ipê-amarelo-da-serra	Bignoniaceae	anem	SeI	Não	41.410	0,191	154	14,35
177	<i>Tabebuia insignis</i> (Miq.) Sandwith	ipê-branco-do-cerrado, ipê-branco-do-brejo	Bignoniaceae	anem	SeI	Não	39.425	0,182	153	14,26
178	<i>Matayba elaeagnoides</i> Radlk.	camboatá	Sapindaceae	zoo	SeI	Não	12.794	0,059	151	14,07
179	<i>Araucaria angustifolia</i> (Bertol.) Kuntze**	pinheiro-do-paraná	Araucariaceae	zoo	SeI	Não	45.838	0,211	150	13,98
180	<i>Sapium glandulosum</i> (L.) Morong	pau-de-leite	Euphorbiaceae	zoo	P	Não	20.086	0,092	149	13,89
181	<i>Psidium rufum</i> Mart. ex DC.	araça-perinha	Myrtaceae	zoo	SeI	Não	20.344	0,094	145	13,51
182	<i>Ocotea odorifera</i> (Vell.) Rohwer**	canela-sassafrás	Lauraceae	zoo	SeF	Não	22.965	0,106	143	13,33
183	<i>Solanum mauritianum</i> Scop.	fumo-bravo	Solanaceae	zoo	P	Não	43.396	0,200	139	12,95
184	<i>Pouteria caimito</i> (Ruiz & Pav.) Radlk.	abiú	Sapotaceae	zoo	SeF	Não	30.812	0,142	139	12,95
185	<i>Citharexylum solanaceum</i> Cham.	tarumã	Verbenaceae	zoo	SeI	Não	33.903	0,156	134	12,49
186	<i>Gymnanthes klotzschiana</i> Müll.Arg.	branquinho, branquilha	Euphorbiaceae	auto	P	Não	45.852	0,211	132	12,30
187	<i>Cassia leptophylla</i> Vogel	falso-barbatimão	Fabaceae	auto	SeI	Não	17.979	0,083	131	12,21
188	<i>Myrcia tomentosa</i> (Aubl.) DC.	goiaba-brava	Myrtaceae	zoo	SeI	Não	20.547	0,095	130	12,12
189	<i>Casearia decandra</i> Jacq.	terra-seca, pitumba, guaçatunga, canela-espeto, cafezeiro-do-mato	Salicaceae	zoo	SeF	Não	23.523	0,108	129	12,02
190	<i>Vasconcellea quercifolia</i> A.St.-Hil.	mamoeiro-do-mato, mamoeirinho	Caricaceae	zoo	P	Não	11.293	0,052	127	11,84

Posição / Position	Espécie / Species	Nome Popular / Popular name (Portuguese)	Família / Family	Síndrome de Dispersão / Dispersión syndrome	Classe Sucessional / Successional group	Fixação biológica de nitrogênio / Nitrogen fixing	Número de mudas / Number of seedlings	AR (%)	Número de plantios / Number of plantings	F (%)
191	<i>Protium heptaphyllum</i> (Aubl.) Marchand	almecega	Burseraceae	zoo	SeI	Não	23.785	0,110	126	11,74
192	<i>Guarea kunthiana</i> A.Juss.	canjambo, jatauba, figo-do-mato, peloteira	Meliaceae	zoo	SeF	Não	15.679	0,072	123	11,46
193	<i>Machaerium brasiliense</i> Vogel	pau-sangue	Fabaceae	anem	SeI	Sim (rizóbio)	14.719	0,068	122	11,37
194	<i>Erythrina crista-galli</i> L.	corticeira-do-banhado	Fabaceae	auto	SeI	Sim (rizóbio)	15.096	0,070	119	11,09
195	<i>Albizia polycephala</i> (Benth.) Killip ex Record	albizia	Fabaceae	anem	SeI	Sim (rizóbio)	27.321	0,126	116	10,81
196	<i>Segueiria langsdorffii</i> Moq.	agulheiro, espinho-de-juvu, pau-fedorento	Phytolaccaceae	anem	SeF	Não	21.522	0,099	114	10,62
197	<i>Erythroxylum deciduum</i> A.St.-Hil.	baga-de-pomba	Erythroxylaceae	zoo	SeI	Não	13.568	0,062	114	10,62
198	<i>Campomanesia guazumifolia</i> (Cambess.) O.Berg	sete-capotes	Myrtaceae	zoo	SeI	Não	32.441	0,149	113	10,53
199	<i>Erythrina falcata</i> Benth.	corticeira-da-serra	Fabaceae	auto	SeI	Sim (rizóbio)	16.677	0,077	113	10,53
200	<i>Ficus enormis</i> Mart. ex Miq.	figueira-da-pedra	Moraceae	zoo	SeF	Não	40.343	0,186	111	10,34
201	<i>Handroanthus vellosi</i> (Toledo) Mattos	ipê-amarelo-de-casca-lisa	Bignoniaceae	anem	SeI	Não	27.926	0,129	111	10,34
202	<i>Campomanesia neriflora</i> (O.Berg) Nied.	guabiroba-branca	Myrtaceae	zoo	SeF	Não	15.642	0,072	111	10,34
203	<i>Acnistus arborescens</i> (L.) Schtdl.	marianeira	Solanaceae	zoo	SeI	Não	28.520	0,131	110	10,25
204	<i>Myrocarpus frondosus</i> Allemão	braúna, cabreúva	Fabaceae	anem	SeF	Incerto	13.843	0,064	110	10,25
205	<i>Magnolia ovata</i> (A.St.-Hil.) Spreng.	pinha-do-brejo	Magnoliaceae	zoo	SeF	Não	13.034	0,060	109	10,16
206	<i>Plathymenia reticulata</i> Benth.	candeia	Fabaceae	anem	SeI	Sim (rizóbio)	28.746	0,132	108	10,07
207	<i>Vitex polygama</i> Cham.	tarumã	Lamiaceae	zoo	SeI	Não	18.802	0,087	108	10,07
208	<i>Plinia peruviana</i> (Poir.) Govaerts	jabuticabeira, jaboticaba	Myrtaceae	zoo	SeI	Não	12.900	0,059	106	9,88
209	<i>Terminalia triflora</i> (Griseb.) Lillo	capitãozinho	Combretaceae	anem	SeF	Não	12.560	0,058	106	9,88
210	<i>Syagrus oleracea</i> (Mart.) Becc.	gueroba	Arecaceae	zoo	SeI	Não	38.035	0,175	105	9,79
211	<i>Handroanthus umbellatus</i> (Sond.) Mattos	ipê-amarelo-do-brejo	Bignoniaceae	anem	SeI	Não	32.745	0,151	105	9,79
212	<i>Licania tomentosa</i> (Benth.) Fritsch	oiti	Chrysobalanaceae	zoo	SeI	Não	14.975	0,069	103	9,60
213	<i>Ruprechtia laxiflora</i> Meisn.	marmeleiro, viraro	Polygonaceae	anem	SeI	Não	20.903	0,096	99	9,23
214	<i>Annona coriacea</i> Mart.	marolo	Annonaceae	zoo	SeI	Não	32.183	0,148	97	9,04
215	<i>Clitoria fairchildiana</i> R.A.Howard	sombreiro	Fabaceae	auto	SeI	Sim (rizóbio)	18.687	0,086	94	8,76
216	<i>Erythrina speciosa</i> Andrews	mulungu-do-litoral	Fabaceae	auto	SeI	Sim (rizóbio)	17.236	0,079	94	8,76
217	<i>Trichilia catigua</i> A.Juss.	catiguá	Meliaceae	zoo	SeI	Não	9.9430	0,046	93	8,67
218	<i>Sparattosperma leucanthum</i> (Vell.) K.Schum.	caroba-branca, caroba-de-flor-branca, cinco-chagas	Bignoniaceae	anem	SeI	Não	19.539	0,090	93	8,67
219	<i>Platycyamus regnellii</i> Benth.	pau-pereira	Fabaceae	anem	SeF	Sim (rizóbio)	32.205	0,148	90	8,39

