



BIOMA CAATINGA

Época de
coleta de
frutos e
sementes
nativos para
recomposição
ambiental



Embrapa

O Cadastro Ambiental Rural (CAR), previsto na Lei 12.651/2012, a qual dispõe sobre a Proteção da Vegetação Nativa, também conhecida como novo Código Florestal, demonstrou a necessidade de recomposição de passivos ambientais nos imóveis rurais, relacionados às Áreas de Preservação Permanente (APP), de Reserva Legal (ARL) e de Uso Restrito (AUR), declarados no Sistema Nacional de Cadastro Ambiental Rural (SICAR).

Um dos principais gargalos para promover a recomposição ambiental dessas áreas é a disponibilidade de sementes e mudas de espécies nativas mais indicadas, em especial aquelas com potencial para aproveitamento econômico. Nesse sentido, esse calendário traz o período mensal de coleta de frutos e sementes de 120 espécies arbóreas e arbustivo-herbáceas nativas para a recomposição de APP e ARL com formações florestais, savânicas e campestres do bioma Caatinga.

Este calendário pode ser útil para orientar agricultores, técnicos e viveiristas, bem como gestores de políticas públicas voltadas à produção rural sustentável. A época de coleta de cada espécie aqui sugerida foi obtida em literatura especializada sobre plantas nativas que ocorrem no bioma e validadas com base em dados cadastrados em herbários e centros de pesquisa, e com o apoio de viveiristas regionais, especialistas e pesquisadores da Embrapa e universidades.

Esse trabalho foi baseado no levantamento realizado pela **Embrapa**, no âmbito do Projeto Especial “Soluções Tecnológicas para a Adequação da Paisagem Rural ao Código Florestal Brasileiro” (saiba mais em: www.webambiente.gov.br), coordenado pelo **Departamento de Transferência de Tecnologia**, em parceria com o **Ministério do Meio Ambiente**, por meio da **Secretaria de Extrativismo e Desenvolvimento Rural Sustentável** e do **Serviço Florestal Brasileiro**, e do “Projeto Biomas”, uma parceria da **Embrapa** com a **Confederação Nacional da Agricultura (CNA)**.

JULIANA SIMÕES

Secretaria de Extrativismo e Desenvolvimento Rural Sustentável – SEDR
Ministério do Meio Ambiente – MMA

Como usar esse calendário

Elaborado na forma de um calendário/planejador, esse material disponibiliza a época de maturação dos frutos e de coleta de sementes de 120 espécies nativas do bioma Caatinga (Fig. 1).

Para cada mês é apresentada uma lista de espécies sugeridas para recomposição ambiental com frutos e sementes maduros, juntamente com uma foto de uma espécie representativa para aquele mês. Na página adjacente à lista há um planejador onde você poderá fazer anotações, bem como marcar o dia da semana e o ano à mão, como um “calendário infinito”.

Ao final, estão disponibilizadas fotos das espécies do calendário, organizadas em ordem alfabética, destacando-se os meses do ano em que cada uma apresenta frutos e sementes maduros.

É importante ressaltar, no entanto, que diferentes espécies podem apresentar variação quanto ao ciclo de frutificação e produção de sementes ao longo dos anos, ou mesmo dependendo da região de ocorrência. Desse modo, essa publicação deve ser usada como “guia de sinalização para a época do ano mais provável” para a coleta de sementes dessas espécies nativas da Caatinga.

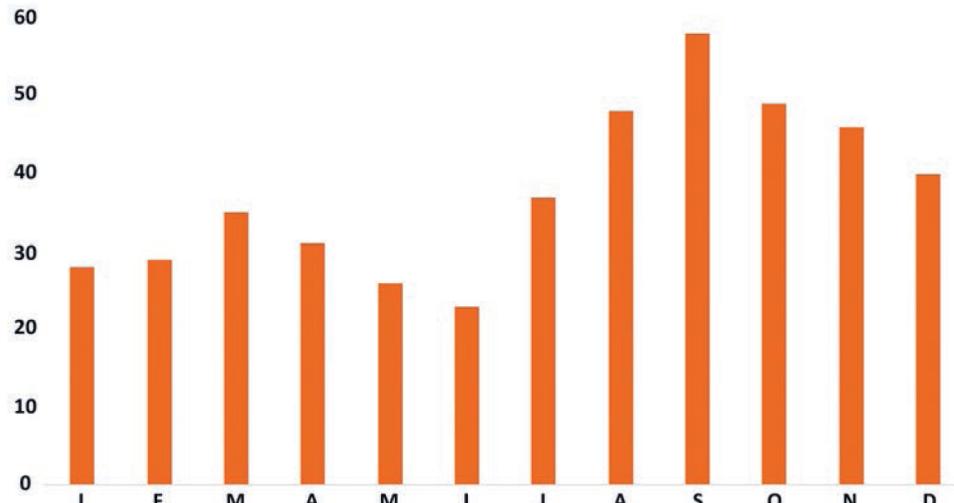


Figura 1. Número de espécies para recomposição ambiental no bioma Caatinga com frutos e sementes maduros por mês. Total de 120 espécies.

Colaboradores:

| | |
|----------------------------|--|
| Daniela Mascia Vieira | NEMA/UNIVASF |
| Eduardo Anversa Athayde | NEMA/UNIVASF |
| Fábio Socolowski | NEMA/UNIVASF |
| Iedo Bezerra Sa | Embrapa Semiárido |
| Lucia Helena Piedade Kiill | Embrapa Semiárido |
| Lucio Alberto Pereira | Embrapa Semiárido |
| Marcelo Kuhlmann | Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH |
| Marcos Antonio Drumond | Embrapa Semiárido |
| Mariana Carvalhães | Embrapa |
| Renato Garcia Rodrigues | NEMA/UNIVASF |

Fotos:

| | |
|-----------------------------------|--|
| Bruno Nonato | |
| Catia Urbanetz | Embrapa Pantanal |
| Elizabeth Santos Cordeiro Shimizu | Embrapa Amazônia Oriental |
| Gustavo Crizel Gomes | Universidade Federal de Pelotas |
| Iria Hiromi Ishii | Universidade Federal de Mato Grosso do Sul |
| Lucia Helena Piedade Kiill | Embrapa Semiárido |
| Manoel Cláudio | Universidade de Brasília |
| Marcelo Kuhlmann | Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH |
| Roberto Ogata | Viveiro Cerrado Vivo |

Projeto Gráfico:

| | |
|------------------|--|
| Fabiano Bastos | Embrapa Cerrados |
| Marcelo Kuhlmann | Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH |

**Lista de espécies para recomposição ambiental no bioma Caatinga
com frutos e sementes maduros em JANEIRO**

Anacardium occidentale (cajueiro)
Apuleia leiocarpa (amarelão)
Aristida setifolia (capim-panasco)
Aspidosperma pyrifolium (pereiro)
Copernicia prunifera (carnaúba)
Cordiera sessilis (marmelada)
Diospyros hispida (caquizeiro-do-mato)
Eragrostis rufescens (capim-ovalho)
Eugenia florida (jamelão-do-campo)
Genipa americana (jenipapo)
Geoffroea spinosa (marizeira)
Gymnanthes klotzschiana (branquinho)
Hancornia speciosa (mangaba)
Handroanthus spongiosus (sete-casca)
Inga vera (ingá)

