

Jardim Botânico nacional

Grandvaux Barbosa

São Lourenço dos Órgãos

Roteiro Científico





O Jardim Botânico Nacional Grandvaux Barbosa foi criado em 1986 e recebeu o nome do botânico franco-português Luís Augusto Grandvaux Barbosa (1914-1983).

Está localizado a 400 m acima do nível do mar e cobre 20.000 m². Faz parte do Instituto Nacional de Investigação e Desenvolvimento Agrário (INIDA).

Foca-se na proteção das plantas endémicas e nativas que incluem:

Phoenix atlantica;
Euphorbia tuckeyana;
Echium hypertropicum;
Echium stenosphon;
Artemisia gorgonum;
Micromeria forbesii;
Aeonium gorgoneume;
Campanula jacobaeza

Canteiros

- 1 Canteiro de Plantas Endémicas
- 2 Canteiro de Palmeiras cica e Catos
- 3 Zona de Plantas (phyllanthus sp.)
- 4 Canteiro de Plantas Ornamentais e Phoenix dactylifera
- 5 Canteiro de Planta Ornamental (Cardial e Croton)
- 6 Viveiro
- 7 Canteiro de Cato (Opuntia ficus-indica)
- 8 Canteiro de Plantas Ornamentais (Loendro)
- 9 Vasos de Plantas Endémicas
- 10 Canteiro de Cato (Mandacaru)
- 11 Canteiro de Catos Forageiras
- 12 Canteiro de Plantas Medicinais
- 13 Plantas Aquáticas
- 14 Canteiro de Plantas Fruteiras
- 15 Canteiro de exemplares de Plantas Centenárias e Endémicas







1.3
9

Lantisco

Nome científico: *Periploca chevalieri* Browicz
Ordem: Boraginales
Família: Apocynaceae

Características fisiológicas:
rbusto até de 2 m de altura, com ramos ascendentes a eretos. Folhas persistentes, inteiras, linearlanceoladas a lanceoladas. Flores amarelo-esverdeadas no exterior e avermelhadas no interior. Fruto com aspeto de chifre de cabra.



1.2
9
1.3

Língua-de-vaca

Nome científico: *Periploca chevalieri* Browicz
Ordem: Boraginales
Família: Boraginaceae

Características fisiológicas:
Arbusto até 2,5 m de altura, com ramos jovens com pêlos densos e quase sem pêlos na idade mais avançada. Folhas inteiras, verdes a verde-acinzentadas, largamente lanceoladas, ásperas a finamente hispídas. Flores branca ou esbranquiçada, com parte inferior do tubo azulado ou roxo esbranquiçado.



1.2
9
1.3

Tortolho

Nome científico: *Euphorbia tuckeyana* Steud. ex Webb
Ordem: Boraginales
Família: Euphorbiaceae

Características fisiológicas:
Arbusto até 3 m de altura, geralmente hemisferoidal, com caule lenhoso na base, muito ramificado, com seiva leitosa. Folhas inteiras, em rosetas, em forma de elipse alongado e sem pêlos. Flores amarelas, campanuladas. Fruto do tipo cápsula, com 3 lobos.



9
1.3

Coroa-de-rei

Nome científico: *Sonchus daltonii* Webb
Ordem: Boraginales
Família: Asteraceae

Características fisiológicas:
Pequeno arbusto, até 1 m de altura, com 1 a 6 rosetas de folhas, com latex leitoso em todas as partes. Caule lenhoso na base. Folhas elípticas a estreitamente espatuladas, com recortes que atingem até metade do limbo. Com mais 500 pequenas flores amarelas dispostas em capítulos.



9

Mato-branco

Nome científico: *Tolpis farinulosa* (Webb) Walp.
Ordem: Boraginales
Família: Asteraceae

Características fisiológicas:
Pequeno arbusto, até 70 cm de altura, pouco ramificado, com 1 a 2 rosetas de folhas terminais, com latex leitoso. Folhas dentadas ou por vezes profundamente dentadas, estreitamente elípticas a espatuladas. Flores amarelas, minúsculas, em grande número, dispostas em capítulos.



9
6

Funtcho

Nome científico: *Daucus carota* subsp. *annuus* (Bég.) Mart.Flores, D.M.Spooner & M.B.Crespo
Ordem: Boraginales
Família: Apiaceae

Características fisiológicas:
Erva perene ou bienal, até 40 cm de altura, aromática. Caule curto, ramificado perto da base. Folhas com recortes pouco profundos, subcoriáceas, com mais de 4 segmentos. Flores esbranquiçadas dispostas em umbela mais ou menos plana a hemisferoidal.



1.2
9
1.3

Mato-boton

Nome científico: *Globularia amygdalifolia* Webb
Ordem: Boraginales
Família: Plantaginaceae

Características fisiológicas:
Arbusto sempre verde, geralmente até 1,5 m de altura, muito ramificado. Folhas inteiras dispostas alternadamente nos nós, com a forma de lança invertida ou raramente em forma de lança. Flores esbranquiçadas no exterior, azuladas e arroxeadas no interior.



