

## Rio Pacoti, Estado do Ceará, BRASIL

# Tipos de Vegetação e Plantas Costeiras da Área de Proteção Ambiental do Rio Pacoti

Samuel Trajano Rabelo<sup>1</sup>, Valéria da Silva Sampaio<sup>2</sup>, Antônio Sérgio Farias-Castro<sup>3</sup>,  
Leonardo Jales Leitão<sup>3</sup> & Marcelo Freire Moro<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal do Ceará (UFC), <sup>2</sup>Universidade Regional do Cariri (URCA), <sup>3</sup>Movimento Pró-Árvore

Fotos dos autores. Produzido por S.T. Rabelo [samuelrabelo12@gmail.com] e V.S. Sampaio [valeria.sampaio@urca.br], com assistência de Juliana Philipp, Field Museum. Suporte fornecido por: CAPES, FUNCAP e SEMA. Legenda: Exótica (EX).



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Os materiais sob esta licença são livres para uso/  
compartilhamento/ remixagem com atribuição, mas não permitem o uso comercial da obra original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1680] versão 1 3/2024



1

Área de Proteção Ambiental do Rio Pacoti.

No estado do Ceará, diferentes categorias de Unidades de Conservação (UC) contribuem para proteger a biodiversidade brasileira. Dentre essas, destaca-se a Área de Proteção Ambiental (APA) do Rio Pacoti, uma UC de uso sustentável, situada entre os municípios de Aquiraz, Eusébio e Fortaleza, sendo portadora de alta beleza cênica e rica em biodiversidade. Criada em 15 de fevereiro de 2000, com uma área de 2.914,93 hectares, a UC abrange um grande mosaico de setores e sistemas ambientais, incluindo planícies e tabuleiros litorâneos, dunas, manguezais e lagoas costeiras.

A APA encontra-se numa região costeira que margeia o domínio da Caatinga, com clima predominante tropical quente sub-úmido. Sua vegetação principal é classificada como Restinga, possuindo diversos tipos vegetacionais (fitofisionomias) costeiros como vegetação de pós-praia, campos e arbustais praianos, dunas móveis, semifixas e fixas, vegetação sobre tabuleiros litorâneos, carnaubais e manguezais.

Nossa pesquisa objetivou inventariar a diversidade vegetal vascular da APA do Rio Pacoti. Foram registrados pelo menos 140 gêneros, 80 famílias e cerca de 300 espécies, incluindo exemplares raros e ameaçados como a *Bacopa cochlearia* e *Cedrela odorata*. Este guia de campo fornece registros fotográficos de 135 espécies (128 nativas e sete exóticas). Apesar de tamanha riqueza, a região vem sendo cada vez mais ameaçada pelo setor imobiliário e turístico, especialmente pela expansão da cidade de Fortaleza, o qual coloca em risco a conservação da biodiversidade costeira cearense. Nosso objetivo com este guia é contribuir com conhecimento da flora regional nativa, gerar um instrumento com potencial para educação ambiental, facilitar o reconhecimento dessas espécies em campo e auxiliar ações voltadas para a conservação dessa região.



2

Vegetação de Campos e Arbustais Praianos da foz do Rio Pacoti.



3

Florestas de Dunas milenares da APA do Rio Pacoti.



## Rio Pacoti, Estado do Ceará, BRASIL

## Tipos de Vegetação e Plantas Costeiras da Área de Proteção Ambiental do Rio Pacoti

Samuel Trajano Rabelo<sup>1</sup>, Valéria da Silva Sampaio<sup>2</sup>, Antônio Sérgio Farias-Castro<sup>3</sup>,  
Leonardo Jales Leitão<sup>3</sup> & Marcelo Freire Moro<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal do Ceará (UFC), <sup>2</sup>Universidade Regional do Cariri (URCA), <sup>3</sup>Movimento Pró-Árvore

Fotos dos autores. Produzido por S.T. Rabelo [samuelrabelo12@gmail.com] e V.S. Sampaio [valeria.sampaio@urca.br], com assistência de Juliana Philipp, Field Museum. Suporte fornecido por: CAPES, FUNCAP e SEMA. Legenda: Exótica (EX).



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Os materiais sob esta licença são livres para uso/  
compartilhamento/ remixagem com atribuição, mas não permitem o uso comercial da obra original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1680] versão 1 3/2024



4 *Avicennia schaueriana*  
ACANTHACEAE



5 *Avicennia schaueriana*  
ACANTHACEAE



6 *Blutaparon portulacoides*  
AMARANTHACEAE



7 *Anacardium occidentale*  
ANACARDIACEAE



8 *Annona coriacea*  
ANNONACEAE



9 *Allamanda blanchetii*  
APOCYNACEAE



10 *Allamanda blanchetii*  
APOCYNACEAE



11 *Calotropis procera*  
APOCYNACEAE EX



12 *Calotropis procera*  
APOCYNACEAE EX



13 *Himatanthus drasticus*  
APOCYNACEAE



14 *Himatanthus drasticus*  
APOCYNACEAE



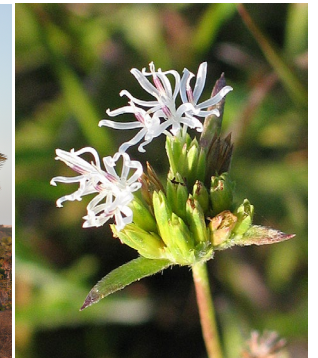
15 *Tabernaemontana catharinensis*  
APOCYNACEAE