Jacaratia corumbensis (mamãozinho)
Licania rigidia (oiti)
Mesosetum loliiforme (capim-canivete)
Myrcia tomentosa (goiaba-brava)
Ocotea puberula (imbuia)
Passiflora cincinnata (maracujá-do-mato)
Rhizophora mangle (mangue-vermelho)
Sapium glandulosum (burra-leiteira)
Schinopsis brasiliensis (baraúna)
Sideroxylon obtusifolium (laranjinha)
***Spondias tuberosa* (umbú)**
Talisia esculenta (pitomba)
Trichilia elegans (cachuá)
Vellozia dasypus (canela-de-ema)

Janeiro

Foto: Lucía Helena Piedade Killi



1 D S T Q Q S S

2 D S T Q Q S S

3 D S T Q Q S S

4 D S T Q Q S S

5 D S T Q Q S S

6 D S T Q Q S S

7 D S T Q Q S S

8 D S T Q Q S S

9 D S T Q Q S S

10 D S T Q Q S S

11 D S T Q Q S S

12 D S T Q Q S S

13 D S T Q Q S S

14 D S T Q Q S S

15 D S T Q Q S S

16 D S T Q Q S S

17 D S T Q Q S S

18 D S T Q Q S S

19 D S T Q Q S S

20 D S T Q Q S S

21 D S T Q Q S S

22 D S T Q Q S S

23 D S T Q Q S S

24 D S T Q Q S S

25 D S T Q Q S S

26 D S T Q Q S S

27 D S T Q Q S S

28 D S T Q Q S S

29 D S T Q Q S S

30 D S T Q Q S S

31 D S T Q Q S S

ANO:

JANEIRO

**Lista de espécies para recomposição ambiental no bioma Caatinga
com frutos e sementes maduros em FEVEREIRO**

Aegiphila verticillata (fruta-de-papagaio)
Apuleia leiocarpa (amarelão)
Aristida setifolia (capim-panasco)
Axonopus capillaris (capim-capilar)
Bauhinia cheilantha (mororó)
Bixa orellana (urucum)
Casearia decandra (brogogó)
Copernicia prunifera (carnaúba)
Croton conduplicatus (quebra-faca)
Croton sonderianus (marmeiro-preto)
Diospyros hispida (caquizeiro-do-mato)
Eragrostis rufescens (capim-orvalho)
Genipa americana (jenipapo)
Geoffroea spinosa (marizeira)
Gymnanthes klotzschiana (branquinho)

Hancornia speciosa (mangaba)
Inga vera (ingá)
Laguncularia racemosa (mange-mariso)
Licania rigidia (oiti)
Mesosetum loliiforme (capim-canivete)
***Mimosa tenuiflora* (jurema-preta)**
Passiflora cincinnata (maracujá-do-mato)
Rhizophora mangle (mangue-vermelho)
Schinopsis brasiliensis (baraúna)
Sideroxylon obtusifolium (laranjinha)
Talisia esculenta (pitomba)
Trichilia elegans (cachuá)
Vellozia dasypus (canela-de-ema)
Vitex cymosa (tarumã)

Fevereiro

Foto: Marcos Antonio Drumond



1 D S T Q Q S S

2 D S T Q Q S S

3 D S T Q Q S S

4 D S T Q Q S S

5 D S T Q Q S S

6 D S T Q Q S S

7 D S T Q Q S S

8 D S T Q Q S S

9 D S T Q Q S S

10 D S T Q Q S S

11 D S T Q Q S S

12 D S T Q Q S S

13 D S T Q Q S S

14 D S T Q Q S S

15 D S T Q Q S S

16 D S T Q Q S S

17 D S T Q Q S S

18 D S T Q Q S S

19 D S T Q Q S S

20 D S T Q Q S S

21 D S T Q Q S S

22 D S T Q Q S S

23 D S T Q Q S S

24 D S T Q Q S S

25 D S T Q Q S S

26 D S T Q Q S S

27 D S T Q Q S S

28 D S T Q Q S S

29 D S T Q Q S S

ANO:

FEVEREIRO

**Lista de espécies para recomposição ambiental no bioma Caatinga
com frutos e sementes maduros em MARÇO**

Aegiphila verticillata (fruta-de-papagaio)
Apuleia leiocarpa (amarelão)
Aristida setifolia (capim-panasco)
Aristida torta (capim-torto)
Bauhinia cheilantha (mororó)
Bixa orellana (urucum)
Casearia decandra (brogogó)
Cnidoscolus quercifolius (faveleiro)
Combretum leprosum (carne-de-vaca)
Commiphora leptophloeos (imburana)
Copernicia prunifera (carnaúba)
Croton conduplicatus (quebra-faca)
Croton sonderianus (marmeiro-preto)
Diospyros hispida (caquizeiro-do-mato)
Eragrostis rufescens (capim-orvalho)
Geoffroea spinosa (marizeira)
Gymnanthes klotzschiana (branquinho)
Hancornia speciosa (mangaba)

Inga vera (ingá)
Laguncularia racemosa (mange-mariso)
Licania rigida (oiti)
Macroptilium atropurpureum (siratro)
Mesosetum loliiforme (capim-canivete)
Mimosa tenuiflora (jurema-preta)
Passiflora cincinnata (maracujá-do-mato)
Peltophorum dubium (canafistula)
***Poincianella microphylla* (catingueira)**
Rhizophora mangle (mangue-vermelho)
Schinopsis brasiliensis (baraúna)
Sideroxylon obtusifolium (laranjiha)
Talisia esculenta (pitomba)
Tocoyena formosa (jenipapo-de-cavalo)
Trichilia elegans (cachuá)
Vellozia dasypus (canela-de-eema)
Vitex cymosa (tarumã)
Ziziphus joazeiro (juazeiro)

Março



Foto: Marcos Antonio Drumond

1 D S T Q Q S S

2 D S T Q Q S S

3 D S T Q Q S S

4 D S T Q Q S S

5 D S T Q Q S S

6 D S T Q Q S S

7 D S T Q Q S S

8 D S T Q Q S S

9 D S T Q Q S S

10 D S T Q Q S S

11 D S T Q Q S S

12 D S T Q Q S S

13 D S T Q Q S S

14 D S T Q Q S S

15 D S T Q Q S S

16 D S T Q Q S S

17 D S T Q Q S S

18 D S T Q Q S S

19 D S T Q Q S S

20 D S T Q Q S S

21 D S T Q Q S S

22 D S T Q Q S S

23 D S T Q Q S S

24 D S T Q Q S S

25 D S T Q Q S S

26 D S T Q Q S S

27 D S T Q Q S S

28 D S T Q Q S S

29 D S T Q Q S S

30 D S T Q Q S S

31 D S T Q Q S S

ANO:

MARÇO

**Lista de espécies para recomposição ambiental no bioma Caatinga
com frutos e sementes maduros em ABRIL**

Aegiphila verticillata (fruta-de-papagaio)

Aristida setifolia (capim-panasco)

Bauhinia cheilantha (mororó)