1.2

Marmolano

Nome científico: *Sideroxylon marginatum* (Decne. ex Webb) Cout.
Ordem: Boraginales
Família: Sapotaceae

Características fisiológicas:
Pequena árvore, sempre verde, até 5 m de altura, com tronco pequeno e ramificado perto da base. Folhas largamente elíptica e arredondada ou com a forma de um ovo invertido. Flores solitárias, rosas, dispostas em pequenos grupos.



9
6

Alecrim-brabo

Nome científico: *Campylanthus glaber* Benth.
Ordem: Boraginales
Família: Plantaginaceae

Características fisiológicas:
Pequeno arbusto, sempre verde, rasteiro, perene, até 1 m de altura. Folhas muito estreitas, moderadamente suculentas, com pêlos variados. Flores pequenas com 6 a 9 mm de comprimento, roxas.



6
1.2
9
1.3

Padja-bidion

Nome científico: *Polycarpaea gayi* Webb
Ordem: Boraginales
Família: Caryophyllaceae

Características fisiológicas:
Subarbusto perene, até 50 cm de altura, moderadamente ramificado, ascendente a ereto. Folhas opostas a aparentemente verticiladas, com forma muito variável, largamente ovada a arredondadaespatulada. Flores em cachos terminais, geralmente densos, esbranquiçadas a acastanhadas.



9
1.3

Contra-bruxa-branca

Nome científico: *Campanula bravensis* (Bolle) A.Chev.
Ordem: Boraginales
Família: Campanulaceae

Características fisiológicas:
Subarbusto fortemente ramificado com ramos pendentes, até 80 cm de comprimento; ramos mais jovens fortemente hispídos. Folhas basais arrosetadas; folhas verde-claras, lanceoladas a espatuladas, dentadas e densamente hispídas. Flores solitárias, branco-esverdeadas



9
1.3

Contra-bruxa-azul

Nome científico: *Campanula jacobaea* C.Sm. ex Webb
Ordem: Boraginales
Família: Campanulaceae

Características fisiológicas:
Subarbusto até 0,6 m de altura, fortemente ramificado, com ramos ascendentes ou muitas vezes decumbentes, até 1 m de comprimento. Folhas basais densamente arrosetadas e folhas caulinares com folhas alternas, verde-escuras, ovadas a lanceoladas, hispídas. Flores solitárias, roxas-escuras, branca-azuladas.



9
6

Aipo-de-rotcha

Nome científico: *Lavandula rotundifolia* Benth.
Ordem: Boraginales
Família: Lamiaceae

Características fisiológicas:

Arbusto ou subarbusto, moderadamente ramificado, até 0,5 m de altura. Com ramos jovens e hastes de inflorescências com pêlos curtos. Folhas verdes ou raramente acinzentadas, largamente ovadas a ovadas ou triangulares. Flores com corola tubulosa, azulada ou raramente branca.



9
6

Erva-cidreira

Nome científico: *Micromeria forbesii* Benth.
Ordem: Boraginales
Família: Lamiaceae

Características fisiológicas:

Subarbusto ascendente, muito ramificado até 0,3 m de altura, fortemente aromático. Folhas ovadas a elípticas, sem pecíolo ou curtamente pecioladas. Inflorescências axilares, com 3 a 6 flores pequenas. Corola rosa a branca, com pêlos.



6
1.3

Lorna-brabo

Nome científico: *Nidorella nobrei* A.Chev.
Ordem: Boraginales
Família: Asteraceae

Características fisiológicas:

Arbusto ou subarbusto ereto e esguio, ramificado, até 0,6 m de altura. Com ramos quase opostos acima de dois eixos principais. Folhas concentradas na parte superior dos ramos, largamente lanceoladas a estreitamente espatuladas. Flores amarelas de reduzidas dimensões, dispostas em panículas.



2
1.2

Calabaceira

Nome científico: *Adansonia digitata* L.
Ordem: Boraginales
Família: Malvaceae

Características fisiológicas:

Árvore frondosa caducifólia, até 15 m de altura. Caule do tipo tronco, castanho avermelhado ou cinzento-acastanhado até 6 m de diâmetro à altura do peito (DAP). Folhas digitadas com 5-7 folíolos. Flores vistosas, pendentes, com longos pedúnculos. Pétalas brancas a castanhas, largamente ovadas. Fruto pendente, ovóide a oblongo-cilíndrico, com pêlos macio-aveludados acastanhados, com polpa farinulosa quando madura.



11
2
14
7

Mogno

Nome científico: *Khaya senegalensis* A. Juss
Ordem: Boraginales
Família: Meliacee

Características fisiológicas:

Árvore até 20 m de altura e com o caule até 1 m de diâmetro à altura do peito (DAP). Folhas compostas, paripinuladas, alternas. Eixo principal do limbo com 4 a 6 pares de folíolos; folíolos oblongos. Flores brancas, com 4 pétalas, dispostas em inflorescências em forma de panículas pouco ramificadas. Fruto em forma de cápsula lenhosa, globosa, formada por 4 valvas.