Posição / Position	Espécie / Species	Nome Popular / Popular name (Portuguese)	Família / Family	Síndrome de Dispersão / Dispersion syndrome	Classe Sucessional / Successional group	Fixação biológica de nitrogênio / Nitrogen fixing	Número de mudas / Number of seedlings	AR (%)	Número de plantios / Number of plantings	F (%)
220	<i>Spondias mombin</i> L.	cajá, cajazeira, seringueira	Anacardiaceae	zoo	SeI	Não	27.460	0,126	89	8,29
221	<i>Pterodon pubescens</i> (Benth.) Benth.	faveiro	Fabaceae	anem	Se	Não	13.016	0,060	89	8,29
222	<i>Miconia cinnamomifolia</i> (DC.) Naudin	jacatirão	Melastomataceae	zoo	P	Não	12.649	0,058	87	8,11
223	<i>Strychnos brasiliensis</i> Mart.	esporão-de-galo, anzol-de-lontra	Loganiaceae	zoo	SeI	Não	17.408	0,080	86	8,01
224	<i>Guarea macrophylla</i> Vahl	pau-de-arco, marinheiro, macaqueiro	Meliaceae	zoo	SeF	Não	14.512	0,067	86	8,01
225	<i>Posoqueria acutifolia</i> Mart.	laranja-de-macaco	Rubiaceae	zoo	SeF	Não	11.039	0,051	81	7,55
226	<i>Aralia warmingiana</i> (Marchal) J.Wen	carobão, gameleiro	Araliaceae	zoo	SeI	Não	16.374	0,075	80	7,46
227	<i>Tapirira obtusa</i> (Benth.) J.D.Mitch.	peito-de-pomba, pau-pomba, fruto-de-pombo	Anacardiaceae	zoo	SeI	Não	21.671	0,100	78	7,27
228	<i>Albizia inundata</i> (Mart.) Barneby & J.W.Grimes	muquéim, biguazeiro, bigueiro	Fabaceae	auto	SeI	Sim (rizóbio)	40.374	0,186	77	7,18
229	<i>Cryptocarya aschersoniana</i> Mez	canela-batalha	Lauraceae	zoo	SeF	Não	7.015	0,032	76	7,08
230	<i>Acrocomia aculeata</i> (Jacq.) Lodd. ex Mart.	macaúba	Arecaceae	zoo	P	Não	12.432	0,057	75	6,99
231	<i>Lecythis pisonis</i> Cambess.	sapucaia, cumbuca-de-macaco	Lecythidaceae	zoo	SeF	Não	7.996	0,037	74	6,90
232	<i>Trichilia casaretti</i> C.DC.	baga-de-morcego	Meliaceae	zoo	SeF	Não	7.631	0,035	74	6,90
233	<i>Machaerium aculeatum</i> Raddi	pau-de-angu	Fabaceae	anem	SeI	Sim (rizóbio)	9.350	0,043	73	6,80
234	<i>Amburana cearensis</i> (Allemão) A.C.Sm.	amburana, imburana, cerejeira	Fabaceae	anem	SeI	Não	7.346	0,034	69	6,43
235	<i>Trichilia pallida</i> Sw.	trichilia, baga-de-morcego, catiguá	Meliaceae	zoo	SeF	Não	6.909	0,032	69	6,43
236	<i>Luetzelburgia auriculata</i> (Allemão) Ducke	angelim-da-folha-miúda, pau-de-chapada, pau-mocó	Fabaceae	anem	SeI	Não	6.468	0,030	66	6,15
237	<i>Croton jacobinensis</i> Baill.	marmeleiro-preto, marmeleiro	Euphorbiaceae	auto	P	Não	33.017	0,152	66	6,15
238	<i>Schinopsis brasiliensis</i> Engl.	braúna, baraúna, quebracho	Anacardiaceae	anem	P	Não	15.994	0,074	66	6,15
239	<i>Bauhinia holophylla</i> (Bong.) Steud.	pata-de-vaca-do-cerrado	Fabaceae	auto	P	Não	10.346	0,048	66	6,15
240	<i>Caryocar brasiliense</i> Cambess.	pequi	Caryocaraceae	zoo	SeI	Não	8.975	0,041	65	6,06
241	<i>Machaerium scleroxylon</i> Tul.	caviúna	Fabaceae	anem	SeI	Sim (rizóbio)	14.26	0,066	65	6,06
242	<i>Pachira glabra</i> Pasq.	castanha-do-maranhão	Malvaceae	zoo	SeI	Não	7.863	0,036	64	5,96
243	<i>Nectandra cissiflora</i> Nees	canela, canela-fedida	Lauraceae	zoo	SeI	Não	5.865	0,027	64	5,96
244	<i>Chrysophyllum gonocarpum</i> (Mart. & Eichler ex Miq.) Engl.	caxeta-amarela	Sapotaceae	zoo	SeF	Não	17.813	0,082	64	5,96