Bixa orellana (urucum)

***Cnidoscolus quercifolius* (faveleiro)**

Combretum leporosum (carne-de-vaca)

Commiphora leptophloea (imburana-de-cambão)

Croton conduplicatus (quebra-faca)

Croton sonderianus (marmeiro-preto)

Diospyros hispida (caquizeiro-do-mato)

Eragrostis maypurensis

Eragrostis rufescens (capim-orvalho)

Gymnanthes klotzschiana (branquinho)

Hymenaea martiana (jatobá)

Inga vera (ingá)

Laguncularia racemosa (mange-mariso)

Machaerium hirtum (barreiro)

Macroptilium atropurpureum (siratro)

Mesosetum loliiforme (capim-canivete)

Mimosa tenuiflora (jurema-preta)

Passiflora cincinnata (maracujá-do-mato)

Peltophorum dubium (canafistula)

Poincianella microphylla (catingueira)

Rhynchospora tenuis

Schinopsis brasiliensis (baraúna)

Sideroxylon obtusifolium (laranjinha)

Tocoyena formosa (jenipapo-de-cavalo)

Trichilia elegans (cachuá)

Vellozia dasypus (canela-de-ema)

Vitex cymosa (tarumã)

Ziziphus joazeiro (juazeiro)

Abril



Foto: Lucía Helena Piedade Killi

1 D S T Q Q S S

2 D S T Q Q S S

3 D S T Q Q S S

4 D S T Q Q S S

5 D S T Q Q S S

6 D S T Q Q S S

7 D S T Q Q S S

8 D S T Q Q S S

9 D S T Q Q S S

10 D S T Q Q S S

11 D S T Q Q S S

12 D S T Q Q S S

13 D S T Q Q S S

14 D S T Q Q S S

15 D S T Q Q S S

16 D S T Q Q S S

17 D S T Q Q S S

18 D S T Q Q S S

19 D S T Q Q S S

20 D S T Q Q S S

21 D S T Q Q S S

22 D S T Q Q S S

23 D S T Q Q S S

24 D S T Q Q S S

25 D S T Q Q S S

26 D S T Q Q S S

27 D S T Q Q S S

28 D S T Q Q S S

29 D S T Q Q S S

30 D S T Q Q S S

ANO:

ABRIL

**Lista de espécies para recomposição ambiental no bioma Caatinga
com frutos e sementes maduros em MAIO**

Axonopus pressus
Bauhinia cheilantha (mororó)
Bixa orellana (urucum)
Cedrela odorata (cedro)
Cnidoscolus quercifolius (faveleiro)
Combretum leprosum (carne-de-vaca)
Commiphora leptophloeos (imburana)
Desmodium incanum (pega-pega)
Eragrostis maypurensis
Eragrostis rufescens (capim-orvalho)
Hymenaea martiana (jatobá)
Inga vera (ingá)
Laguncularia racemosa (mange-mariso)
Machaerium acutifolium (carvão-branco)

Machaerium hirtum (barreiro)
Mimosa tenuiflora (jurema-preta)
Passiflora cincinnata (maracujá-do-mato)
Poincianella microphylla (catingueira)
Poincianella pyramidalis (catingueira)
Schinopsis brasiliensis (baraúna)
***Sideroxylon obtusifolium* (quixabeira)**
Stylosanthes capitata (estilosantes)
Terminalia fagifolia (mussambé)
Tocoyena formosa (jenipapo-de-cavalo)
Trichilia elegans (cachuá)
Vitex cymosa (tarumã)
Ziziphus joazeiro (juazeiro)

Maio

Foto: Marcos Antonio Drumond



1 D S T Q Q S S

2 D S T Q Q S S

3 D S T Q Q S S

4 D S T Q Q S S

5 D S T Q Q S S

6 D S T Q Q S S

7 D S T Q Q S S

8 D S T Q Q S S

9 D S T Q Q S S

10 D S T Q Q S S

11 D S T Q Q S S

12 D S T Q Q S S

13 D S T Q Q S S

14 D S T Q Q S S

15 D S T Q Q S S

16 D S T Q Q S S

17 D S T Q Q S S

18 D S T Q Q S S

19 D S T Q Q S S

20 D S T Q Q S S

21 D S T Q Q S S

22 D S T Q Q S S

23 D S T Q Q S S

24 D S T Q Q S S

25 D S T Q Q S S

26 D S T Q Q S S

27 D S T Q Q S S

28 D S T Q Q S S

29 D S T Q Q S S

30 D S T Q Q S S

31 D S T Q Q S S

ANO:

MAIO

**Lista de espécies para recomposição ambiental no bioma Caatinga
com frutos e sementes maduros em JUNHO**

Aristida riparia (rabo-de-raposa)
Axonopus pressus
Bixa orellana (urucum)
Cedrela odorata (cedro)
Cnidoscolus quercifolius (faveleiro)
Combretum leprosum (carne-de-vaca)
Commiphora leptophloeos (imburana)
Cordia oncocalyx (pau-branco)
Hymenaea martiana (jatobá)
Machaerium acutifolium (carvão-branco)
Machaerium hirtum (barreiro)
Machaerium opacum (jacarandatã-do-campo)

Mimosa tenuiflora (jurema-preta)
***Myracrodruon urundeuva* (aroeira)**
Passiflora cincinnata (maracujá-do-mato)
Poincianella microphylla (catingueira)
Poincianella pyramidalis (catingueira)
Ruprechtia laxiflora (marmeiro-do-mato)
Stylosanthes capitata (estilosantes)
Stylosanthes macrocephala (estilosantes)
Terminalia fagifolia (mussambé)
Tocoyena formosa (jenipapo-de-cavalo)
Trichilia elegans (cachuá)
Ziziphus joazeiro (juazeiro)

Junho



Foto: Lucía Helena Piedade Killi

1 D S T Q Q S S

2 D S T Q Q S S

3 D S T Q Q S S

4 D S T Q Q S S

5 D S T Q Q S S

6 D S T Q Q S S

7 D S T Q Q S S

8 D S T Q Q S S

9 D S T Q Q S S

10 D S T Q Q S S

11 D S T Q Q S S

12 D S T Q Q S S

13 D S T Q Q S S

14 D S T Q Q S S

15 D S T Q Q S S

16 D S T Q Q S S

17 D S T Q Q S S

18 D S T Q Q S S

19 D S T Q Q S S

20 D S T Q Q S S

21 D S T Q Q S S

22 D S T Q Q S S

23 D S T Q Q S S

24 D S T Q Q S S

25 D S T Q Q S S

26 D S T Q Q S S

27 D S T Q Q S S

28 D S T Q Q S S

29 D S T Q Q S S

30 D S T Q Q S S

ANO:

JUNHO

**Lista de espécies para recomposição ambiental no bioma Caatinga
com frutos e sementes maduros em JULHO**

Allophylus edulis (fruta-de-faraó)
***Amburana cearensis* (umburana-de-cheiro)**
Anacardium occidentale (cajuíero)
Anadenanthera colubrina (angico-branco)
Anadenanthera colubrina var. *cebil* (angico)
Calliandra dysantha (caliandra)
Callisthene fasciculata (carvão-branco)
Casearia sylvestris (caferane)
Cedrela odorata (cedro)
Ceiba glaziovii (barriguda)
Cnidoscolus quercifolius (faveleiro)
Combretum duarteanum (caatinga-branca)
Cordia glabrata (peteribi)
Cordia oncocalyx (pau-branco)
Gallesia integrifolia (pau-d'alho)
Guazuma ulmifolia (mutamba)
Handroanthus impetiginosus (ipê-roxo-de-bolo)
Hymenaea martiana (jatobá)
Hymenaea stigonocarpa (jatobá)

Jacaranda brasiliiana (carobão)
Libidibia ferrea (jucá)
Machaerium acutifolium (carvão-branco)
Machaerium hirtum (barreiro)
Machaerium opacum (jacarandatâ-do-campo)
Mimosa tenuiflora (jurema-preta)
Nectandra cuspidata (canelão-seboso)
Parkinsonia aculeata (cina-cina)
Passiflora cincinnata (maracujá-do-mato)
Poincianella pyramidalis (cattingueira)
Ruprechtia laxiflora (marmeiro-do-mato)
Senna alata (mata-pasto grande)
Senna macranthera (fedegosão)
Sterculia striata (chichá)
Stylosanthes capitata (estilosantes)
Stylosanthes macrocephala (estilosantes)
Terminalia fagifolia (mussambé)
Triplaris gardneriana (novateiro)
Ziziphus joazeiro (juazeiro)

Julho



1 D S T Q Q S S

2 D S T Q Q S S

3 D S T Q Q S S

4 D S T Q Q S S

5 D S T Q Q S S

6 D S T Q Q S S

7 D S T Q Q S S

8 D S T Q Q S S

9 D S T Q Q S S

10 D S T Q Q S S

11 D S T Q Q S S

12 D S T Q Q S S

13 D S T Q Q S S

14 D S T Q Q S S

15 D S T Q Q S S

16 D S T Q Q S S

17 D S T Q Q S S

18 D S T Q Q S S

19 D S T Q Q S S

20 D S T Q Q S S

21 D S T Q Q S S

22 D S T Q Q S S

23 D S T Q Q S S

24 D S T Q Q S S

25 D S T Q Q S S

26 D S T Q Q S S

27 D S T Q Q S S

28 D S T Q Q S S

29 D S T Q Q S S

30 D S T Q Q S S

31 D S T Q Q S S

ANO:

JULHO

Lista de espécies para recomposição ambiental no bioma Caatinga com frutos e sementes maduros em AGOSTO

Allophylus edulis (fruta-de-faraó)
Amburana cearensis (cumaru)
Anacardium occidentale (cajuzeiro)
Anadenanthera colubrina (angico-branco)
Anadenanthera colubrina var. *cebil* (angico)
Aspidosperma discolor (carapanaúba)
Aspidosperma polyneuron (amargoso)
Cabralea canjerana (canjerana)
Calliandra dysantha (caliandra)
Callisthene fasciculata (carvão-branco)
Casearia sylvestris (caferane)
Ceiba glaziovii (barriguda)
Cnidoscolus quercifolius (faveleiro)
Cochlospermum regium (algodãozinho)
Combretum duarteanum (caatinga-branca)
Cordia glabrata (peteribi)
Cordia oncocalyx (pau-branco)
Cordia superba (babosa-branca)
Curatella americana (lixeira)
Dalbergia cearensis (violeta)
Enterolobium contortisiliquum (tamboril)
Eragrostis rufescens (capim-orvalho)
Gallesia integrifolia (pau-d'alho)
Guazuma ulmifolia (mutamba)
Handroanthus impetiginosus (ipê-roxo)

Hymenaea stigonocarpa (jatobá)
Jacaranda brasiliiana (carobão)
Libidibia ferrea (jucá)
Lonchocarpus sericeus (falso-ingá)
Machaerium acutifolium (carvão-branco)
Machaerium opacum (jacarandatá-do-campo)
Machaerium villosum (jacarandá-paulista)
Maytenus rigida (bom-homem)
Mimosa tenuiflora (jurema-preta)
Myracrodruon urundeuva (aoeira)
Nectandra cuspidata (canelão-sebosso)
Parkinsonia aculeata (cina-cina)
Passiflora cincinnata (maracujá-do-mato)
Poincianella pyramidalis (cattingueira)
Pouteria gardneriana (mata-olho)
Ruprechtia laxiflora (marmeleiro-do-mato)
***Schinopsis brasiliensis* (barauna)**
Senna alata (mata-pasto-grande)
Senna macranthera (fedegosão)
Sterculia striata (chichá)
Stylosanthes capitata (estilosantes)
Triplaris gardneriana (novateiro)
Vachellia farnesiana (acácia)
Ziziphus joazeiro (juazeiro)

Agosto



Foto: Marcos Antonio Drumond

1 D S T Q Q S S

2 D S T Q Q S S

3 D S T Q Q S S

4 D S T Q Q S S

5 D S T Q Q S S

6 D S T Q Q S S

7 D S T Q Q S S

8 D S T Q Q S S

9 D S T Q Q S S

10 D S T Q Q S S

11 D S T Q Q S S

12 D S T Q Q S S

13 D S T Q Q S S

14 D S T Q Q S S

15 D S T Q Q S S

16 D S T Q Q S S

17 D S T Q Q S S

18 D S T Q Q S S

19 D S T Q Q S S

20 D S T Q Q S S

21 D S T Q Q S S

22 D S T Q Q S S

23 D S T Q Q S S

24 D S T Q Q S S

25 D S T Q Q S S

26 D S T Q Q S S

27 D S T Q Q S S

28 D S T Q Q S S

29 D S T Q Q S S

30 D S T Q Q S S

31 D S T Q Q S S

ANO:

AGOSTO

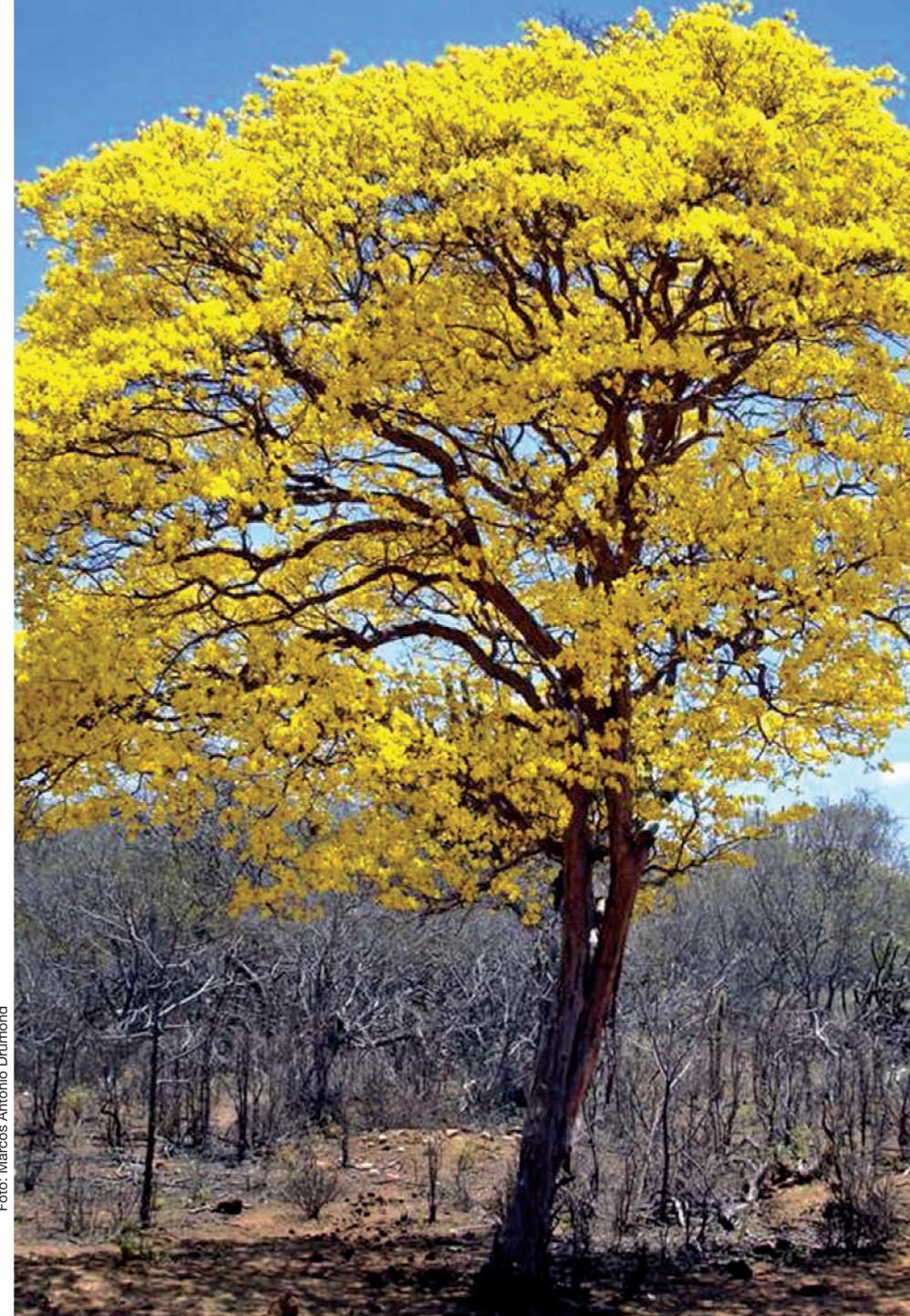
**Lista de espécies para recomposição ambiental no bioma Caatinga
com frutos e sementes maduros em SETEMBRO**

Allophylus edulis (fruta-de-faraó)
Amburana cearensis (cumaru)
Anacardium occidentale (cajuzeiro)
Anadenanthera colubrina (angico-branco)
Anadenanthera colubrina var. *cebil* (angico)
Anadenanthera peregrina (angico preto)
Aspidosperma discolor (carapanaúba)
Aspidosperma polyneuron (amargoso)
Astronium fraxinifolium (jequira)
Cabralea canjerana (canjerana)
Calliandra dysantha (caliandra)
Callisthene fasciculata (carvão-branco)
Casearia sylvestris (caferane)
Cochlospermum regium (algodãozinho)
Combretum duarteanum (caatinga-branca)
Cordia glabrata (peteribi)
Cordia oncocalyx (pau-branco)
Cordia superba (babosa-branca)
Cordia trichotoma (freijó)
Curatella americana (lixeira)
Dalbergia cearensis (violeta)
Diptychandra aurantiaca (carvão-vermelho)
Enterolobium contortisiliquum (tamboril)
Eragrostis rufescens (capim-orvalho)
Erythrina velutina (munlugu)
Eugenia dysenterica (cagaita)
Eugenia florida (jamelão-do-campo)
Gallesia integrifolia (pau-d'alho)
Guazuma ulmifolia (mutamba)
Handroanthus impetiginosus (ipê-roxo)

***Handroanthus spongiosus* (sete-cascas)**
Hymenaea stigonocarpa (jatobá)
Jacaranda brasiliiana (carobão)
Libidibia ferrea (jucá)
Lonchocarpus sericeus (falso-ingá)
Machaerium acutifolium (carvão-branco)
Machaerium opacum (jacarandatá-do-campo)
Machaerium villosum (jacarandá-paulista)
Maclura tinctoria (taiúva)
Maytenus rigida (bom-homem)
Microstachys serrulata (branquinho)
Mimosa tenuiflora (jurema-preta)
Myracrodruon urundeuva (aoeira)
Nectandra cuspidata (canelão-seboso)
Nectandra membranacea (canela-loura)
Parkia platycephala (fava-de-bolota)
Parkinsonia aculeata (cina-cina)
Passiflora cincinnata (maracujá-do-mato)
Platymiscium floribundum (jacarandá)
Poincianella pyramidalis (catingueira)
Pouteria gardneriana (mata-olho)
Rhizophora mangle (mangue-vermelho)
Senna alata (mata-pasto grande)
Senna macranthera (fedegosão)
Sterculia striata (chichá)
Stylosanthes capitata (estilosantes)
Triplaris gardneriana (novateiro)
Vachellia farnesiana (acácia)
Ziziphus joazeiro (juazeiro)

Setembro

Foto: Marcos Antonio Drumond



1 D S T Q Q S S

2 D S T Q Q S S

3 D S T Q Q S S

4 D S T Q Q S S

5 D S T Q Q S S

6 D S T Q Q S S

7 D S T Q Q S S

8 D S T Q Q S S

9 D S T Q Q S S

10 D S T Q Q S S

11 D S T Q Q S S

12 D S T Q Q S S

13 D S T Q Q S S

14 D S T Q Q S S

15 D S T Q Q S S

16 D S T Q Q S S

17 D S T Q Q S S

18 D S T Q Q S S

19 D S T Q Q S S

20 D S T Q Q S S

21 D S T Q Q S S

22 D S T Q Q S S

23 D S T Q Q S S

24 D S T Q Q S S

25 D S T Q Q S S

26 D S T Q Q S S

27 D S T Q Q S S

28 D S T Q Q S S

29 D S T Q Q S S

30 D S T Q Q S S

ANO:

SETEMBRO

Lista de espécies para recomposição ambiental no bioma Caatinga com frutos e sementes maduros em OUTUBRO