Figueira-brabo

Nome científico: *Ficus sycomorus* L. ssp. *gnaphalocarpa* (Miq.) C.C. Berg
Ordem: Boraginales
Família: Moraceae

Características fisiológicas:

Árvore até 20 m de altura e 1,5 m de diâmetro à altura do peito (DAP), desenvolvendo uma copa densa e arredondada. Tronco verde-amarelado a alaranjado, com uma camada de casca amarelada. Folhas cordiformes, rugosas e ásperas, inseridas em espiral em torno dos ramos, com vesículas amareladas proeminentes. Frutos do tipo sicônio (figo) comestível, desenvolvendo em grupos nos ramos mais jovens ou nas axilas e amadurecendo de verde-baço para amarelo ou avermelhado.



9
1.3

Carqueja-di-Santiago

Nome científico: *Limonium lobinii* N. Kilian & Leyens
Ordem: Boraginales
Família: Boraginaceae

Características fisiológicas:

Pequeno arbusto até 0,4 m, arrossetado na base, com até 30 folhas na base dispostas em roseta e com a forma de taça. Ramos cobertos por um aglomerado de folhas ligeiramente enroladas. Folhas obovadas a largamente espatuladas. Flores roxo-azuladas, dispostas em panícula erecta.



9
1.3

Macela

Nome científico: *Asteriscus daltonii* (Webb) Walter
Ordem: Boraginales
Família: Boraginaceae

Características fisiológicas:

Arbusto moderadamente ramificado até 0,5 m de altura, com ramos ascendentes a eretos. Folhas oblanceoladas, geralmente denticuladas, mais ou menos agudas no ápice. Flores amarelas, dispostas em capítulos terminais solitários



1.2
9
1.3

Dragoeiro

Nome científico: *Dracaena draco* subsp. *caboverdeana* Marrero Rodr. & R.S.Almeida
Ordem: Boraginales
Família: Asparagaceae

Características fisiológicas:

Pequena árvore até 5 m de altura. Caule liso ou rugoso, com casca acinzentada. Folhas agrupadas em extremidades dos ramos, ensiformes, verde-glaucas, bulbosas, planas e flexíveis, inteiras, com pseudobainhas basais pardalalaranjadas. Flores esbranqui-rosáceas ou verde-cremosas, dispostas em panícula bipinada.



2
10

Teca

Nome científico: *Tectona grandis* L.F
Ordem: Boraginales
Família: Lamiaceae

Características fisiológicas:

Árvore de grande porte com até 15 m de altura e 1,50 m de diâmetro à altura do peito (DAP). Caule geralmente retilíneo com casca grossa e acastanhada. Folhas inteiras, opostas, ásperas, ovadas a ovado-lanceoladas. Flores pequenas, brancas, dispostas em panícula muito ramificada. Fruto do tipo drupa, quase globoso.



11
1.2
14
12

Jacarandá

Nome científico: *Jacaranda mimosifolia* D. Don
Ordem: Boraginales
Família: Bignoniaceae

Características fisiológicas:

Árvore caducifólia até 15 m de altura. Tronco grosso, ereto, moderadamente ramificado, de cor castanho-acinzentada. Folhas opostas cruzadas, bipinadas, elíptica ou elíptica-oblonga. Flores inseridas em cacho; corola tubuloso-campanulada, lilás-púrpura. Fruto em forma de cápsula, esférico e achatado



1.2
12
5

Albizia

Nome científico: *Albizia lebbbeck* (L.) Benth.
Ordem: Boraginales
Família: Mimosaceae

Características fisiológicas:

Árvore caducifólia, até 15 m de altura. Caule rugoso, de cor clara. Copa bastante larga, arredondada. Folhas recompostas, alternas. Eixo principal das folhas com 2 a 4 pares de folíolos compostos, subdivididos em 4 a 10 pares de folíolulos oblongo-elípticos. Flores de coloração branco-esverdeada tornando-se amarelada com a idade, dispostas em capítulo. Fruto tipo vagem amarelada, brilhante e desiccante (de abertura autónoma).

Jardim Botânico Nacional Grandvaux Barbosa



1.2
2
3
4
8
14

Casuarina

Nome científico: *Allocasuarina torulosa* (Aiton) L.A.S. Johnson
Ordem: Boraginales
Família: Casuarinaceae

Características fisiológicas:

Árvore monóica 7-20 m de altura, muito ramificada. Caule vigoroso, cerca de 30 cm de diâmetro à altura do peito (DAP), com casca cinzento-escura com lenticelas visíveis. Ramos mais ou menos pendentes. Folhas escamiformes 7-8 por verticilo, acastanhadas no ápice, esverdeadas na base. Inflorescências subglobosas (Femininas e masculinas). Fruto do tipo sâmara, elíptico.