Posição / Position	Espécie / Species	Nome Popular / Popular name (Portuguese)	Família / Family	Síndrome de Dispersão / Dispersion syndrome	Classe Sucessional / Successional group	Fixação biológica de nitrogênio / Nitrogen fixing	Número de mudas / Number of seedlings	AR (%)	Número de plantios / Number of plantings	F (%)
245	<i>Vochysia bifalcata</i> Warm.	pau-de-vinho	Vochysiaceae	anem	SeI	Não	3.589	0,017	63	5,87
246	<i>Persea willdenovii</i> Kosterm.	abacateiro-do-mato	Lauraceae	zoo	SeF	Não	8.415	0,039	62	5,78
247	<i>Psychotria</i> L.	pimenteira	Rubiaceae	zoo	Se	Não	28.011	0,129	62	5,78
248	<i>Diatenopteryx sorbifolia</i> Radlk.	correieiro	Sapindaceae	anem	SeI	Não	12.795	0,059	61	5,68
249	<i>Ocotea corymbosa</i> (Meisn.) Mez	canela-do-cerrado	Lauraceae	zoo	SeF	Não	2.254	0,010	60	5,59
250	<i>Xylopia brasiliensis</i> Spreng.	pindaubuna, pau-de-mastro	Annonaceae	zoo	SeI	Não	16.792	0,077	58	5,41
251	<i>Pouteria torta</i> (Mart.) Radlk.	guapeva	Sapotaceae	zoo	SeI	Não	7.110	0,033	57	5,31
252	<i>Myrciaria tenella</i> (DC.) O.Berg	cambuã	Myrtaceae	zoo	SeI	Não	13.084	0,060	57	5,31
253	<i>Leucochloron incuriale</i> (Vell.) Barneby & J.W.Grimes	chico-pires, cortiça	Fabaceae	auto	SeI	Sim (rizóbio)	5.033	0,023	56	5,22
254	<i>Ocotea pulchella</i> (Nees & Mart.) Mez	canela-preta	Lauraceae	zoo	SeI	Não	9.769	0,045	55	5,13
255	<i>Tabernaemontana catharinensis</i> A.DC.	leiteiro	Apocynaceae	zoo	P	Não	19.086	0,088	55	5,13
256	<i>Guapira opposita</i> (Vell.) Reitz	flor-de-pérola	Nyctaginaceae	zoo	SeI	Não	9.419	0,043	54	5,03
257	<i>Qualea grandiflora</i> Mart.	pau-terra	Vochysiaceae	anem	SeI	Não	6.562	0,030	54	5,03
258	<i>Trichilia elegans</i> A.Juss.	pau-de-ervilha, catiguá, catigua-ervilha	Meliaceae	zoo	SeF	Não	6.073	0,028	53	4,94
259	<i>Eriotheca gracilipes</i> (K.Schum.) A.Robyns	paineira-do-campo	Malvaceae	anem	SeI	Não	11.607	0,053	52	4,85
260	<i>Styrax camporum</i> Pohl	benjoeiro	Styracaceae	zoo	SeI	Não	6.048	0,028	51	4,75
261	<i>Inga striata</i> Benth.	ingá-folha-peluda	Fabaceae	zoo	SeI	Sim (rizóbio)	11.473	0,053	51	4,75
262	<i>Annona glabra</i> L.	araticum-do-brejo	Annonaceae	zoo	P	Não	10.455	0,048	51	4,75
263	<i>Cordia sessilis</i> (Vell.) Kuntze	marmelinho-do-campo, marmelada	Rubiaceae	zoo	SeI	Não	8.949	0,041	50	4,66
264	<i>Esenbeckia grandiflora</i> Mart.	guaxupita	Rutaceae	auto	SeF	Não	6.653	0,031	50	4,66
265	<i>Erythroxylum tortuosum</i> Mart.	mercurinho	Erythroxylaceae	zoo	Se	Não	5.852	0,027	50	4,66
266	<i>Dalbergia frutescens</i> (Vell.) Britton	rabo-de-bugio	Fabaceae	anem	SeI	Sim (rizóbio)	4.754	0,022	50	4,66
267	<i>Erythrina verna</i> Vell.	suinã, eritrina	Fabaceae	auto	SeI	Sim (rizóbio)	6.997	0,032	49	4,57
268	<i>Blepharocalyx salicifolius</i> (Kunth) O.Berg	murta	Myrtaceae	zoo	SeF	Não	4.500	0,021	48	4,47
269	<i>Trichilia clauseni</i> C.DC.	catiguá-vermelho, catiguá, quebra-machado	Meliaceae	zoo	SeF	Não	5.708	0,026	46	4,29
270	<i>Crateva tapia</i> L.	cabaceira, cabaceira-do-pantanal, cabeceira	Capparaceae	zoo	SeI	Não	15.448	0,071	46	4,29
271	<i>Muelleria campestris</i> (Mart. ex Benth.) M.J. Silva & A.M.G. Azevedo	embirinha	Fabaceae	anem	SeI	Sim (rizóbio)	7.260	0,033	45	4,19
272	<i>Prockia crucis</i> P.Browne ex L.	cambroé, guaiapá-manso	Salicaceae	zoo	SeI	Não	2.085	0,010	45	4,19

Posição / Position	Espécie / Species	Nome Popular / Popular name (Portuguese)	Família / Family	Síndrome de Dispersão / Dispersion syndrome	Classe Sucessional / Successional group	Fixação biológica de nitrogênio / Nitrogen fixing	Número de mudas / Number of seedlings	AR (%)	Número de plantios / Number of plantings	F (%)
273	<i>Amaioua guianensis</i> Aubl.	marmelada	Rubiaceae	zoo	SeI	Não	5.030	0,023	44	4,10
274	<i>Bougainvillea spectabilis</i> Willd.	primavera, três-marias, bunganvilla	Nyctaginaceae	anem	SeF	Não	4.455	0,021	44	4,10
275	<i>Diptychandra aurantiaca</i> Tul.	balsaminho	Fabaceae	anem	SeI	Não	17.210	0,079	43	4,01
276	<i>Eriotheca candolleana</i> (K.Schum.) A.Robyns	embiruçu-do-litoral	Malvaceae	anem	SeI	Não	8.740	0,040	42	3,91
277	<i>Myrciaria glomerata</i> O.Berg	cabeludinha	Myrtaceae	zoo	SeI	Não	4.429	0,020	42	3,91
278	<i>Garcinia gardneriana</i> (Planch. & Triana) Zappi	bacupari	Clusiaceae	zoo	SeF	Não	4.800	0,022	41	3,82
279	<i>Spondias venulosa</i> (Engl.) Engl.	cajá-grande, cajazeira	Anacardiaceae	zoo	SeI	Não	7.100	0,033	40	3,73
280	<i>Tabebuia nodosa</i> (Griseb.) Griseb.	ipê-de-jardim	Bignoniaceae	anem	Se	Não	5.002	0,023	40	3,73
281	<i>Mimosa caesalpinifolia</i> Benth.	sansão-do-campo, cebiá, sabiá	Fabaceae	anem	P	Sim (rizóbio)	8.775	0,040	39	3,63
282	<i>Andira anthelmia</i> (Vell.) Benth.	angelim	Fabaceae	zoo	SeI	Sim (rizóbio)	2.918	0,013	38	3,54
283	<i>Pouteria ramiflora</i> (Mart.) Radlk.	leiteiro-preto	Sapotaceae	zoo	SeF	Não	7.423	0,034	37	3,45
284	<i>Sebastiania brasiliensis</i> Spreng.	leiteiro, branquinho, tajuvinha	Euphorbiaceae	auto	SeI	Não	7.005	0,032	37	3,45
285	<i>Bauhinia cheilantha</i> (Bong.) Steud.	mororó, pata-de-vaca	Fabaceae	auto	SeI	Não	6.381	0,029	36	3,36
286	<i>Eugenia aff. malacantha</i> D. Legrand	araça-piranga	NA	zoo	Se	Não	5.485	0,025	36	3,36
287	<i>Pteroma mutabile</i> (Vell.) Triana	manacá-da-serra	Melastomataceae	anem	P	Não	3.603	0,017	36	3,36
288	<i>Ecclinusa ramiflora</i> Mart.	acá-de-leite, guaquapari	Sapotaceae	zoo	SeF	Não	2.940	0,014	36	3,36
289	<i>Ceiba glaziovii</i> (Kuntze) K.Schum.	barriguda	Malvaceae	anem	SeF	Não	17.770	0,082	36	3,36
290	<i>Dalbergia miscolobium</i> Benth.	sapuvussu, caviúna-do-cerrado	Fabaceae	anem	SeI	Sim (rizóbio)	7.943	0,037	35	3,26
291	<i>Eugenia hiemalis</i> Cambess.	aperta-goela	Myrtaceae	zoo	SeI	Não	1.568	0,007	35	3,26
292	<i>Senna spectabilis</i> (DC.) H.S.Irwin & Barneby	cássia-do-nordeste	Fabaceae	auto	P	Não	5.114	0,024	34	3,17
293	<i>Terminalia mameluco</i> Pickel**	falso-pau-mulato, araca-d'água	Combretaceae	anem	SeI	Não	4.765	0,022	34	3,17
294	<i>Enterolobium timbouva</i> Mart.	timbouva	Fabaceae	zoo	SeI	Sim (rizóbio)	14.206	0,065	33	3,08
295	<i>Senna pendula</i> (Humb. & Bonpl. ex Willd.) H.S.Irwin & Barneby	piteira	Fabaceae	auto	P	Não	11.747	0,054	33	3,08
296	<i>Erythroxylum argentinum</i> O.E.Schulz	cocão, fruta-de-pomba	Erythroxylaceae	zoo	SeI	Não	4.946	0,023	31	2,89
297	<i>Vernonanthura polyanthes</i> (Sprengel) Vega & Dematteis	assa-peixe-branco	Asteraceae	anem	P	Não	4.875	0,022	31	2,89
298	<i>Citronella gongonha</i> (Mart.) R.A.Howard	erva-de-anta, congonha-falsa, congonha	Cardiopteridaceae	zoo	SeF	Não	7.139	0,033	30	2,80
299	<i>Campomanesia phaea</i> (O.Berg) Landrum	cambuci	Myrtaceae	zoo	SeF	Não	4.628	0,021	30	2,80

Posição / Position	Espécie / Species	Nome Popular / Popular name (Portuguese)	Família / Family	Síndrome de Dispersão / Dispersion syndrome	Classe Sucessional / Successional group	Fixação biológica de nitrogênio / Nitrogen fixing	Número de mudas / Number of seedlings	AR (%)	Número de plantios / Number of plantings	F (%)
300	<i>Erythrina velutina</i> Willd.	corticeira	Fabaceae	auto	SeI	Sim (rizóbio)	2.924	0,013	30	2,80
301	<i>Coutarea hexandra</i> (Jacq.) K.Schum.	quineira, murta-do-mato, quina, quina-de-pernambuco	Rubiaceae	anem	SeI	Não	2.668	0,012	30	2,80
302	<i>Myrcia neoclusiifolia</i> A.R.Lourenço & E.Lucas	araçarana	Myrtaceae	zoo	SeI	Não	4.466	0,021	28	2,61
303	<i>Magonia pubescens</i> A.St.-Hil.	tingui, tingui-do-cerrado	Sapindaceae	anem	SeI	Não	3.588	0,017	28	2,61
304	<i>Eugenia neomyrtifolia</i> Sobral	cambuim	Myrtaceae	zoo	SeF	Não	2.633	0,012	28	2,61
305	<i>Sterculia striata</i> A.St.-Hil. & Naudin	pau-rei, sapucaia, castanha-de-macaco	Malvaceae	zoo	SeI	Não	3.133	0,014	27	2,52
306	<i>Plinia rivularis</i> (Cambess.) Rotman	cambucá-peixoto, guapuriti	Myrtaceae	zoo	SeF	Não	3.633	0,017	26	2,42
307	<i>Paratecoma peroba</i> (Record) Kuhlmann**	peroba tigrina	Bigoniaceae	anem	SeI	Não	1.769	0,008	26	2,42
308	<i>Ternstroemia brasiliensis</i> Cambess.	bajuruvoca	Pentaphragaceae	zoo	SeI	Não	3.332	0,015	25	2,33
309	<i>Guapira noxia</i> (Netto) Lundell	guapira	Nyctaginaceae	zoo	SeI	Não	2.017	0,009	25	2,33
310	<i>Talipariti pernambucense</i> (Arruda) Bovini	algodão-do-brejo, guaxima-do-mangue	Malvaceae	anem	Se	Não	3.742	0,017	24	2,24
311	<i>Mimosa artemisiana</i> Heringer & Paula	jurema-branca	Fabaceae	auto	P	Sim (rizóbio)	3.492	0,016	23	2,14
312	<i>Senna alata</i> (L.) Roxb.	maria-preta, mata-pasto	Fabaceae	auto	P	Não	4.758	0,022	22	2,05
313	<i>Aspidosperma pyriforme</i> Mart. & Zucc.	pereiro, pau-pereiro	Apocynaceae	anem	SeI	Não	2.685	0,012	22	2,05
314	<i>Qualea multiflora</i> subsp. <i>pubescens</i> Mart.	pau-terra	Vochysiaceae	anem	SeF	Não	2.484	0,011	22	2,05
315	<i>Trichilia hirta</i> L.	carrapeta, catiguá	Meliaceae	zoo	SeF	Não	2.471	0,011	22	2,05
316	<i>Connarus regnellii</i> G.Schellenb.	camboatã-da-serra	Connaraceae	zoo	SeI	Não	1.728	0,008	22	2,05
317	<i>Solanum sanctae-catharinae</i> Dunal	joá-manso	Solanaceae	zoo	SeI	Não	3.296	0,015	21	1,96
318	<i>Protium spruceanum</i> (Benth.) Engl.	almecega	Burseraceae	zoo	SeF	Não	3.910	0,018	20	1,86
319	<i>Couroupita guianensis</i> Aubl.	abricó-de-macacão, curupita, macacarecuia	Lecythidaceae	anem	Se	Não	2.120	0,010	20	1,86
320	<i>Virola bicuhyba</i> (Schott ex Spreng.) Warb.**	bicuiba	Myristicaceae	zoo	SeF	Não	2.050	0,009	20	1,86
321	<i>Ilex cerasifolia</i> Reissek	congonha	Aquifoliaceae	zoo	SeI	Não	1.887	0,009	20	1,86
322	<i>Ficus obtusifolia</i> Kunth	figueira obtusa	Moraceae	zoo	SeI	Não	5.225	0,024	19	1,77
323	<i>Paubrasilia echinata</i> (Lam.) Gagnon, H.C.Lima & G.P.Lewis	pau-brasil	Fabaceae	auto	P	Não	3.645	0,017	19	1,77
324	<i>Galipea jasminiflora</i> (A.St.-Hil.) Engl.	grumixara	Rutaceae	auto	SeF	Não	2.823	0,013	19	1,77
325	<i>Ficus gomelleira</i> Kunth	gameleira	Moraceae	zoo	SeI	Não	5.262	0,024	18	1,68
326	<i>Ocotea catharinensis</i> Mez**	canela-cheirosa; canela-preta	Lauraceae	zoo	SeF	Não	4.221	0,019	18	1,68

Posição / Position	Espécie / Species	Nome Popular / Popular name (Portuguese)	Família / Family	Síndrome de Dispersão / Dispersion syndrome	Classe Sucessional / Successional group	Fixação biológica de nitrogênio / Nitrogen fixing	Número de mudas / Number of seedlings	AR (%)	Número de plantios / Number of plantings	F (%)
327	<i>Tibouchina pulchra</i> Cogn.	manacá-da-serra	Melastomataceae	anem	P	Não	958	0,004	17	1,58
328	<i>Guatteria australis</i> A.St.-Hil.	pindaúba-preta	Annonaceae	zoo	SeI	Não	3.060	0,014	17	1,58
329	<i>Calliandra brevipes</i> Benth.	calliandra, quebra-foice, calliandra vermelha	Fabaceae	auto	P	Sim (rizóbio)	2.931	0,013	17	1,58
330	<i>Rhamnus sphaerosperma</i> Sw.	fruto-de-pombo; canjica	Rhamnaceae	zoo	SeI	Não	2.605	0,012	17	1,58
331	<i>Eriotheca pentaphylla</i> (Vell. & K.Schum.) A.Robyns	sapopemba	Malvaceae	anem	SeI	Não	3.559	0,016	16	1,49
332	<i>Boehmeria caudata</i> Sw.	rabo-de-gato	Urticaceae	zoo	P	Não	3.345	0,015	16	1,49
333	<i>Simira sampaioana</i> (Standl.) Steyerm.	maiate	Rubiaceae	anem	SeF	Não	3.138	0,014	16	1,49
334	<i>Eugenia speciosa</i> Cambess.	laranjinha-do-mato	Myrtaceae	zoo	SeF	Não	1.772	0,008	16	1,49
335	<i>Lamanonia ternata</i> Vell.	guapepepê	Cunoniaceae	anem	SeI	Não	1.095	0,005	16	1,49
336	<i>Spondias tuberosa</i> Arruda	ombu, imbuzeiro, imbu, embu	Anacardiaceae	zoo	SeI	Não	3.273	0,015	15	1,40
337	<i>Machaerium paraguariense</i> Hassl.	cateretê, jacarandá branco	Fabaceae	anem	SeI	Sim (rizóbio)	3.173	0,015	15	1,40
338	<i>Cupania racemosa</i> (Vell.) Radlk.	camboatã	Sapindaceae	zoo	SeI	Não	1.256	0,006	15	1,40
339	<i>Miconia cinerascens</i> Miq.	jacatirão	Melastomataceae	zoo	P	Não	836	0,004	14	1,30
340	<i>Qualea dichotoma</i> (Mart.) Warm.	pau-terra-mirim	Vochysiaceae	anem	SeF	Não	2.817	0,013	14	1,30
341	<i>Cyclobium brasiliense</i> Benth.	louveira	Fabaceae	anem	SeF	Sim (rizóbio)	2.116	0,010	14	1,30
342	<i>Commiphora leptophloeos</i> (Mart.) J.B.Gillett	imburana, amburana, emburana, imburana-brava	Burseraceae	zoo	P	Não	1.706	0,008	14	1,30
343	<i>Ateleia glazioviana</i> Baill.	timbozinho	Fabaceae	anem	P	Sim (rizóbio)	1.436	0,007	14	1,30
344	<i>Campomanesia guaviroba</i> (DC.) Kiaersk.	guabiroba, capoteira	Myrtaceae	zoo	SeF	Não	4.780	0,022	13	1,21
345	<i>Pseudobombax longiflorum</i> (Mart.) A.Robyns	embiruçu-do-cerrado	Malvaceae	anem	SeI	Não	4.763	0,022	13	1,21
346	<i>Pseudobombax marginatum</i> (A.St.-Hil., Juss. & Cambess.) A.Robyns	embiratanha	Malvaceae	anem	SeI	Não	1.345	0,006	13	1,21
347	<i>Savia dictyocarpa</i> Müll.Arg.	guaraiuva	Phyllanthaceae	auto	SeF	Não	916	0,004	12	1,12
348	<i>Himatanthus Willdenow</i>	janaguba	Apocynaceae	anem	Se	Não	1.576	0,007	12	1,12
349	<i>Pourouma Aubl.</i>	uva da mata	Urticaceae	zoo	Se	Não	1.541	0,007	12	1,12
350	<i>Eugenia sonderiana</i> O.Berg	guamirim - roxo	Myrtaceae	zoo	SeF	Não	1.144	0,005	12	1,12
351	<i>Lecythis lurida</i> (Miers) S.A.Mori	sapucaia, castanha-sapucaia, cumbuca-de-macaco	Lecythidaceae	zoo	SeF	Não	875	0,004	11	1,03
352	<i>Xylosma glaberrima</i> Sleumer	roseteiro	Salicaceae	zoo	SeI	Não	2.115	0,010	11	1,03
353	<i>Eugenia paracatuana</i> O.Berg	pitanga preta	Myrtaceae	zoo	SeF	Não	1.521	0,007	11	1,03

Posição / Position	Espécie / Species	Nome Popular / Popular name (Portuguese)	Família / Family	Síndrome de Dispersão / Dispersion syndrome	Classe Sucessional / Successional group	Fixação biológica de nitrogênio / Nitrogen fixing	Número de mudas / Number of seedlings	AR (%)	Número de plantios / Number of plantings	F (%)
354	<i>Hyeronima alchorneoides</i> Allemão	aracurana-da-serra	Phyllanthaceae	zoo	SeI	Não	1.246	0,006	11	1,03
355	<i>Sloanea hirsuta</i> (Schott) Planch. ex Benth.	sapopema	Elaeocarpaceae	zoo	SeF	Não	1.100	0,005	11	1,03
356	<i>Neoraputia alba</i> (Nees & Mart.) Emmerich ex Kallunki	arapoca	Rutaceae	auto	SeF	Não	965	0,004	10	0,93
357	<i>Casearia lasiophylla</i> Eichler	cambroé	Salicaceae	zoo	SeF	Não	900	0,004	10	0,93
358	<i>Ocotea porosa</i> (Nees & Mart.) Barroso**	imbuia, embuia, canela-imbuia	Lauraceae	zoo	SeF	Não	2.770	0,013	10	0,93
359	<i>Byrsonima verbascifolia</i> (L.) DC.	murici	Malpighiaceae	zoo	SeI	Não	1.68	0,008	10	0,93
360	<i>Cordia glazioviana</i> (Taub.) Gottschling & J.S.Mill.	pau-branco-louco, folha-larga, guiada, pau-de-velha, pau-branco	Boraginaceae	anem	SeI	Não	980	0,005	9	0,84
361	<i>Brosimum</i> Sw.	Leiteira-vermelha	Moraceae	zoo	Se	Não	1.240	0,006	9	0,84
362	<i>Carpotroche brasiliensis</i> (Raddi) A Gray	sapucainha	Achariaceae	zoo	SeF	Não	1.085	0,005	9	0,84
363	<i>Toulicia guianensis</i> Aubl.	mucuruca	Sapindaceae	anem	Se	Não	1.055	0,005	9	0,84
364	<i>Mollinedia widgrenii</i> A.DC.	corticeira	Monimiaceae	zoo	SeF	Não	769	0,004	8	0,75
365	<i>Ocotea diospyrifolia</i> (Meisn.) Mez	canela - louro	Lauraceae	zoo	SeI	Não	352	0,002	8	0,75
366	<i>Xylosma ciliatifolia</i> (Clos) Eichler	roseteiro	Salicaceae	zoo	SeF	Não	3.695	0,017	8	0,75
367	<i>Physocalymma scaberrimum</i> Pohl	pau-rosa, pau-de-rosas	Lythraceae	anem	P	Não	2.295	0,011	8	0,75
368	<i>Machaerium fulvovenosum</i> H.C.Lima	jacarandá-paulistana, jacarandá-do-mato	Fabaceae	anem	SeI	Sim (rizóbio)	1.401	0,006	8	0,75
369	<i>Miconia pusilliflora</i> (DC.) Naudin	jacatirão-capa-rosa	Melastomataceae	zoo	P	Não	3.724	0,017	7	0,65
370	<i>Combretum leprosum</i> Mart.	mofumbo, cipoaba, mufumbo	Combretaceae	anem	SeI	Não	2.201	0,010	7	0,65
371	<i>Myrcianthes pungens</i> (O.Berg) D.Legrand	guabiju	Myrtaceae	zoo	SeI	Não	1.802	0,008	7	0,65
372	<i>Calliandra spinosa</i> Ducke	calliandra, marizeira, mari-bravo, umari-bravo	Fabaceae	auto	P	Sim (rizóbio)	940	0,004	6	0,56
373	<i>Melanoxylon brauna</i> Schott**	braúna	Fabaceae	anem	SeF	Sim (rizóbio)	700	0,003	6	0,56
374	<i>Pimenta pseudocaryophyllus</i> (Gomes) Landrum	louro-cravo	Myrtaceae	zoo	SeF	Não	625	0,003	6	0,56
375	<i>Eugenia neoverrucosa</i> Sobral	uvaia azeda	Myrtaceae	zoo	SeF	Não	565	0,003	6	0,56
376	<i>Ocotea silvestris</i> Vattimo-Gil	canela-preta	Lauraceae	zoo	SeF	Não	506	0,002	6	0,56
377	<i>Eugenia longipedunculata</i> Nied.	grumixama mirim	Myrtaceae	zoo	SeF	Não	2.104	0,010	6	0,56
378	<i>Albizia edwallii</i> (Hoehne) Barneby & J.W.Grimes		Fabaceae	anem	SeI	Sim (rizóbio)	2.055	0,009	6	0,56
379	<i>Miconia ligustroides</i> (DC.) Naudin	jacatirão	Melastomataceae	zoo	P	Não	1.18	0,005	6	0,56
380	<i>Randia armata</i> (Sw.) DC.	limão-do-mato	Rubiaceae	zoo	SeI	Não	741	0,003	5	0,47

Posição / Position	Espécie / Species	Nome Popular / Popular name (Portuguese)	Família / Family	Síndrome de Dispersão / Dispersion syndrome	Classe Sucessional / Successional group	Fixação biológica de nitrogênio / Nitrogen fixing	Número de mudas / Number of seedlings	AR (%)	Número de plantios / Number of plantings	F (%)
381	<i>Albizia pedicellaris</i> (DC.) L.Rico	juerana-branca, jaquara, esponjeira, espoja, faveira	Fabaceae	zoo	SeF	Sim (rizóbio)	740	0,003	5	0,47
382	<i>Ziziphus joazeiro</i> Mart.	joá, joazeiro, juá	Rhamnaceae	zoo	SeI	Não	740	0,003	5	0,47
383	<i>Tecoma stans</i> (L.) Juss. ex Kunth	ipê de jardim	Bignoniaceae	anem	P	Não	651	0,003	5	0,47
384	<i>Myrcia ilheosensis</i> Kiaersk.	guapiroca	Myrtaceae	zoo	SeF	Não	5.258	0,024	5	0,47
385	<i>Vatairea macrocarpa</i> (Benth.) Ducke	angelim-do-cerrado	Fabaceae	anem	SeI	Não	490	0,002	5	0,47
386	<i>Dodonaea viscosa</i> Jacq.	vassoura-vermelha	Sapindaceae	anem	P	Não	450	0,002	5	0,47
387	<i>Dalbergia brasiliensis</i> Vogel	marmeleiro	Fabaceae	anem	SeI	Sim (rizóbio)	375	0,002	5	0,47
388	<i>Cochlospermum vitifolium</i> (Willd.) Spreng.	árvore-algodão	Bixaceae	anem	P	Não	370	0,002	5	0,47
389	<i>Bowdichia virgilioides</i> Kunth	sucupira-preta	Fabaceae	anem	SeI	Sim (rizóbio)	234	0,001	5	0,47
390	<i>Maytenus gonoclada</i> Mart.	pipoqueiro	Celastraceae	zoo	SeF	Não	1.888	0,009	5	0,47
391	<i>Myrcia splendens</i> (Sw.) DC.	guamirim-da-folha-fina	Myrtaceae	zoo	SeI	Não	1.041	0,005	5	0,47
392	<i>Ximenia americana</i> L.	ameixa-da-bahia	Olcaceae	zoo	Se	Não	900	0,004	4	0,37
393	<i>Ficus catappifolia</i> Kunth & C.D.Bouché	figueira falsa-catapa, figueira gameleira	Moraceae	zoo	P	Não	673	0,003	4	0,37
394	<i>Tachigali denudata</i> (Vogel) Oliveira-Filho	passuaré	Fabaceae	anem	SeF	Sim (rizóbio)	610	0,003	4	0,37
395	<i>Abarema langsdorffii</i> (Benth.) Barneby & J.W.Grimes	raposeira-branca	Fabaceae	zoo	SeI	Sim (rizóbio)	600	0,003	4	0,37
396	<i>Dimorphandra mollis</i> Benth.	faveiro-doce	Fabaceae	zoo	SeI	Sim (rizóbio)	577	0,003	4	0,37
397	<i>Kielmeyera variabilis</i> Mart. & Zucc.	pau-santo	Calophyllaceae	anem	SeI	Não	450	0,002	4	0,37
398	<i>Monteverdia aquifolia</i> (Mart.) Biral	falsa-espineira-santa	Celastraceae	zoo	SeF	Não	412	0,002	4	0,37
399	<i>Cynophalla flexuosa</i> (L.) J.Presl	feijão-bravo	Capparaceae	zoo	Se	Não	400	0,002	4	0,37
400	<i>Miconia chamissois</i> Naudin	jacatirão-do-brejo	Melastomataceae	zoo	P	Não	163	0,001	4	0,37
401	<i>Jatropha mollissima</i> (Pohl) Baill.	pinhão-bravo, mandioca-brava, pinhão	Euphorbiaceae	auto	Se	Não	1.000	0,005	4	0,37
402	<i>Allophylus petiolulatus</i> Radlk.	chal-chal	Sapindaceae	zoo	SeF	Não	900	0,004	3	0,28
403	<i>Andira fraxinifolia</i> Benth.	andira	Fabaceae	zoo	SeI	Sim (rizóbio)	74	0,000	3	0,28
404	<i>Dalbergia cearensis</i> Ducke	violete, jacarandá-violeta	Fabaceae	anem	SeI	Sim (rizóbio)	660	0,003	3	0,28
405	<i>Cnidoscolus quercifolius</i> Pohl	faveleiro, favela, faveleira, mandioca-brava, queimadeira	Euphorbiaceae	auto	P	Não	529	0,002	3	0,28
406	<i>Qualea parviflora</i> Mart.	pau-terra-mirim	Vochysiaceae	anem	SeI	Não	510	0,002	3	0,28
407	<i>Swartzia oblata</i> R.S.Cowan	sangue - burro	Fabaceae	zoo	SeF	Sim (rizóbio)	268	0,001	3	0,28
408	<i>Ocotea minarum</i> (Nees & Mart.) Mez	canela-vassoura	Lauraceae	zoo	SeI	Não	127	0,001	3	0,28

Posição / Position	Espécie / Species	Nome Popular / Popular name (Portuguese)	Família / Family	Síndrome de Dispersão / Dispersion syndrome	Classe Sucessional / Successional group	Fixação biológica de nitrogênio / Nitrogen fixing	Número de mudas / Number of seedlings	AR (%)	Número de plantios / Number of plantings	F (%)
409	<i>Inga vera</i> subsp. <i>affinis</i> (DC.) T.D.Penn.	ingá-quatro-quinas	Fabaceae	zoo	SeI	Sim (rizóbio)	1.5	0,007	3	0,28
410	<i>Cenostigma pyramidale</i> (Tul.) E. Gagnon & G.P. Lewis	catinga-de-porco, catingueira	Fabaceae	auto	P	Não	375	0,002	2	0,19
411	<i>Ficus luschnathiana</i> (Miq.) Miq.	figueira	Moraceae	zoo	SeI	Não	300	0,001	2	0,19
412	<i>Mimosa tenuiflora</i> (Willd.) Poir.	jurema, calumbi, jurema-preta	Fabaceae	auto	P	Sim (rizóbio)	300	0,001	2	0,19
413	<i>Chloroleucon dumosum</i> (Benth.) G.P.Lewis	arapiraca, jurema branca, pau-rosea	Fabaceae	zoo	SeI	Sim (rizóbio)	210	0,001	2	0,19
414	<i>Citronella paniculata</i> (Mart.) R.A.Howard	pau-de-corvo, congonha	Cardiopteridaceae	zoo	SeF	Não	170	0,001	2	0,19
415	<i>Psidium guineense</i> Sw.	araça-do-campo	Myrtaceae	zoo	SeI	Não	170	0,001	2	0,19
416	<i>Piptadenia stipulacea</i> (Benth.) Ducke	jurema-branca, jurema	Fabaceae	anem	P	Sim (rizóbio)	120	0,001	2	0,19
417	<i>Pityrocarpa moniliformis</i> (Benth.) Luckow & R.W.Jobson	catanduva, angico de bezerro	Fabaceae	anem	P	Não	100	0,000	2	0,19
418	<i>Cecropia glaziovii</i> Sneathl.	embaúba-vermelha	Urticaceae	zoo	P	Não	600	0,003	1	0,09
419	<i>Gleditsia amorphoides</i> (Griseb.) Taub.**	faveiro	Fabaceae	zoo	SeI	Não	250	0,001	1	0,09
420	<i>Zollernia glabra</i> (Spreng.) Yakovlev	movitaíba	Fabaceae	zoo	SeF	Não	250	0,001	1	0,09
421	<i>Xylopia aromatica</i> (Lam.) Mart.	pimenta-de-macaco	Annonaceae	zoo	P	Não	160	0,001	1	0,09
422	<i>Byrsonima sericea</i> DC.	murici-do-brejo	Malpighiaceae	zoo	P	Não	12	0,000	1	0,09
423	<i>Microdesmia rigida</i> (Benth.) Sothers & Prance	oiticica-verdadeira, oiticica	Chrysobalanaceae	zoo	Se	Não	100	0,000	1	0,09

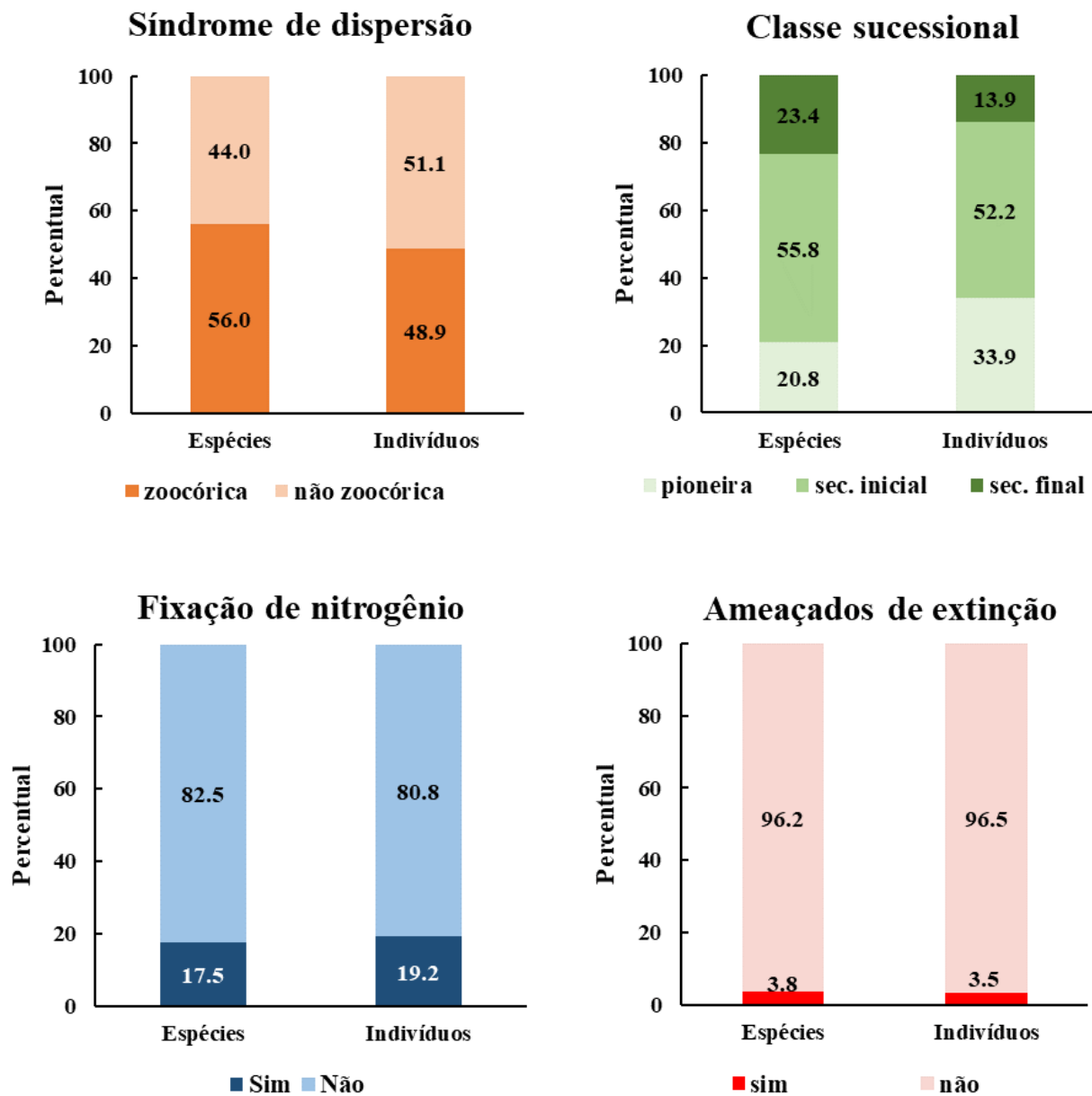


Figura 2. Representatividade de grupos funcionais e de espécies ameaçadas de extinção para as espécies arbóreas e os indivíduos (árvores) usados nos plantios de restauração florestal da Mata Atlântica.

Figure 2. Representativeness of functional groups and of threatened species for the tree species and individuals used in the Atlantic Forest restoration plantings. See previous table for names in English.

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Almeida, C. de & Viani RAG (2019). Selection of shade trees in forest restoration plantings should not be based on crown tree architecture alone. **Restoration Ecology** 27: 832-839
- Brasil (2012) Lei de Proteção da Vegetação Nativa (LPVN). nº 12.651. Brasília.
- Calmon M et al. (2011). Emerging Threats and Opportunities for Large-Scale Ecological Restoration in the Atlantic Forest of Brazil. **Restoration Ecology** 19:154–158
- Carvalho, GH et al. (2010). Plantminer: a web tool for checking and gathering plant species taxonomic information. **Environmental Modelling & Software** 25:815-816
- Ferretti AR & Britez, R.M. (2006). Ecological restoration, carbon sequestration and biodiversity conservation: The experience of the Society for Wildlife Research and Environmental Education (SPVS) in the Atlantic Rain Forest of Southern Brazil. **Journal for Nature Conservation** 14:249-259
- Lorenzi, H. (1992). **Árvores Brasileiras. Manual de Identificação e Cultivo de Plantas Arbóreas Nativas do Brasil, vol. 1.** Instituto Plantarum de Estudos da Flora, São Paulo.
- Lorenzi, H. (1998). **Árvores Brasileiras. Manual de Identificação e Cultivo de Plantas Arbóreas Nativas do Brasil, vol. 2.** Instituto Plantarum de Estudos da Flora, São Paulo.
- Lorenzi, H. (2009). **Árvores Brasileiras. Manual de Identificação e Cultivo de Plantas Arbóreas Nativas do Brasil, vol. 3.** Instituto Plantarum de Estudos da Flora, São Paulo.
- Martinelli G & Moraes MA (2013). **Livro vermelho da flora do Brasil.** Andrea Jakobsson Estúdio Editorial, Jardim Botânico do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro. 1100p.
- Ribeiro MC. et al. (2009). The Brazilian Atlantic Forest: How much is left. and how is the remaining forest distributed? Implications for conservation. **Biological conservation** 142:1141-1153
- Rodrigues RR et al. (2009). On the restoration of high diversity forests: 30 years of experience in the Brazilian Atlantic Forest. **Biological Conservation** 142:1242–1251
- Rodrigues RR et al. (2011). Large-scale ecological restoration of high diversity tropical forests in SE Brazil. **Forest Ecology and Management** 261:1605-1613

USDA, ARS, National Genetic Resources Program. (2011) Germplasm Resources Information Network - (GRIN) [Online Database]. National Germplasm Resources Laboratory, Beltsville, Maryland. URL: <http://www.ars-grin.gov/~sbmljw/cgi-bin/taxnodul.pl?language=en> (25 April 2019)

Viani RAG et al. (2015). Animal-dispersed pioneer trees enhance the early regeneration in Atlantic Forest restoration plantations. **Natureza & Conservação** 13:41-46

Vidal CY et al. 2020. Assessment of the nursery species pool for restoring landscapes in southeastern Brazil. **Restoration Ecology**. 28:427-434.