- Allophylus edulis* (fruta-de-faraó)
Anacardium occidentale (cajuíero)
***Anadenanthera colubrina* (angico-branco)**
Anadenanthera colubrina var. *cebil* (angico)
Anadenanthera peregrina (angico-preto)
Aspidosperma discolor (carapanaúba)
Aspidosperma polyneuron (amargoso)
Aspidosperma pyrifolium (pereiro)
Astronium fraxinifolium (jequira)
Cabralea canjerana (canjerana)
Calliandra dysantha (caliandra)
Casearia sylvestris (caferane)
Cecropia palmata (embaúba-vermelha)
Cordia glabrata (peteribi)
Cordia superba (babosa-branca)
Cordia trichotoma (freijó)
Crateva tapia (cabaceira)
Curatella americana (lixeira)
Dalbergia cearensis (violeta)
Diptychandra aurantiaca (carvão-vermelho)
Enterolobium contortisiliquum (tamboril)
Eragrostis rufescens (capim-orvalho)
Erythrina velutina (munlugu)
Eugenia dysenterica (cagaíta)
Eugenia florida (jamelão-do-campo)
- Gallesia integrifolia* (pau-d'alho)
Handroanthus impetiginosus (ipê-roxo)
Hymenaea courbaril (jatobá-da-mata)
Hymenaea stigonocarpa (jatobá)
Jacaranda brasiliiana (carobão)
Maclura tinctoria (taiúva)
Maytenus rigida (bom-homem)
Microstachys serrulata (branquilho)
Myracrodruon urundeuva (aroeira)
Myrcia tomentosa (goiaba-brava)
Myrciaria cuspidata (camboim)
Nectandra cuspidata (canelão-sebosso)
Nectandra membranacea (canela-loura)
Parapiptadenia zehntneri (angico monjolo)
Parkia platycephala (fava-de-bolota)
Parkinsonia aculeata (cina-cina)
Passiflora cincinnata (maracujá-do-mato)
Platymiscium floribundum (jacarandá)
Poincianella microphylla (catingueira)
Poincianella pyramidalis (catingueira)
Rhizophora mangle (mangue-vermelho)
Sideroxylon obtusifolium (laranjinha)
Spondias tuberosa (umbú)
Stylosanthes capitata (estilosantes)
Triplaris gardneriana (novateiro)

Outubro



1 D S T Q Q S S

2 D S T Q Q S S

3 D S T Q Q S S

4 D S T Q Q S S

5 D S T Q Q S S

6 D S T Q Q S S

7 D S T Q Q S S

8 D S T Q Q S S

9 D S T Q Q S S

10 D S T Q Q S S

11 D S T Q Q S S

12 D S T Q Q S S

13 D S T Q Q S S

14 D S T Q Q S S

15 D S T Q Q S S

16 D S T Q Q S S

17 D S T Q Q S S

18 D S T Q Q S S

19 D S T Q Q S S

20 D S T Q Q S S

21 D S T Q Q S S

22 D S T Q Q S S

23 D S T Q Q S S

24 D S T Q Q S S

25 D S T Q Q S S

26 D S T Q Q S S

27 D S T Q Q S S

28 D S T Q Q S S

29 D S T Q Q S S

30 D S T Q Q S S

31 D S T Q Q S S

ANO:

OUTUBRO

Lista de espécies para recomposição ambiental no bioma Caatinga com frutos e sementes maduros em NOVEMBRO

Allophylus edulis (fruta-de-faraó)
Anacardium occidentale (cajuíero)
Anadenanthera colubrina (angico-branco)
Anadenanthera colubrina var. *cebil* (angico)
Anadenanthera peregrina (angico-preto)
Aspidosperma pyrifolium (pereiro)
Astronium fraxinifolium (jequirá)
Cabralea canjerana (canjerana)
Campomanesia velutina (gabiroba)
Casearia sylvestris (caferane)
Cecropia palmata (embaúba-vermelha)
Copernicia prunifera (carnaúba)
Cordia superba (babosa-branca)
Cordia trichotoma (freijó)
Cordiera sessilis (marmelada)
Crateva tapia (cabaceira)
Curatella americana (lixeira)
Dalbergia cearensis (violeta)
Diptychandra aurantiaca (carvão-vermelho)
Duguetia furfuracea (alathê)
Enterolobium contortisiliquum (tamboril)
Eragrostis rufescens (capim-orvalho)
***Erythrina velutina* (mulungu)**

Eugenia dysenterica (cagaita)
Eugenia florida (jamelão-do-campo)
Genipa americana (jenipapo)
Handroanthus spongiosus (sete-casca)
Hymenaea courbaril (jatobá-da-mata)
Maclura tinctoria (taiúva)
Maytenus rigida (bom-homem)
Mesosetum loliiforme (capim-canivete)
Microstachys serrulata (branquilho)
Myrcia tomentosa (goiaba-brava)
Myrciaria cuspidata (camboim)
Nectandra membranacea (canela-loura)
Ocotea puberula (imbuia)
Parkia platycephala (fava-de-bolota)
Passiflora cincinnata (maracujá-do-mato)
Platymiscium floribundum (jacarandá)
Rhizophora mangle (mangue-vermelho)
Schinopsis brasiliensis (baraúna)
Sideroxylon obtusifolium (laranjinha)
Spondias tuberosa (umbú)
Stylosanthes capitata (estilosantes)
Tabebuia aurea (ipê-caraíba)
Vellozia dasypus (canela-de-ema)