1.2
3

Cupressu

Nome científico: *Cupressus sempervirens* L.
Ordem: Boraginales
Família: Cupressaceae

Características fisiológicas:

Árvore conífera, perene de tamanho médio, até 35-40 m, com troncos de 0,5 m de diâmetro à altura do peito (DAP). Folhas verde-escuras, semelhantes a escamas. Flor masculina cilíndrica, amarelo quando madura. Flores femininas verde-acastanhadas e globosas, castanho-acinzentadas, ovadas. Frutos com 8-20 sementes por cada escama, escamas castanhas e estreitamente aladas.



8

Oliveira

Nome científico: *Olea europaea* L.
Ordem: Boraginales
Família: Oleaceae

Características fisiológicas:

Pequena árvore de folhas persistentes, até 6 m de altura. Copa densa e arredondada, com diâmetro atingindo até 7 m. Folhas pequenas, verde-acinzentadas na página superior, cinzento prateado na página inferior. Flores brancas ou amarelas, de aroma agradável, com corola com 3 a 4 pétalas. Fruto em forma de caroço, revestido de polpa mole, inicialmente verdes e variando entre violáceos ou negros quando maduros.



5

Fabatera

Nome científico: *Erythrina velutina* Wild.
Ordem: Boraginales
Família: Fabaceae

Características fisiológicas:

Árvore decídua de copa aberta e arredondada, até 7 m de altura, com diâmetro à altura do peito (DAP) até 0,68 m, largura estimada da copa até 8,27 m. Tronco e ramos castanho-acinzentado-claro, rugoso, com acúleos. Folhas digitado-trifoliadas, de folíolos cartáceos, e com pêlos velutinosos. Flores vermelho-coral, grandes, dispostas em panículas racemosas. Fruto do tipo vagem, deiscente.



15

Cacto

Nome científico: *Polaskia chichipe* (Haw.) Buxb.
Ordem: Boraginales
Família: Cactaceae

Características fisiológicas:

Arbusto até 3-5 m de altura, com caule suculento, com ramos terminais, ligeiramente arqueados, verde-claros, formando uma coroa compacta, com espinhos nas partes terminais dos ramos. Brotos verdes, ligeiramente curvos. Brotos com 9-12 costelas proeminentes, levemente curvadas e onduladas nas costas, com espinhos cinzas e com ponta mais escura. Flores verde-amarelas a brancas. Frutos mais ou menos globosos, roxos avermelhados, com polpa vermelho-purpura.



2
8

Gliricidia

Nome científico: *Gliricidia sepium* (Jacq.) Kunth
Ordem: Boraginales
Família: Fabaceae

Características fisiológicas:

Árvore de pequeno porte, até 6 m de altura, com tronco cinzento-acastanhado, glabro, muito ramificado. Folhas recompostas imparipinuladas; com 6-9 pares de folíolos, opostos, folíolos – 13-19, lanceolado-elípticos. Flores com corola dialipétala, com 5 pétalas rosas a roxas. Fruto do tipo vagem deiscente.



1.2
2

Calipe

Nome científico: *Eucalyptus camaldulensis* Dehmn.
Ordem: Boraginales
Família: Myrtaceae

Características fisiológicas:

Árvore até 20 m de altura. Caule liso em toda a extensão do eixo principal, castanho-acinzentado, com ramificações acastanhadas ou acinzentadas. Folhas jovens opostas, por vezes alternas, lanceoladas a ovadas, azul-esverdeada a azul-acinzentada ou acinzentada. Folhas adultas alternas, lanceoladas a largamente lanceoladas. Flores com pétalas globosas a ovadas. Fruto globoso, com 3 a 5 valvas.



4
2

Baunia

Nome científico: *Bauhinia variegata* L.
Ordem: Boraginales
Família: Fabaceae

Características fisiológicas:

Pequena árvore de 4 – 6 m. Folhas simples, alternas, espessas nas extremidades, ovadocirculares, com 2 lobos. Flores dispostas em cachos com poucas flores, com 5 pétalas obovadas, cor-de-rosa, sendo a pétala mediana manchada de vermelho. Fruto do tipo vagem, linear, reta e comprimida, deiscente.



6
2

Acácia-rubra

Nome científico: *Delonix regia* (Hook.) Raf
Ordem: Boraginales
Família: Fabaceae

Características fisiológicas:

Árvore até 8 m de altura. Caule muito ramificado e copa de formato largo. Folhas caducifólias, recompostas com folíolos caducos, pequenos. Flores de cor vermelho-alaranjada ou amarelas, com 5 pétalas, sendo uma delas maior com face superior raiada de vermelho ou alaranjado sobre um fundo branco com bordas avermelhadas. Fruto do tipo vagem de coloração castanho-escura, indeiscente.



4

Amendoeira

Nome científico: *Terminalia catappa* L.
Ordem: Boraginales
Família: Combretaceae

Características fisiológicas:

Árvore até 25 m de altura, com ramos horizontais nascendo do eixo primário em verticilos afastados cerca de 0,90 m. Caule liso, cinzento-acastanhado, pontuado de castanho. Folhas aglomeradas em espiral na extremidade dos ramos; obovadas, inteira, brilhantes e velutinas na página superior. Flores amarelo-esbranquiçadas. Fruto do tipo drupa, amarelo ou esverdeado.



11

Pinha

Nome científico: *Annona squamosa* L.
Ordem: Boraginales
Família: Annonaceae

Características fisiológicas:

Arbusto ou pequena árvore até 3-5 m de altura. Caule ramificado desde a base, casca castanho-acinzentado. Folhas simples, alternas, verde-claras, lanceoladas ou oblongo-elípticas. Flores cremeamareladas, solitárias ou em grupos de 4. Fruto do tipo baga, ovado, cordiforme ou quase arredondado, recoberto de escamas carnosas, esverdeado quando jovem e verde-amarelado quando maduro.



5
2
1.2
14
8

Cardeal

Nome científico: *Hibiscus rosa sinensis* Linn.
Ordem: Boraginales
Família: Malvaceae

Características fisiológicas:

Arbusto até 4 m de altura. Folhas alternas, com limbo ovado com margem largamente dentada. Flores campanuladas, até 2 cm de largura, com 5 pétalas vermelhas, rosas ou alaranjadas. Estames numerosos, agregados, maiores que as pétalas; estigma com 5 lobos.



3
2
5
4

Loendro

Nome científico: *Nerium oleander* L.
Ordem: Boraginales
Família: Apocynaceae

Características fisiológicas:

Arbusto ou pequena árvore até 5 m de altura, com látex branco. Caule lenhoso com ramificação lateral, aéreo, ascendente. Copa circular ou horizontalmente elíptica, densa, com diâmetro até 6 m. Folhas verde-escuras na página superior e verde-claras na página inferior, simples, opostas ou ternadas, lanceoladas, coriáceas, persistentes. Flores brancas, rosas ou vermelhas, dispostas em cacho. Frutos simples, em forma de cápsula, secos e deiscentes.



2
12

Árvore-boca-de-leão

Nome científico: *Gmelina arborea* Roxb. ex Sm.
Ordem: Boraginales
Família: Lamiaceae

Características fisiológicas:

Árvore caducifólia até 20 m de altura, muito ramificada. Tronco de casca lisa, cinzento-claro ou cinzento a amarelo com manchas pretas. Folhas opostas, maioritariamente macias e moles, geralmente ovadas, inteiras em plantas adultas e dentadas ou lobadas em plantas jovens. Flores numerosas, perfumadas, avermelhadas, castanhas ou amareladas, dispostas em cachos axilares. Fruto do tipo drupa obovoide, brilhante, amarelo quando maduro, muito aromático e suculento.



2

Terminalia neotaliala

Nome científico: *Terminalia neotaliala* Capuron
Ordem: Boraginales
Família: Combretaceae

Características fisiológicas:

Pequena árvore até 10 m de altura, com tronco ereto, com ramos dispostos em camada. Tronco e ramos lisos de cor cinzento-pálido. Folhas dispostas na parte terminal de ramos curtos e espessos, em rosetas terminais de 4-9 folhas, verde-brilhantes quando jovens. Flores pequenas esverdeadas. Fruto pequeno, ovado.



7

Pinhão

Nome científico: *Annona muricata* L.
Ordem: Boraginales
Família: Boraginaceae

Características fisiológicas:

Arbusto que pode atingir mais de 3 m de altura, existindo na zona da Bordeira um exemplar com mais de 4 m «o mimisó». Ramos revestidos de pequenos tricomas rígidos e esbranquiçados. Inflorescência densa, quase cônica, até 18 cm de comprimento. Flores numerosas dispostas em panícula, brancas ou azuladas.



14

Pinha

Nome científico: *Annona squamosa* L.
Ordem: Boraginales
Família: Boraginaceae

Características fisiológicas:

Arbusto ou pequena árvore até 4-6 m de altura. Caule ramificado desde a base, casca castanho-acinzentado. Folhas simples, alternas, verde-claras, lanceoladas ou oblongo-elípticas. Flores cremeamareladas, solitárias ou em grupos de 4. Fruto do tipo baga, ovado, cor-diforme ou quase arredondado, recoberto de escamas carnosas, esverdeado quando jovem e verde-amarelado quando maduro.



10

Pimenta-rosa

Nome científico: *Schinus molle* L.
Ordem: Boraginales
Família: Anacardiaceae

Características fisiológicas:

Árvore sempre verde, com 3-15 m de altura; tronco curto de casca castanho-escuro profundamente fissurada, com látex muito pegajoso. Folhas compostas, imparipinuladas, com 8-15 pares de folíolos alternos ou quase opostos. Flores verde-amareladas, pequenas, em panículas terminais ou por vezes axilares. Fruto do tipo baga de cor rosa quando madura e negras quando dessecadas.