16 *Montrichardia linifera*  
ARACEAE



17 *Copernicia prunifera*  
ARECACEAE



18 *Elephantopus hirtiflorus*  
ASTERACEAE



19 *Mikania micrantha*  
ASTERACEAE



20 *Porophyllum ruderale*  
ASTERACEAE



21 *Porophyllum ruderale*  
ASTERACEAE



22 *Stilpnopappus cearensis*  
ASTERACEAE



23 *Wedelia goyazensis*  
ASTERACEAE



## Rio Pacoti, Estado do Ceará, BRASIL

## Tipos de Vegetação e Plantas Costeiras da Área de Proteção Ambiental do Rio Pacoti

Samuel Trajano Rabelo<sup>1</sup>, Valéria da Silva Sampaio<sup>2</sup>, Antônio Sérgio Farias-Castro<sup>3</sup>,  
Leonardo Jales Leitão<sup>3</sup> & Marcelo Freire Moro<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal do Ceará (UFC), <sup>2</sup>Universidade Regional do Cariri (URCA), <sup>3</sup>Movimento Pró-Árvore

Fotos dos autores. Produzido por S.T. Rabelo [samuelrabelo12@gmail.com] e V.S. Sampaio [valeria.sampaio@urca.br], com assistência de Juliana Philipp, Field Museum. Suporte fornecido por: CAPES, FUNCAP e SEMA. Legenda: Exótica (EX).



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Os materiais sob esta licença são livres para uso/  
compartilhamento/ remixagem com atribuição, mas não permitem o uso comercial da obra original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1680] versão 1 3/2024



24 *Lundia longa*  
BIGNONIACEAE



25 *Handroanthus impetiginosus*  
BIGNONIACEAE



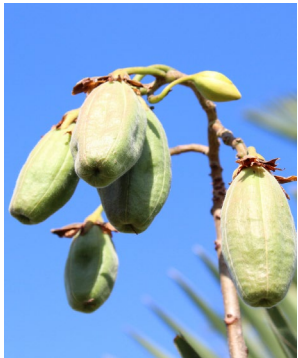
26 *Handroanthus impetiginosus*  
BIGNONIACEAE



27 *Tabebuia roseoalba*  
BIGNONIACEAE



28 *Tabebuia roseoalba*  
BIGNONIACEAE



29 *Cochlospermum vitifolium*  
BIXACEAE



30 *Cochlospermum vitifolium*  
BIXACEAE



31 *Euploca polyphylla*  
BORAGINACEAE



32 *Myriopus candidulus*  
BORAGINACEAE



33 *Myriopus candidulus*  
BORAGINACEAE



34 *Commiphora leptophloeos*  
BURSERACEAE



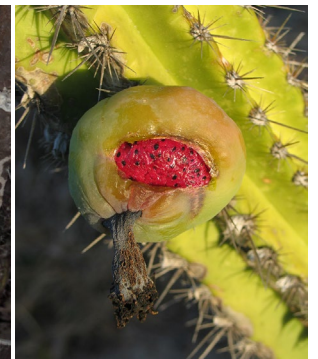
35 *Commiphora leptophloeos*  
BURSERACEAE



36 *Commiphora leptophloeos*  
BURSERACEAE



37 *Pilosocereus catingicola* subsp.  
*salvadorensis*  
CACTACEAE



38 *Pilosocereus catingicola* subsp.  
*salvadorensis*  
CACTACEAE



39 *Pilosocereus catingicola* subsp.  
*salvadorensis*  
CACTACEAE



40 *Trema micranthum*  
CANNABACEAE



41 *Crateva tapia*  
CAPPARACEAE



42 *Cynophalla hastata*  
CAPPARACEAE



43 *Cynophalla hastata*  
CAPPARACEAE



## Rio Pacoti, Estado do Ceará, BRASIL

## Tipos de Vegetação e Plantas Costeiras da Área de Proteção Ambiental do Rio Pacoti

Samuel Trajano Rabelo<sup>1</sup>, Valéria da Silva Sampaio<sup>2</sup>, Antônio Sérgio Farias-Castro<sup>3</sup>,  
Leonardo Jales Leitão<sup>3</sup> & Marcelo Freire Moro<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal do Ceará (UFC), <sup>2</sup>Universidade Regional do Cariri (URCA), <sup>3</sup>Movimento Pró-Árvore

Fotos dos autores. Produzido por S.T. Rabelo [samuelrabel112@gmail.com] e V.S. Sampaio [valeria.sampaio@urca.br], com assistência de Juliana Philipp, Field Museum. Suporte fornecido por: CAPES, FUNCAP e SEMA. Legenda: Exótica (EX).



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Os materiais sob esta licença são livres para uso/  
compartilhamento/ remixagem com atribuição, mas não permitem o uso comercial da obra original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1680] versão 1 3/2024



44 *Cynophalla hastata*  
CAPPARACEAE



45 *Monteverdia erythroxylla*  
CELASTRACEAE



46 *Chrysobalanus icaco*  
CHRYSOBALANACEAE



47 *Chrysobalanus icaco*  
CHRYSOBALANACEAE



48 *Chrysobalanus icaco*  
CHRYSOBALANACEAE



49 *Hirtella racemosa*  
CHRYSOBALANACEAE



50 *Hirtella racemosa*  
CHRYSOBALANACEAE



51 *Combretum laxum*  
COMBRETACEAE



52 *Combretum leprosum*  
COMBRETACEAE



53 *Conocarpus erectus*  
COMBRETACEAE



54 *Conocarpus erectus*  
COMBRETACEAE



55 *Conocarpus erectus*  
COMBRETACEAE



56 *Laguncularia racemosa*  
COMBRETACEAE



57 *Laguncularia racemosa*  
COMBRETACEAE



58 *Commelina benghalensis*  
COMMELINACEAE EX



59 *Ipomoea nil*  
CONVOLVULACEAE



60 *Ipomoea nil*  
CONVOLVULACEAE



61 *Ipomoea pes-caprae*  
CONVOLVULACEAE



62 *Ipomoea pes-caprae*  
CONVOLVULACEAE



63 *Cyperus crassipes*  
CYPERACEAE EX



## Rio Pacoti, Estado do Ceará, BRASIL

## Tipos de Vegetação e Plantas Costeiras da Área de Proteção Ambiental do Rio Pacoti

Samuel Trajano Rabelo<sup>1</sup>, Valéria da Silva Sampaio<sup>2</sup>, Antônio Sérgio Farias-Castro<sup>3</sup>,  
Leonardo Jales Leitão<sup>3</sup> & Marcelo Freire Moro<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal do Ceará (UFC), <sup>2</sup>Universidade Regional do Cariri (URCA), <sup>3</sup>Movimento Pró-Árvore