Novembro

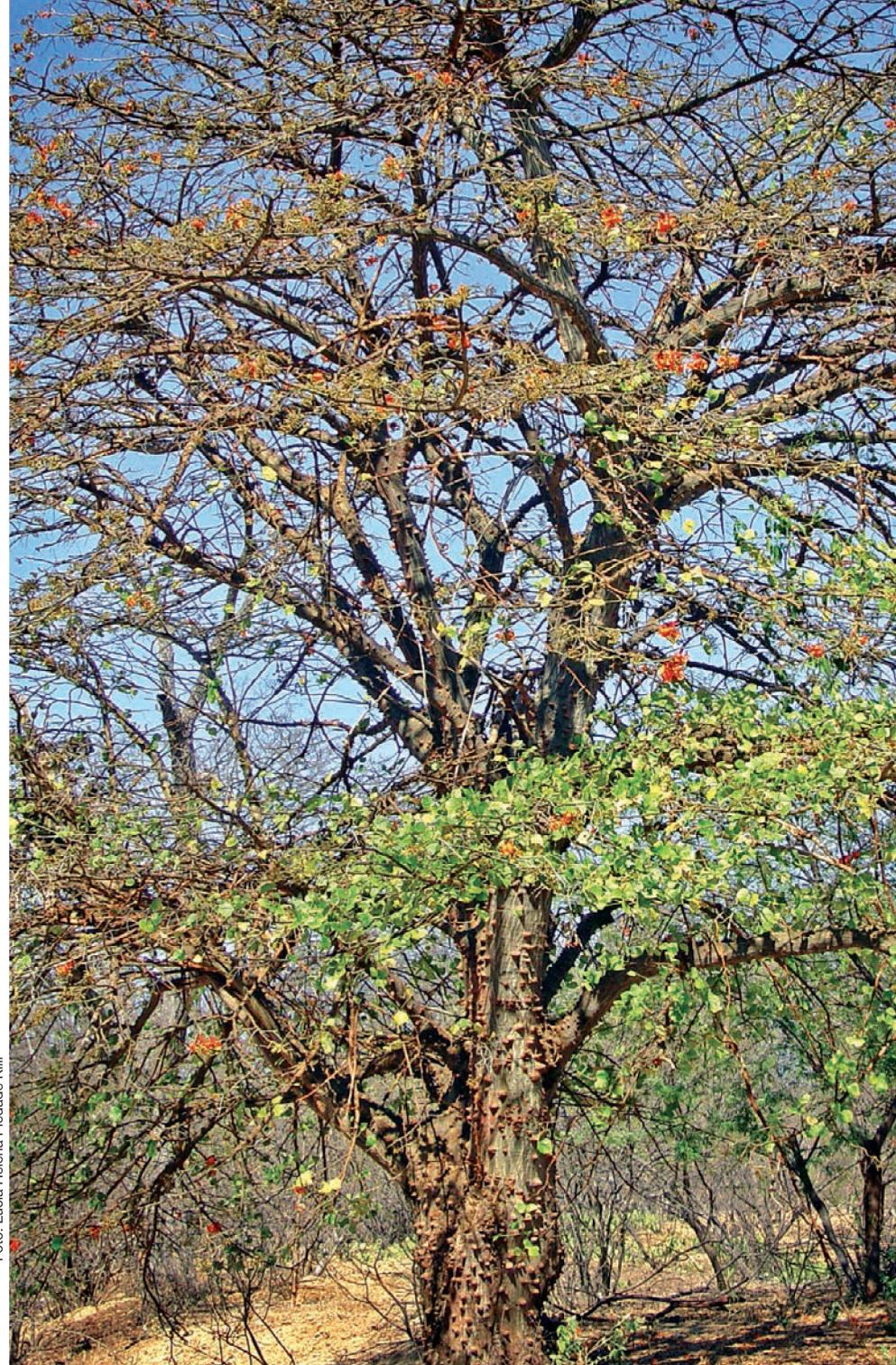


Foto: Lucía Helena Piedade Killi

1 D S T Q Q S S

2 D S T Q Q S S

3 D S T Q Q S S

4 D S T Q Q S S

5 D S T Q Q S S

6 D S T Q Q S S

7 D S T Q Q S S

8 D S T Q Q S S

9 D S T Q Q S S

10 D S T Q Q S S

11 D S T Q Q S S

12 D S T Q Q S S

13 D S T Q Q S S

14 D S T Q Q S S

15 D S T Q Q S S

16 D S T Q Q S S

17 D S T Q Q S S

18 D S T Q Q S S

19 D S T Q Q S S

20 D S T Q Q S S

21 D S T Q Q S S

22 D S T Q Q S S

23 D S T Q Q S S

24 D S T Q Q S S

25 D S T Q Q S S

26 D S T Q Q S S

27 D S T Q Q S S

28 D S T Q Q S S

29 D S T Q Q S S

30 D S T Q Q S S

ANO:

NOVEMBRO

Lista de espécies para recomposição ambiental no bioma Caatinga com frutos e sementes maduros em DEZEMBRO

- Allophylus edulis* (fruta-de-faraó)
Anacardium occidentale (cajuíro)
Anadenanthera colubrina var. *cebil* (angico)
Apuleia leiocarpa (amarelão)
Aspidosperma pyrifolium (pereiro)
Axonopus capillaris (capim-capilar)
Campomanesia velutina (gabiroba)
Centrosema virginianum
Copernicia prunifera (carnaúba)
Cordia trichotoma (freijó)
Cordiera sessilis (marmelada)
Crateva tapia (cabaceira)
Dalbergia cearensis (violeta)
Diospyros hispida (caquizeiro-do-mato)
Diptychandra aurantiaca (carvão-vermelho)
Duguetia furfuracea (alathê)
Eragrostis rufescens (capim-orvalho)
Eugenia florida (jamelão-do-campo)
Genipa americana (jenipapo)
Geoffroea spinosa (marizeira)
- Hancornia speciosa* (mangaba)
Handroanthus spongiosus (sete-casca)
Hymenaea courbaril (jatobá-da-mata)
Inga vera (ingá)
Jacaratia corumbensis (mamãozinho)
Maclura tinctoria (taiúva)
Maytenus rigida (bom-homem)
Mesosetum loliiforme (capim-canivete)
Myrcia tomentosa (goiaba-brava)
Myrciaria cuspidata (camboim)
Ocotea puberula (imbuia)
Passiflora cincinnata (maracujá-do-mato)
Platymiscium floribundum (jacarandá)
Rhizophora mangle (mangue-vermelho)
Sapium glandulosum (burra-leiteira)
Schinopsis brasiliensis (baraúna)
Sideroxylon obtusifolium (laranjinha)
Spondias tuberosa (umbú)
Stylosanthes capitata (estilosantes)
Vellozia dasypus (canela-de-ema)
***Ziziphus joazeiro* (juazeiro)**

Dezembro

Foto: Lucía Helena Piedade Killi



1 D S T Q Q S S

2 D S T Q Q S S

3 D S T Q Q S S

4 D S T Q Q S S

5 D S T Q Q S S

6 D S T Q Q S S

7 D S T Q Q S S

8 D S T Q Q S S

9 D S T Q Q S S

10 D S T Q Q S S

11 D S T Q Q S S

12 D S T Q Q S S

13 D S T Q Q S S

14 D S T Q Q S S

15 D S T Q Q S S

16 D S T Q Q S S

17 D S T Q Q S S

18 D S T Q Q S S

19 D S T Q Q S S

20 D S T Q Q S S

21 D S T Q Q S S

22 D S T Q Q S S

23 D S T Q Q S S

24 D S T Q Q S S

25 D S T Q Q S S

26 D S T Q Q S S

27 D S T Q Q S S

28 D S T Q Q S S

29 D S T Q Q S S

30 D S T Q Q S S

31 D S T Q Q S S

ANO:

DEZEMBRO



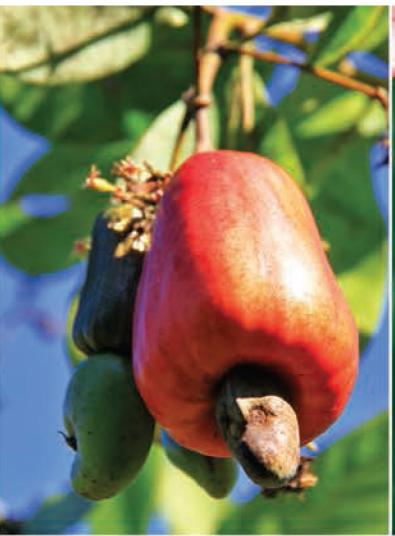
Aegiphila verticillata
fruta-de-papagaio