14

Haematoxylum campechianum

Nome científico: *Haematoxylum campechianum* L.
Ordem: Boraginales
Família: Fabaceae

Características fisiológicas:

Arbusto ou raramente pequena árvore até 6 m de altura, muitas vezes espinhosa e retorcida. Caule irregularmente canelado, com ramos longos e eretos, lisos, de cor cinza a acastanhada. Folhas compostas, alternas, paripinuladas, dispostas em ramos curtos, com 2 a 4 pares de folíolos, obcordados ou obovados. Flores inseridas em cachos axilares, com 5 pétalas amarelas longas, brilhantes, de cheiro perfumado. Fruto do tipo vagem lanceolada, deiscente.



14

Ipê-amarelo

Nome científico: *Handroanthus ochraceus* (Cham.) Mattos
Ordem: Boraginales
Família: Bignoniaceae

Características fisiológicas:

Árvore com 5-15 m de altura, copa com forma assimétrica. Caule do tipo tronco com casca cinzenta. Folhas compostas, com 5 a 7 folíolos. Flores grandes amarelas, com estrias avermelhadas na parte interna, concentradas em cachos na parte terminal dos ramos. Frutos do tipo vagem deiscente.



7
11
10

Euphorbia neriifolia

Nome científico: *Euphorbia neriifolia* L.
Ordem: Boraginales
Família: Euphorbiaceae

Características fisiológicas:

Arbusto, até 4 m de altura, suculento. Caule com ramos de 5 ângulos, cobertos de espinhos pareados, estipulados. Folhas geralmente terminais, alternas, decíduas, oblanceoladas, coriáceas. Flores amarelo-esverdeadas, pouco numerosas em cimeiras axilares, sem pedicelos. Fruto do tipo cápsula.



2

Goiabeira

Nome científico: *Psidium guajava* Linn.
Ordem: Boraginales
Família: Myrtaceae

Características fisiológicas:

Arbusto ou pequena árvore até 4 m de altura, muito ramificada. Caule acastanhado. Folhas elípticas a oblongas com superfície rugosa. Flores axilares com pecíolo até 20 mm longo. Corola branca até 3 cm longa e com 5 pétalas elípticas. Fruto ovóide, com base arredondada.



14

Tambarina

Nome científico: *Tamarindus indica* L.
Ordem: Boraginales
Família: Fabaceae

Características fisiológicas:

Árvore até 25 m de altura. Tronco ramificado em numerosos ramos curvados, formando copa densa e ornamental. Folhas compostas e sensíveis, flores amarelas ou levemente avermelhadas (com estrias rosadas ou roxas) que se reúnem em pequenos cachos axilares. O fruto - tamarindo ou tamarino - é uma vagem alongada com casca pardo-escuro, lenhosa e quebradiça.



14

Calliandra californica

Nome científico: *Calliandra californica* Benth.
Ordem: Boraginales
Família: Fabaceae

Características fisiológicas:

Arbusto perene até 1,5 m de altura e 2 m de largura da copa, com ramos acastanhados. Folhas compostas, alternas e bipinadas, com os folíolos opostos, estreitamente ovados a lanceolados. Flores vermelhas, arredondadas, com tufo nos ramos terminais e nas axilas; estames vermelhos vivos. Frutos do tipo vagem, achatados, persistentes nos ramos, deiscentes.



Cibe

Nome científico: *Borassus aethiopum* Mat.
Ordem: Boraginales
Família: Arecaceae

Características fisiológicas:
Palmeiral até 20 m de altura, amarelo-laranja na porção distal tornando-se preto em direção ao espique. Espique ereto até 80 cm de diâmetro. Folhas em forma de leque (com 18-27 folhas) no cimo do espique, digitadas, verde-azuladas. Inflorescência ramificada em duas: a masculina na parte superior com 1-3 eixos; verde-acastanhadas; inflorescência feminina, com 10-28 flores dispostas em espirais. Fruto grande e carnoso, ovóide, com mesocarpo perfumado, amarelo a castanhoalaranjado na maturidade



Cycas revoluta

Nome científico: *Cycas revoluta* Thunb.
Ordem: Boraginales
Família: Cycadaceae

Características fisiológicas:
Arbusto dióico, semilenhoso, ereto, semelhante a uma palmeira, até 1-2 m de altura. Caule curto, robusto, às vezes ramificado. Folhas compostas, rígidas e brilhantes, pinuladas, com 13-17 folhas com 54-87 folíolos, lineares a levemente falciformes, opostos ou quase opostos, verde-escuro na página superior e verde-claro na página inferior. Flores nuas, distribuídas em estróbilos masculinos e femininos, muitas vezes grandes, peludos e fortemente coloridos.



Tamareira

Nome científico: *Phoenix dactylifera* L.
Ordem: Boraginales
Família: Arecaceae

Características fisiológicas:
Palmeiral dióica até 40 m de altura, com apenas uma pernada, com até 0,70 m de diâmetro à altura do peito (DAP). Com até 100 folhas dispostas na parte terminal do espique. Folhas verde-escuras, ou amarelo-esverdeadas; eixo principal da folha com 100-150 pares de folíolos. Flores masculinas e femininas com pétalas ovado-oblongas, coriáceas. Fruto ovóide, por vezes subgloboso, geralmente amarelo quando maduro.



Cacto

Nome científico: *Opuntia ficus indica* (L.) L.
Ordem: Boraginales
Família: Cactaceae

Características fisiológicas:
Planta arbustiva ereta, suculenta, atingindo até 5 m de altura, com caule cilíndrico, ramos patentes, cilíndricos. Artículos achatados, oblongos a espatulado-oblongos, com aréolas com ou sem tufo de espinhos (gloquídias); gloquídias amarelas, numerosas, caducas. Flores habitualmente 1 por aréola, amarelas ou alaranjadas. Fruto uma baga piriforme ou obovóide, amarela ou vermelha.



Nenunfa

Nome científico: *Nymphaea alba* L.
Ordem: Boraginales
Família: Nymphaeaceae

Características fisiológicas:
Planta aquática, perene, com caule aquático. Raiz carnuda, negra, crescendo a 2 a 4 m de profundidade, debaixo da água. Folhas suportadas por longos pecíolos; Pecíolos largos, semi-circulares e com vesículas de ar no seu interior. Folhas carnudas e cerosas, verdeescuras, flutuantes. Flores brancas, flutuantes, com pétalas oblongas ou ovadas. Fruto subgloboso que se amadurece debaixo da água e liberta sementes lisas e brilhantes.



Groselhinha

Nome científico: *Breynia disticha* J. R. Forst. & G. Forst.
Ordem: Boraginales
Família: Euphorbiaceae

Características fisiológicas:
Arbusto 0,50-1,5 m de altura; ramos castanhos-avermelhados tornando-se acinzentados. Folhas dísticas, elíptico-ovadas a suborbiculares, verdes, verde-acinzentadas ou verde-azuladas na página superior e verde-pálido na página inferior. Flores em número muito reduzido (1-2) nas axilas. Fruto do tipo cápsula trilobado, subgloboso.



Losna-brabo

Nome científico: *Conyza pinnosa* Webb in Hook.
Ordem: Asterales
Família: Asteraceae

Características fisiológicas:
Subarbusto vivaz, com caule erecto e ramificado. Folhas lanceoladas a espatuladas ou obovadas, densamente revestidas de pêlos. Flores minúsculas, amarelo-esverdeadas, agrupadas em rosetas florais por vezes em panículas umbeliformes frouxas.



Palmeira-leque

Nome científico: *Washingtonia filifera* (Linden ex André) H.Wendl. ex de Bary
Ordem: Boraginales
Família: Arecaceae

Características fisiológicas:
Palmeira solitária, de caule único, elegante, até 30 m de altura, formando uma copa compacta. Caule dilatado na base e revestido quando jovens pelas bases das folhas já caídas. Folhas plissadas, flabeliformes (em leque), costapalmadas, divididas até ao meio, palmadas, com limbo recortado até meio e segmentos pêndulos acompanhados de longos filamentos brancos em suas margens quando jovens e que desaparecem com a idade.



Yucca aloifolia

Nome científico: *Yucca aloifolia* L.
Ordem: Boraginales
Família: Asparagaceae

Características fisiológicas:
Arbusto até 4 m de altura. Caule até 60 cm de diâmetro. Folhas verdes, lanceoladas, rijas, fibrosas, pontiagudas. Inflorescências eretas, paniculadas, densas e terminais, com flores grandes, cerosas, brancas com tons de púrpura.



Bambú

Nome científico: *Bambusa oldhamii* Munro
Ordem: Boraginales
Família: Poaceae

Características fisiológicas:
Planta de consistência herbácea a sublenhosa, atingindo até 10 m de altura. Caule do tipo colmo extremamente ereto e forte, até 3-13 cm de espessura, com entrenós semelhantes entre si, coberto de folhagem densa, acinzentado abaixo dos nós. Folhas decíduas, verde-escuras, oblongas a longamente oblongas, abruptamente acuminadas no ápice. Pseudoespiguetas com 6-10 flores muito pequenas.



Pinhão

Nome científico: *Annona muricata*
Ordem: Boraginales
Família: Annonaceae

Características fisiológicas:
Arbusto ou pequena árvore, até 4-8 m de altura. Folhas com limbo oblongo-lanceolado ou elíptico. Flores solitárias ou agrupadas, com 6 pétalas carnosas. Fruto composto, do tipo baga, de casca verde-escuro quando imaturos e verde-claro a verde-escuro quando maduro, com polpa branca muito sucosa e subácida, com sabor e odor acentuados.



Jojoba

Nome científico: *Simmondsia chinensis* (Link) C.K.Schneid.
Ordem: Boraginales
Família: Simmondsiaceae

Características fisiológicas:
Arbusto até 2 m de altura, com copa larga e densa. Folhas opostas, oblongas a ovadas, espessas, ásperas, cerosas e acinzentado-esverdeadas. Flores pequenas e amarelo-esverdeadas, com 5-6 pétalas. Fruto do tipo cápsula, ovóide.



7

Nespereira

Nome científico: *Raphiolepis loquata* B.B.Liu & J.Wen
Ordem: Boraginales
Família: Rasaceae

Características fisiológicas:

Arbusto ou pequena árvore até 6 m de altura, com ramos jovens espessos e lanosos. Folhas de tamanhos variáveis, grossas e enrugadas, com página inferior coberta por uma lâ acastanhada e página superior verde-brilhante, sem pêlos. Flores brancas a amarelas, perfumadas, dispostas em panículas rígidas piramidais e terminais. Fruto piriforme ou oblongo, amarelo quando maduro.



1.2

2

Tecoma

Nome científico: *Tecoma stans* (L.) Juss. Ex Kunth
Ordem: Lamiales
Família: Bignoniaceae

Características fisiológicas:

Arbusto perene, até 3 m de altura. Caule muito ramificado. Folhas opostas, compostas (1-pinada), com 3 a 7 folíolos; folíolos elípticos a elíptico-ovados, com margens dentedas. Flores dispostas em inflorescências do tipo cacho uníparo; flores amarelas com corola campanulada ou tubulosa, até 5 cm de comprimento, com 5 lobos. Fruto do tipo vagem, deiscente, acastanhado.



14

Romãzeira

Nome científico: *Punica granatum* L.
Ordem: Boraginales
Família: Lythraceae

Características fisiológicas:

Arbusto ereto, até 2 m de altura ou pequena árvore até a 5 m de altura, com o tronco tortuoso bastante ramificado, com ramos e casca castanha acinzentada. Folhas verde-brilhantes, opostas ou agrupadas, estreitamente lanceoladas a obovadas. Flores grandes, vermelho-alaranjadas, solitárias ou concentradas em grupos de 2-3 nas extremidades dos ramos. Fruto, uma baga esférica ou globosa, coroada pelo cálice persistente, provido de uma casca coriácea.



4

15

Dragoeiro ornamental

Nome científico: *Dracaena fragans* (L.) Ker Gawl.
Ordem: Asparagales
Família: Asparagaceae

Características fisiológicas:

Arbusto até 6 m de altura. Caule do tipo espique. Folhas grandes, brilhantes, coriáceas, em forma de roseta, com diferentes tonalidades de verde, com listras longitudinais, margens lisas ou onduladas, sendo as folhas jovens eretas e as velhas recurvadas. Inflorescências grandes do tipo panícula com flores pequenas e perfumadas. Frutos do tipo baga; bagas lisas, alaranjadas a vermelhas, com várias sementes



Ficha Técnica

Título
Roteiro Científico do Jardim Botânico Nacional Luís Grandvaux Barbosa

Objetivo do roteiro
O Roteiro Científico pretende apresentar e divulgar o vasto espólio de plantas que o Jardim Botânico Grandvaux Barbosa, sob da intervenção do Instituto nacional de Investigação e Desenvolvimento Agrário (INIDA) , se orgulha de preservar e disponibilizar ao público que o visita.

O documento pretende servir também como guia de visita ao jardim, podendo com ele o visitante percorrer os vários canteiros, identificar as espécies e saber mais sobre as mesmas.

Procura ainda esta publicação ser um instrumento de comunicação com informações fidedignas prestando um serviço de apoio a preservação das próprias plantas.

Âmbito
A concretização do presente documento enquadra-se nas ações desenvolvidas no Projeto “VALORIZAÇÃO DO AGROTURISMO E DO ECOTURISMO DE SÃO JORGE DOS ÓRGÃOS: CAPACITAÇÃO DO JARDIM BOTÂNICO E DO CENTRO INTERPRETATIVO ”

O referido projeto tem como objetivo geral a valorização dos setores agro e ecoturísticos da região, com enfoque no desenvolvimento e dinamização do Jardim Botânico Nacional Luis Grandvaux Barbosa e do Centro Interpretativo de São Jorge dos Órgãos, contribuindo assim para a dinamização e melhoria da oferta turística, para a capacitação das comunidades locais e para a exploração do potencial científico e do capital natural da região.
Desta forma o projeto contribuirá ainda para o crescimento socioeconómico da região e para a prossecução dos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável 4, 5, 8, 11, 12 e 15.

Entidade Proponente
Instituto Nacional de Investigação e Desenvolvimento Agrário (INIDA)

Entidade Executante
Efrican

Financiadores
Financiado pelo Fundo Ambiental do Ministério do Ambiente e Ação Climática de Portugal e cofinanciado pelo Fundo do Ambiente de Cabo Verde.

Fotografias
Instituto Nacional de Investigação e Desenvolvimento Agrário (INIDA)

Composição, Design Gráfico e Paginação
Efrican

Edição
2023

Entidade Proponente



Entidade Executante



Financiadores