Fotos dos autores. Produzido por S.T. Rabelo [samuelrabelo112@gmail.com] e V.S. Sampaio [valeria.sampaio@urca.br], com assistência de Juliana Philipp, Field Museum. Suporte fornecido por: CAPES, FUNCAP e SEMA. Legenda: Exótica (EX).



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Os materiais sob esta licença são livres para uso/  
compartilhamento/ remixagem com atribuição, mas não permitem o uso comercial da obra original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1680] versão 1 3/2024



64 *Cyperus ligularis*  
CYPERACEAE



65 *Cyperus pedunculatus*  
CYPERACEAE



66 *Cyperus pedunculatus*  
CYPERACEAE



67 *Davilla cearensis*  
DILLENIACEAE



68 *Tetracera breyniana*  
DILLENIACEAE



69 *Tetracera breyniana*  
DILLENIACEAE



70 *Syngonanthus davidsei*  
ERIOCAULACEAE



71 *Astraea surinamensis*  
EUPHORBIACEAE



72 *Cnidoscolus urens*  
EUPHORBIACEAE



73 *Jatropha gossypifolia*  
EUPHORBIACEAE EX



74 *Jatropha mollissima*  
EUPHORBIACEAE



75 *Jatropha mollissima*  
EUPHORBIACEAE



76 *Manihot carthagensis*  
EUPHORBIACEAE



77 *Ricinus communis*  
EUPHORBIACEAE EX



78 *Ricinus communis*  
EUPHORBIACEAE EX



79 *Sebastiania macrocarpa*  
EUPHORBIACEAE



80 *Abrus precatorius*  
FABACEAE EX



81 *Andira surinamensis*  
FABACEAE



82 *Andira surinamensis*  
FABACEAE



83 *Bauhinia unguilata*  
FABACEAE



## Rio Pacoti, Estado do Ceará, BRASIL

## Tipos de Vegetação e Plantas Costeiras da Área de Proteção Ambiental do Rio Pacoti

Samuel Trajano Rabelo<sup>1</sup>, Valéria da Silva Sampaio<sup>2</sup>, Antônio Sérgio Farias-Castro<sup>3</sup>,  
Leonardo Jales Leitão<sup>3</sup> & Marcelo Freire Moro<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal do Ceará (UFC), <sup>2</sup>Universidade Regional do Cariri (URCA), <sup>3</sup>Movimento Pró-Árvore

Fotos dos autores. Produzido por S.T. Rabelo [samuelrabelo12@gmail.com] e V.S. Sampaio [valeria.sampaio@urca.br], com assistência de Juliana Philipp, Field Museum. Suporte fornecido por: CAPES, FUNCAP e SEMA. Legenda: Exótica (EX).



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Os materiais sob esta licença são livres para uso/  
compartilhamento/ remixagem com atribuição, mas não permitem o uso comercial da obra original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1680] versão 1 3/2024



84 *Canavalia rosea*  
FABACEAE



85 *Cenostigma bracteosum*  
FABACEAE



86 *Cenostigma bracteosum*  
FABACEAE



87 *Centrosema brasilianum*  
FABACEAE



88 *Centrosema brasilianum*  
FABACEAE



89 *Centrosema rotundifolium*  
FABACEAE



90 *Centrosema rotundifolium*  
FABACEAE



91 *Chamaecrista ensiformis*  
FABACEAE



92 *Chamaecrista ensiformis*  
FABACEAE



93 *Chamaecrista diphylla*  
FABACEAE



94 *Chamaecrista hispidula*  
FABACEAE



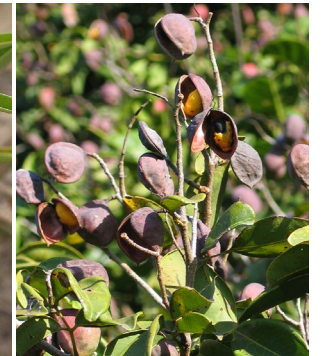
95 *Chamaecrista hispidula*  
FABACEAE



96 *Chloroleucon acacioides*  
FABACEAE



97 *Clitoria laurifolia*  
FABACEAE



98 *Copaifera arenicola*  
FABACEAE



99 *Copaifera arenicola*  
FABACEAE



100 *Crotalaria retusa*  
FABACEAE



101 *Crotalaria retusa*  
FABACEAE



102 *Erythrina velutina*  
FABACEAE



103 *Erythrina velutina*  
FABACEAE



## Rio Pacoti, Estado do Ceará, BRASIL

## Tipos de Vegetação e Plantas Costeiras da Área de Proteção Ambiental do Rio Pacoti

Samuel Trajano Rabelo<sup>1</sup>, Valéria da Silva Sampaio<sup>2</sup>, Antônio Sérgio Farias-Castro<sup>3</sup>,  
Leonardo Jales Leitão<sup>3</sup> & Marcelo Freire Moro<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal do Ceará (UFC), <sup>2</sup>Universidade Regional do Cariri (URCA), <sup>3</sup>Movimento Pró-Árvore

Fotos dos autores. Produzido por S.T. Rabelo [samuelrabelo112@gmail.com] e V.S. Sampaio [valeria.sampaio@urca.br], com assistência de Juliana Philipp, Field Museum. Suporte fornecido por: CAPES, FUNCAP e SEMA. Legenda: Exótica (EX).



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Os materiais sob esta licença são livres para uso/  
compartilhamento/ remixagem com atribuição, mas não permitem o uso comercial da obra original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1680] versão 1 3/2024



104 *Geoffroea spinosa*  
FABACEAE



105 *Gwilymia coriacea*  
FABACEAE



106 *Gwilymia coriacea*  
FABACEAE



107 *Hymenaea courbaril*  
FABACEAE



108 *Hymenaea courbaril*  
FABACEAE



109 *Leptolobium dasycarpum*  
FABACEAE



110 *Leptolobium dasycarpum*  
FABACEAE



111 *Libidibia ferrea* var. *ferrea*  
FABACEAE



112 *Libidibia ferrea* var. *ferrea*  
FABACEAE



113 *Libidibia ferrea* var. *ferrea*  
FABACEAE



114 *Macropsyчанthus megacarpus*  
FABACEAE



115 *Macropsyчанthus megacarpus*  
FABACEAE



116 *Mimosa camporum*  
FABACEAE



117 *Samanea tubulosa*  
FABACEAE



118 *Senna rizzinii*  
FABACEAE



119 *Krameria tomentosa*  
KRAMERIACEAE



120 *Krameria tomentosa*  
KRAMERIACEAE



121 *Amasonia campestris*  
LAMIACEAE



122 *Amasonia campestris*  
LAMIACEAE



123 *Marsypianthes chamaedrys*  
LAMIACEAE



## Rio Pacoti, Estado do Ceará, BRASIL

## Tipos de Vegetação e Plantas Costeiras da Área de Proteção Ambiental do Rio Pacoti

Samuel Trajano Rabelo<sup>1</sup>, Valéria da Silva Sampaio<sup>2</sup>, Antônio Sérgio Farias-Castro<sup>3</sup>,  
Leonardo Jales Leitão<sup>3</sup> & Marcelo Freire Moro<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal do Ceará (UFC), <sup>2</sup>Universidade Regional do Cariri (URCA), <sup>3</sup>Movimento Pró-Árvore

Fotos dos autores. Produzido por S.T. Rabelo [samuelrabelo12@gmail.com] e V.S. Sampaio [valeria.sampaio@urca.br], com assistência de Juliana Philipp, Field Museum. Suporte fornecido por: CAPES, FUNCAP e SEMA. Legenda: Exótica (EX).



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Os materiais sob esta licença são livres para uso/  
compartilhamento/ remixagem com atribuição, mas não permitem o uso comercial da obra original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1680] versão 1 3/2024



124 *Utricularia subulata*  
LENTIBULARIACEAE



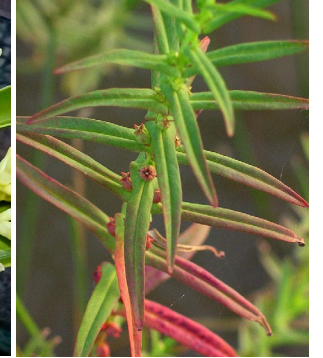
125 *Strychnos parvifolia*  
LOGANIACEAE



126 *Struthanthus syringifolius*  
LORANTHACEAE



127 *Struthanthus syringifolius*  
LORANTHACEAE



128 *Ammannia latifolia*  
LYTHRACEAE



129 *Ammannia latifolia*  
LYTHRACEAE



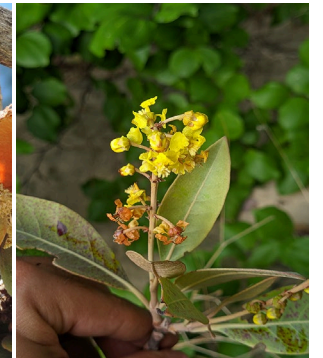
130 *Melochia betonicifolia*  
MALVACEAE



131 *Sterculia striata*  
MALVACEAE



132 *Sterculia striata*  
MALVACEAE



133 *Byrsonima crassifolia*  
MALPIGHIACEAE



134 *Byrsonima crassifolia*  
MALPIGHIACEAE



135 *Byrsonima gardneriana*  
MALPIGHIACEAE



136 *Byrsonima gardneriana*  
MALPIGHIACEAE



137 *Diplopterys pubipetala*  
MALPIGHIACEAE



138 *Diplopterys pubipetala*  
MALPIGHIACEAE



139 *Mascagnia sepium*  
MALPIGHIACEAE



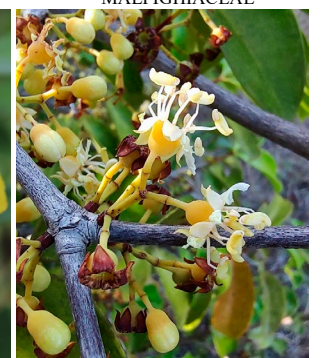
140 *Mascagnia sepium*  
MALPIGHIACEAE



141 *Stigmaphyllon paralias*  
MALPIGHIACEAE



142 *Stigmaphyllon paralias*  
MALPIGHIACEAE



143 *Mouriri cearensis*  
MELASTOMATACEAE



## Rio Pacoti, Estado do Ceará, BRASIL

## Tipos de Vegetação e Plantas Costeiras da Área de Proteção Ambiental do Rio Pacoti

Samuel Trajano Rabelo<sup>1</sup>, Valéria da Silva Sampaio<sup>2</sup>, Antônio Sérgio Farias-Castro<sup>3</sup>,  
Leonardo Jales Leitão<sup>3</sup> & Marcelo Freire Moro<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal do Ceará (UFC), <sup>2</sup>Universidade Regional do Cariri (URCA), <sup>3</sup>Movimento Pró-Árvore

Fotos dos autores. Produzido por S.T. Rabelo [samuelrabelo112@gmail.com] e V.S. Sampaio [valeria.sampaio@urca.br], com assistência de Juliana Philipp, Field Museum. Suporte fornecido por: CAPES, FUNCAP e SEMA. Legenda: Exótica (EX).



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Os materiais sob esta licença são livres para uso/  
compartilhamento/ remixagem com atribuição, mas não permitem o uso comercial da obra original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1680] versão 1 3/2024



144 *Mouriri cearensis*  
MELASTOMATACEAE



145 *Mouriri guianensis*  
MELASTOMATACEAE



146 *Mouriri guianensis*  
MELASTOMATACEAE



147 *Cedrela odorata*  
MELIACEAE



148 *Cedrela odorata*  
MELIACEAE



149 *Campomanesia aromatica*  
MYRTACEAE



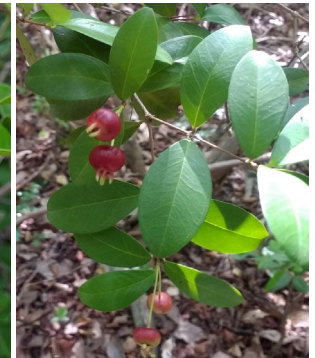
150 *Campomanesia aromatica*  
MYRTACEAE



151 *Eugenia caipora*  
MYRTACEAE



152 *Eugenia caipora*  
MYRTACEAE



153 *Eugenia ligustrina*  
MYRTACEAE



154 *Eugenia luschnathiana*  
MYRTACEAE



155 *Eugenia puniceifolia*  
MYRTACEAE



156 *Eugenia puniceifolia*  
MYRTACEAE



157 *Eugenia stictopetala*  
MYRTACEAE



158 *Eugenia stictopetala*  
MYRTACEAE



159 *Myrcia multiflora*  
MYRTACEAE



160 *Myrcia splendens*  
MYRTACEAE



161 *Myrcia splendens*  
MYRTACEAE



162 *Myrcia tomentosa*  
MYRTACEAE



163 *Myrcia tomentosa*  
MYRTACEAE



## Rio Pacoti, Estado do Ceará, BRASIL

## Tipos de Vegetação e Plantas Costeiras da Área de Proteção Ambiental do Rio Pacoti

Samuel Trajano Rabelo<sup>1</sup>, Valéria da Silva Sampaio<sup>2</sup>, Antônio Sérgio Farias-Castro<sup>3</sup>,  
Leonardo Jales Leitão<sup>3</sup> & Marcelo Freire Moro<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal do Ceará (UFC), <sup>2</sup>Universidade Regional do Cariri (URCA), <sup>3</sup>Movimento Pró-Árvore

Fotos dos autores. Produzido por S.T. Rabelo [samuelrabelo112@gmail.com] e V.S. Sampaio [valeria.sampaio@urca.br], com assistência de Juliana Philipp, Field Museum. Suporte fornecido por: CAPES, FUNCAP e SEMA. Legenda: Exótica (EX).



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Os materiais sob esta licença são livres para uso/  
compartilhamento/ remixagem com atribuição, mas não permitem o uso comercial da obra original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1680] versão 1 3/2024



164 *Maclura tinctoria*  
MORACEAE



165 *Ouratea fieldingiana*  
OCHNACEAE



166 *Ouratea fieldingiana*  
OCHNACEAE



167 *Agonandra brasiliensis*  
OPILIAEAE



168 *Epidendrum ciliare*  
ORCHIDACEAE



169 *Agalinis hispidula*  
OROBANCHACEAE



170 *Agalinis hispidula*  
OROBANCHACEAE



171 *Passiflora subrotunda*  
PASSIFLORACEAE



172 *Passiflora subrotunda*  
PASSIFLORACEAE



173 *Bacopa cochlearia*  
PLANTAGINACEAE



174 *Bacopa gratiolooides*  
PLANTAGINACEAE



175 *Bredemeyera hebeclada*  
POLYGALACEAE



176 *Bredemeyera hebeclada*  
POLYGALACEAE



177 *Coccoloba laevis*  
POLYGONACEAE



178 *Coccoloba latifolia*  
POLYGONACEAE



179 *Coccoloba latifolia*  
POLYGONACEAE



180 *Coccoloba ramosissima*  
POLYGONACEAE



181 *Jacquinia armillaris*  
PRIMULACEAE



182 *Jacquinia armillaris*  
PRIMULACEAE



183 *Jacquinia armillaris*  
PRIMULACEAE



## Rio Pacoti, Estado do Ceará, BRASIL

## Tipos de Vegetação e Plantas Costeiras da Área de Proteção Ambiental do Rio Pacoti

Samuel Trajano Rabelo<sup>1</sup>, Valéria da Silva Sampaio<sup>2</sup>, Antônio Sérgio Farias-Castro<sup>3</sup>,  
Leonardo Jales Leitão<sup>3</sup> & Marcelo Freire Moro<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal do Ceará (UFC), <sup>2</sup>Universidade Regional do Cariri (URCA), <sup>3</sup>Movimento Pró-Árvore

Fotos dos autores. Produzido por S.T. Rabelo [samuelrabelo112@gmail.com] e V.S. Sampaio [valeria.sampaio@urca.br], com assistência de Juliana Philipp, Field Museum. Suporte fornecido por: CAPES, FUNCAP e SEMA. Legenda: Exótica (EX).



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Os materiais sob esta licença são livres para uso/  
compartilhamento/ remixagem com atribuição, mas não permitem o uso comercial da obra original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1680] versão 1 3/2024



184 *Sarcomphalus joazeiro*  
RHAMNACEAE



185 *Sarcomphalus joazeiro*  
RHAMNACEAE



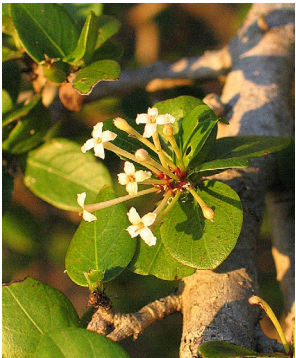
186 *Rhizophora mangle*  
RHIZOPHORACEAE



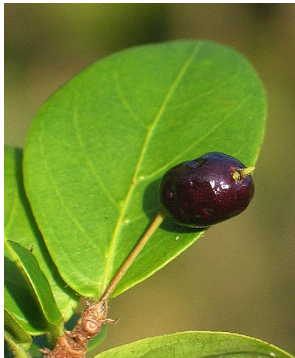
187 *Rhizophora mangle*  
RHIZOPHORACEAE



188 *Chiococca nitida*  
RUBIACEAE



189 *Chomelia obtusa*  
RUBIACEAE



190 *Chomelia obtusa*  
RUBIACEAE



191 *Cordiera sessilis*  
RUBIACEAE



192 *Cordiera sessilis*  
RUBIACEAE



193 *Cordiera sessilis*  
RUBIACEAE



194 *Coutarea hexandra*  
RUBIACEAE



195 *Coutarea hexandra*  
RUBIACEAE



196 *Coutarea hexandra*  
RUBIACEAE



197 *Guettarda platypoda*  
RUBIACEAE



198 *Guettarda platypoda*  
RUBIACEAE



199 *Guettarda platypoda*  
RUBIACEAE



200 *Richardia grandiflora*  
RUBIACEAE



201 *Tocoyena sellowiana*  
RUBIACEAE



202 *Tocoyena sellowiana*  
RUBIACEAE



203 *Tocoyena sellowiana*  
RUBIACEAE



## Rio Pacoti, Estado do Ceará, BRASIL

## Tipos de Vegetação e Plantas Costeiras da Área de Proteção Ambiental do Rio Pacoti

Samuel Trajano Rabelo<sup>1</sup>, Valéria da Silva Sampaio<sup>2</sup>, Antônio Sérgio Farias-Castro<sup>3</sup>,  
Leonardo Jales Leitão<sup>3</sup> & Marcelo Freire Moro<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal do Ceará (UFC), <sup>2</sup>Universidade Regional do Cariri (URCA), <sup>3</sup>Movimento Pró-Árvore

Fotos dos autores. Produzido por S.T. Rabelo [samuelrabel112@gmail.com] e V.S. Sampaio [valeria.sampaio@urca.br], com assistência de Juliana Philipp, Field Museum. Suporte fornecido por: CAPES, FUNCAP e SEMA. Legenda: Exótica (EX).



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Os materiais sob esta licença são livres para uso/  
compartilhamento/ remixagem com atribuição, mas não permitem o uso comercial da obra original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1680] versão 1 3/2024



204 *Phoradendron pteroneuron*  
SANTALACEAE



205 *Phoradendron quadrangulare*  
SANTALACEAE



206 *Paullinia pinnata*  
SAPINDACEAE



207 *Talisia esculenta*  
SAPINDACEAE



208 *Chrysophyllum arenarium*  
SAPOTACEAE



209 *Homalolepis trichilioides*  
SIMAROUBACEAE



210 *Homalolepis trichilioides*  
SIMAROUBACEAE



211 *Solanum paludosum*  
SOLANACEAE



212 *Solanum paludosum*  
SOLANACEAE



213 *Solanum paniculatum*  
SOLANACEAE



214 *Solanum paniculatum*  
SOLANACEAE



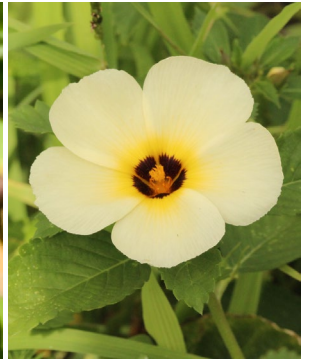
215 *Oxossia calyptrocarpa*  
TURNERACEAE



216 *Turnera melochioides*  
TURNERACEAE



217 *Turnera melochioides*  
TURNERACEAE



218 *Turnera subulata*  
TURNERACEAE



219 *Pombalia calceolaria*  
VIOLACEAE



220 *Cecropia pachystachya*  
URTICACEAE



221 *Cecropia pachystachya*  
URTICACEAE



222 *Ximenia americana*  
XIMENIACEAE



223 *Ximenia americana*  
XIMENIACEAE



## Rio Pacoti, Estado do Ceará, BRASIL

### Tipos de Vegetação e Plantas Costeiras da Área de Proteção Ambiental do Rio Pacoti

Samuel Trajano Rabelo<sup>1</sup>, Valéria da Silva Sampaio<sup>2</sup>, Antônio Sérgio Farias-Castro<sup>3</sup>,  
Leonardo Jales Leitão<sup>3</sup> & Marcelo Freire Moro<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal do Ceará (UFC), <sup>2</sup>Universidade Regional do Cariri (URCA), <sup>3</sup>Movimento Pró-Árvore

Fotos dos autores. Produzido por S.T. Rabelo [samuelrabelo12@gmail.com] e V.S. Sampaio [valeria.sampaio@urca.br], com assistência de Juliana Philipp, Field Museum. Suporte fornecido por: CAPES, FUNCAP e SEMA. Legenda: Exótica (EX).



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Os materiais sob esta licença são livres para uso/  
compartilhamento/ remixagem com atribuição, mas não permitem o uso comercial da obra original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1680] versão 1 3/2024



224

Berma, Planície Costeira, Aquiraz-CE.



225

Campo Praiano, Lagoas Costeiras, Aquiraz-CE.



## Rio Pacoti, Estado do Ceará, BRASIL

# Tipos de Vegetação e Plantas Costeiras da Área de Proteção Ambiental do Rio Pacoti

Samuel Trajano Rabelo<sup>1</sup>, Valéria da Silva Sampaio<sup>2</sup>, Antônio Sérgio Farias-Castro<sup>3</sup>,  
Leonardo Jales Leitão<sup>3</sup> & Marcelo Freire Moro<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal do Ceará (UFC), <sup>2</sup>Universidade Regional do Cariri (URCA), <sup>3</sup>Movimento Pró-Árvore

Fotos dos autores. Produzido por S.T. Rabelo [samuelrabelo12@gmail.com] e V.S. Sampaio [valeria.sampaio@urca.br], com assistência de Juliana Philipp, Field Museum. Suporte fornecido por: CAPES, FUNCAP e SEMA. Legenda: Exótica (EX).



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Os materiais sob esta licença são livres para uso/  
compartilhamento/ remixagem com atribuição, mas não permitem o uso comercial da obra original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1680] versão 1 3/2024



226

Lagoa Costeira, Aquiraz-CE.



227

Lagoa Costeira, Aquiraz-CE.



## Rio Pacoti, Estado do Ceará, BRASIL

## Tipos de Vegetação e Plantas Costeiras da Área de Proteção Ambiental do Rio Pacoti

Samuel Trajano Rabelo<sup>1</sup>, Valéria da Silva Sampaio<sup>2</sup>, Antônio Sérgio Farias-Castro<sup>3</sup>,  
Leonardo Jales Leitão<sup>3</sup> & Marcelo Freire Moro<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal do Ceará (UFC), <sup>2</sup>Universidade Regional do Cariri (URCA), <sup>3</sup>Movimento Pró-Árvore

Fotos dos autores. Produzido por S.T. Rabelo [samuelrabelo12@gmail.com] e V.S. Sampaio [valeria.sampaio@urca.br], com assistência de Juliana Philipp, Field Museum. Suporte fornecido por: CAPES, FUNCAP e SEMA. Legenda: Exótica (EX).



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Os materiais sob esta licença são livres para uso/  
compartilhamento/ remixagem com atribuição, mas não permitem o uso comercial da obra original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1680] versão 1 3/2024



228

Arbustal Praiano, Aquiraz-CE.



229

Arbustal Praiano, Aquiraz-CE.



## Rio Pacoti, Estado do Ceará, BRASIL

# Tipos de Vegetação e Plantas Costeiras da Área de Proteção Ambiental do Rio Pacoti

Samuel Trajano Rabelo<sup>1</sup>, Valéria da Silva Sampaio<sup>2</sup>, Antônio Sérgio Farias-Castro<sup>3</sup>,  
Leonardo Jales Leitão<sup>3</sup> & Marcelo Freire Moro<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal do Ceará (UFC), <sup>2</sup>Universidade Regional do Cariri (URCA), <sup>3</sup>Movimento Pró-Árvore

Fotos dos autores. Produzido por S.T. Rabelo [samuelrabelo12@gmail.com] e V.S. Sampaio [valeria.sampaio@urca.br], com assistência de Juliana Philipp, Field Museum. Suporte fornecido por: CAPES, FUNCAP e SEMA. Legenda: Exótica (EX).



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Os materiais sob esta licença são livres para uso/  
compartilhamento/ remixagem com atribuição, mas não permitem o uso comercial da obra original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1680] versão 1 3/2024



230

Dunas Semifixas, Aquiraz-CE.



231

Dunas Fixas e Semifixas, Manguezal, Rio Pacoti, Aquiraz-CE.



## Rio Pacoti, Estado do Ceará, BRASIL

# Tipos de Vegetação e Plantas Costeiras da Área de Proteção Ambiental do Rio Pacoti

Samuel Trajano Rabelo<sup>1</sup>, Valéria da Silva Sampaio<sup>2</sup>, Antônio Sérgio Farias-Castro<sup>3</sup>,  
Leonardo Jales Leitão<sup>3</sup> & Marcelo Freire Moro<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal do Ceará (UFC), <sup>2</sup>Universidade Regional do Cariri (URCA), <sup>3</sup>Movimento Pró-Árvore

Fotos dos autores. Produzido por S.T. Rabelo [samuelrabelo112@gmail.com] e V.S. Sampaio [valeria.sampaio@urca.br], com assistência de Juliana Philipp, Field Museum. Suporte fornecido por: CAPES, FUNCAP e SEMA. Legenda: Exótica (EX).



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Os materiais sob esta licença são livres para uso/  
compartilhamento/ remixagem com atribuição, mas não permitem o uso comercial da obra original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1680] versão 1 3/2024



232

Floresta de Dunas Fixas, Rio Pacoti, Aquiraz-CE.



233

Floresta de Dunas Fixas, Aquiraz-CE.



## Rio Pacoti, Estado do Ceará, BRASIL

## Tipos de Vegetação e Plantas Costeiras da Área de Proteção Ambiental do Rio Pacoti

Samuel Trajano Rabelo<sup>1</sup>, Valéria da Silva Sampaio<sup>2</sup>, Antônio Sérgio Farias-Castro<sup>3</sup>,  
Leonardo Jales Leitão<sup>3</sup> & Marcelo Freire Moro<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal do Ceará (UFC), <sup>2</sup>Universidade Regional do Cariri (URCA), <sup>3</sup>Movimento Pró-Árvore

Fotos dos autores. Produzido por S.T. Rabelo [samuelrabelo112@gmail.com] e V.S. Sampaio [valeria.sampaio@urca.br], com assistência de Juliana Philipp, Field Museum. Suporte fornecido por: CAPES, FUNCAP e SEMA. Legenda: Exótica (EX).



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Os materiais sob esta licença são livres para uso/  
compartilhamento/ remixagem com atribuição, mas não permitem o uso comercial da obra original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1680] versão 1 3/2024



234

Mata de Tabuleiro, Eusébio-CE.



235

Mata de Tabuleiro, Eusébio-CE.



## Rio Pacoti, Estado do Ceará, BRASIL

## Tipos de Vegetação e Plantas Costeiras da Área de Proteção Ambiental do Rio Pacoti

Samuel Trajano Rabelo<sup>1</sup>, Valéria da Silva Sampaio<sup>2</sup>, Antônio Sérgio Farias-Castro<sup>3</sup>,  
Leonardo Jales Leitão<sup>3</sup> & Marcelo Freire Moro<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal do Ceará (UFC), <sup>2</sup>Universidade Regional do Cariri (URCA), <sup>3</sup>Movimento Pró-Árvore

Fotos dos autores. Produzido por S.T. Rabelo [samuelrabelo112@gmail.com] e V.S. Sampaio [valeria.sampaio@urca.br], com assistência de Juliana Philipp, Field Museum. Suporte fornecido por: CAPES, FUNCAP e SEMA. Legenda: Exótica (EX).



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Os materiais sob esta licença são livres para uso/  
compartilhamento/ remixagem com atribuição, mas não permitem o uso comercial da obra original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1680] versão 1 3/2024



236

Cerrado Costeiro, Eusébio-CE.



237

Cerrado Costeiro, Eusébio-CE.



## Rio Pacoti, Estado do Ceará, BRASIL

# Tipos de Vegetação e Plantas Costeiras da Área de Proteção Ambiental do Rio Pacoti

Samuel Trajano Rabelo<sup>1</sup>, Valéria da Silva Sampaio<sup>2</sup>, Antônio Sérgio Farias-Castro<sup>3</sup>,  
Leonardo Jales Leitão<sup>3</sup> & Marcelo Freire Moro<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal do Ceará (UFC), <sup>2</sup>Universidade Regional do Cariri (URCA), <sup>3</sup>Movimento Pró-Árvore

Fotos dos autores. Produzido por S.T. Rabelo [samuelrabelo112@gmail.com] e V.S. Sampaio [valeria.sampaio@urca.br], com assistência de Juliana Philipp, Field Museum. Suporte fornecido por: CAPES, FUNCAP e SEMA. Legenda: Exótica (EX).



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Os materiais sob esta licença são livres para uso/  
compartilhamento/ remixagem com atribuição, mas não permitem o uso comercial da obra original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1680] versão 1 3/2024



238

Carnaubal, Eusébio-CE.



239

Carnaubal, Eusébio-CE.



## Rio Pacoti, Estado do Ceará, BRASIL

# Tipos de Vegetação e Plantas Costeiras da Área de Proteção Ambiental do Rio Pacoti

Samuel Trajano Rabelo<sup>1</sup>, Valéria da Silva Sampaio<sup>2</sup>, Antônio Sérgio Farias-Castro<sup>3</sup>,  
Leonardo Jales Leitão<sup>3</sup> & Marcelo Freire Moro<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal do Ceará (UFC), <sup>2</sup>Universidade Regional do Cariri (URCA), <sup>3</sup>Movimento Pró-Árvore

Fotos dos autores. Produzido por S.T. Rabelo [samuelrabelo12@gmail.com] e V.S. Sampaio [valeria.sampaio@urca.br], com assistência de Juliana Philipp, Field Museum. Suporte fornecido por: CAPES, FUNCAP e SEMA. Legenda: Exótica (EX).



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Os materiais sob esta licença são livres para uso/  
compartilhamento/ remixagem com atribuição, mas não permitem o uso comercial da obra original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1680] versão 1 3/2024



240

Manguezal, Eusébio-CE.



241

Manguezal, Eusébio-CE.



## Rio Pacoti, Estado do Ceará, BRASIL

### Tipos de Vegetação e Plantas Costeiras da Área de Proteção Ambiental do Rio Pacoti

Samuel Trajano Rabelo<sup>1</sup>, Valéria da Silva Sampaio<sup>2</sup>, Antônio Sérgio Farias-Castro<sup>3</sup>,  
Leonardo Jales Leitão<sup>3</sup> & Marcelo Freire Moro<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal do Ceará (UFC), <sup>2</sup>Universidade Regional do Cariri (URCA), <sup>3</sup>Movimento Pró-Árvore

Fotos dos autores. Produzido por S.T. Rabelo [samuelrabelo112@gmail.com] e V.S. Sampaio [valeria.sampaio@urca.br], com assistência de Juliana Philipp, Field Museum. Suporte fornecido por: CAPES, FUNCAP e SEMA. Legenda: Exótica (EX).



© Field Museum (2024) CC BY-NC 4.0. Os materiais sob esta licença são livres para uso/  
compartilhamento/ remixagem com atribuição, mas não permitem o uso comercial da obra original.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[1680] versão 1 3/2024



242

Apicum, Eusébio-CE.



243

Apicum, Eusébio-CE.