Allophylus edulis
fruta-de-faraó



Amburana cearensis
cumaru



Anacardium occidentale
cajuíro



Anadenanthera colubrina
angico-branco

J F M A M J J A S O N D

J F M A M J J A S O N D

J F M A M J J A S O N D

J F M A M J J A S O N D

J F M A M J J A S O N D



Anadenanthera peregrina
angico-preto



Apuleia leiocarpa
amarelão



Aristida riparia
rabo-de-raposa



Aspidosperma pyrifolium
pereiro



Astronium fraxinifolium
jequira

J F M A M J J A S O N D

J F M A M J J A S O N D

J F M A M J J A S O N D

J F M A M J J A S O N D

J F M A M J J A S O N D



Bauhinia cheilantha
mororó



Bixa orellana
urucum



Cabralea canjerana
canjerana



Calliandra dysantha
caliandra



Campomanesia velutina
gabiroba

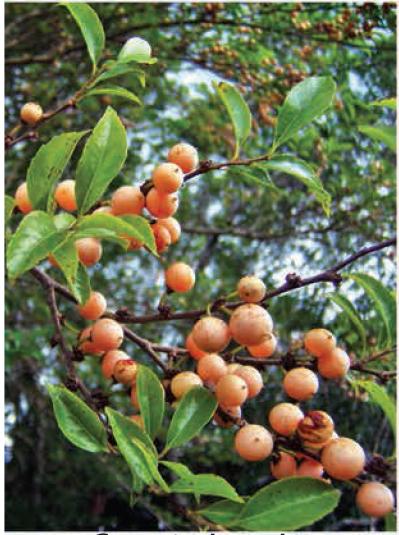
J F M A M J J A S O N D

J F M A M J J A S O N D

J F M A M J J A S O N D

J F M A M J J A S O N D

J F M A M J J A S O N D



Casearia decandra
brogogó



Casearia sylvestris
caferane



Cecropia palmata
embaúba-vermelha



Cedrela odorata
cedro



Cnidoscolus quercifolius
faveleiro

J F M A M J J A S O N D

J F M A M J J A S O N D

J F M A M J J A S O N D

J F M A M J J A S O N D

J F M A M J J A S O N D



Cochlospermum regium
algodãozinho



Copernicia prunifera
carnaúba



Cordia glabrata
peteribi



Cordia superba
babosa-branca



Cordia trichotoma
freijó



Cordiera sessilis
marmelada



Crateva tapia
cabaceira



Croton sonderianus
marmeiro-preto



Curatella americana
lixeira



Diospyros hispida
caquizeiro-do-mato

J F M A M J J A S O N D

J F M A M J J A S O N D

J F M A M J J A S O N D

J F M A M J J A S O N D

J F M A M J J A S O N D



Diptychandra aurantiaca
carvão-vermelho



Duguetia furfuracea
alathê



Enterolobium contortisiliquum
tamboril



Erythrina velutina
munlugu



Eugenia dysenterica
cagaita

J F M A M J J A S O N D

J F M A M J J A S O N D

J F M A M J J A S O N D

J F M A M J J A S O N D

J F M A M J J A S O N D



Eugenia florida
jamelão-do-campo



Genipa americana
jenipapo



Guazuma ulmifolia
mutamba



Hancornia speciosa
mangaba



Handroanthus spongiosus
sete-casca

J F M A M J J A S O N D

J F M A M J J A S O N D

J F M A M J J A S O N D

J F M A M J J A S O N D

J F M A M J J A S O N D



Handroanthus impetiginosus
ipê-roxo



Hymenaea courbaril
jatobá-da-mata



Hymenaea martiana
jatobá



Hymenaea stigonocarpa
jatobá



Inga vera
ingá

J F M A M J J A S O N D

J F M A M J J A S O N D

J F M A M J J A S O N D

J F M A M J J A S O N D

J F M A M J J A S O N D



Jacaranda brasiliiana
carobão



Jacaratia corumbensis
mamãozinho



Libidibia ferrea
jucá



Lonchocarpus sericeus
falso-ingá



Machaerium acutifolium
carvão-branco

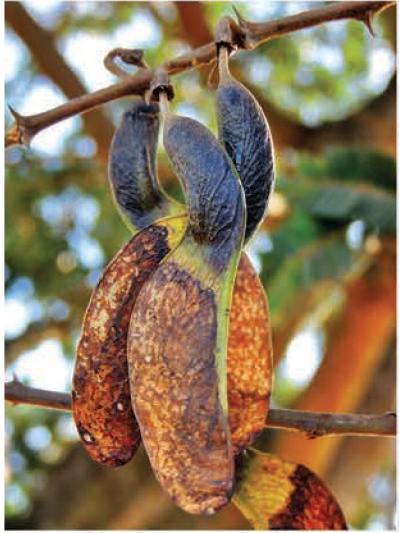
J F M A M J J A S O N D

J F M A M J J A S O N D

J F M A M J J A S O N D

J F M A M J J A S O N D

J F M A M J J A S O N D



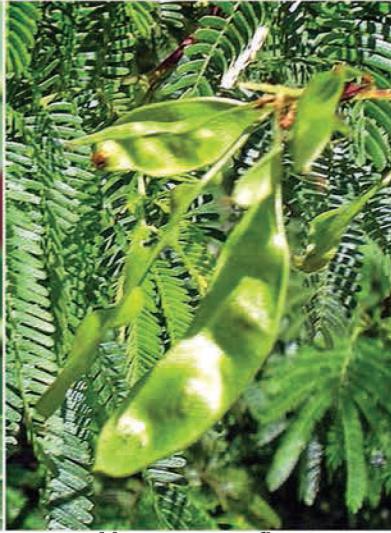
Machaerium hirtum
barreiro



Machaerium opacum
jacarandatá-do-campo



Maclura tinctoria
taiúva



Mimosa tenuiflora
jurema-preta



Myracrodroon urundeuva
aoeira

J F M A M J J A S O N D

J F M A M J J A S O N D

J F M A M J J A S O N D

J F M A M J J A S O N D

J F M A M J J A S O N D



Myrcia tomentosa
goiaba-brava



Nectandra membranacea
canela-loura



Ocotea puberula
imbuia



Parkia platycephala
fava-de-bolota



Parkinsonia aculeata
cina-cina

J F M A M J J A S O N D

J F M A M J J A S O N D

J F M A M J J A S O N D

J F M A M J J A S O N D

J F M A M J J A S O N D



Passiflora cincinnata
maracujá-do-mato



Peltophorum dubium
canafistula



Platymiscium floribundum
jacarandá



Poincianella microphylla
cattingueira



Pouteria gardneriana
mata-olho



Rhizophora mangle
mangue-vermelho



Ruprechtia laxiflora
marmeleiro-do-mato



Sapium glandulosum
burra-leiteira



Schinopsis brasiliensis
baraúna



Senna macranthera
fedegosão

J F M A M J J A S O N D

J F M A M J J A S O N D

J F M A M J J A S O N D

J F M A M J J A S O N D

J F M A M J J A S O N D



Senna alata
mata-pasto grande



Sideroxylon obtusifolium
quixabeira



Spondias tuberosa
umbú



Sterculia striata
chichá



Tabebuia aurea
ipê-caraíba

J F M A M J J A S O N D

J F M A M J J A S O N D

J F M A M J J A S O N D

J F M A M J J A S O N D

J F M A M J J A S O N D



Tocoyena formosa
jenipapo-de-cavalo



Triplaris gardneriana
novateiro



Vachellia farnesiana
acácia



Vitex cymosa
tarumã



Ziziphus joazeiro
juazeiro

J F M A M J J A S O N D

J F M A M J J A S O N D

J F M A M J J A S O N D

J F M A M J J A S O N D

J F M A M J J A S O N D

FITOFISIONOMIAS DO BIOMA CAATINGA

Formações florestais



Mata Ciliar



Mata Brejo de Altitude



Cerradão



Caatinga Arbórea

Formações savânicas



Caatinga Ciliar



Palmeiral (carnaubal)



Cerrado



Caatinga Arbustiva

Formações campestras



Caatinga Herbácea



Formações Rochosas

Apoio:



Realização:

