

# Plantas da Floresta Nacional do Araripe-Apodi, Ceará-Brasil

Maria Arlene P. da Silva<sup>1</sup>, Antônio Carlito B. dos Santos<sup>1</sup>, Marcos Aurélio F. dos Santos<sup>1</sup>, Ana Cleide A. Morais-Mendonça<sup>1</sup>, Rubens T. de Queiroz<sup>2</sup>, Rayane de T.M. Ribeiro<sup>3,4</sup>, Maria Iracema B. Loiola<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Universidade Regional do Cariri (URCA/HCDAL), <sup>2</sup>Universidade Federal da Paraíba (UFPB), <sup>3</sup>Universidade Federal Rural de Pernambuco (PPGB/UFRPE), <sup>4</sup>Universidade Federal do Ceará (UFC/LASEV).

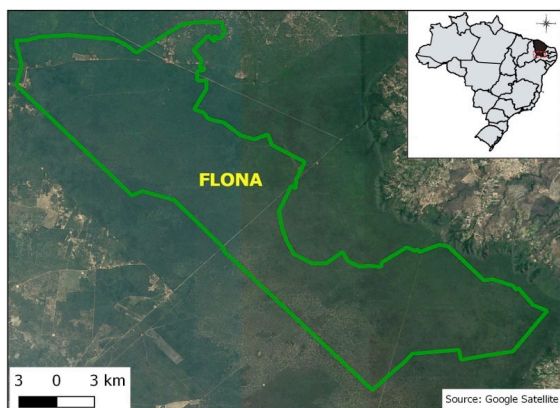
Fotos/Photos by: M.I.B. Loiola. Produção/Produced by: R.T. M. Ribeiro & Juliana Philipp

© M.I.B. Loiola [iloiola@ufc.br/lasevufc@gmail.com]. Apoio/Support from ICMBio, CNPq, CAPES & FUNCAP.

[fieldguides.fieldmuseum.org] [989] version 1 1/2018

**A Floresta Nacional (Flona) do Araripe-Apodi**, criada em 02 de maio de 1946, trata-se da primeira Flona do Brasil e situa-se na região Sul do estado do Ceará, Brasil. Compreende uma área de 38.919 hectares e abrange os municípios de Barbalha, Crato, Jardim, Missão Velha, Nova Olinda e Santana do Cariri. Na área da Flona são registrados 3 tipos de vegetação: Savana (Cerrado), Savana estépica (Carrasco) e Floresta Estacional Sempre-Verde (Floresta úmida). Com este guia, esperamos que pesquisadores e não especialistas possam conhecer a flora do semiárido brasileiro que está protegida nessa Unidade de Conservação. Além disso, acreditamos que esta publicação facilita o processo de reconhecimento e identificação das espécies, dando subsídios para elaboração de planos de manejo e conservação da área.

**The Araripe-Apodi National Forest (Flona)**. Established on May 2, 1946, and located in the southern region of Ceará state, the Araripe-Apodi National Forest (Flona) is the oldest Flona in Brazil. It covers 38,919 hectares in the municipalities of Barbalha, Crato, Jardim, Missão Velha, Nova Olinda, and Santana do Cariri. The Flona harbors three types of vegetation: Savannah (Cerrado), Savannah-stepic (Carrasco), and Evergreen Seasonal Forest (Floresta úmida). This guide is intended to serve as an aid for researchers and non-specialists who are interested in exploring the Brazilian semi-arid flora that is protected in this national forest. We also hope that the guide speeds the process of species identification, and strengthens the foundation for rigorous management plans and effective conservation of the area.



1 *Ruellia geminiflora*  
ACANTHACEAE



2 *Annona coriacea*  
ANNONACEAE



3 *Duguetia furfuracea*  
ANNONACEAE



4 *Duguetia furfuracea*  
ANNONACEAE



5 *Duguetia furfuracea*  
ANNONACEAE



6 *Duguetia furfuracea*  
ANNONACEAE



7 *Aspidosperma* sp.  
APOCYNACEAE



8 *Mandevilla scabra*  
APOCYNACEAE



9 *Mandevilla scabra*  
APOCYNACEAE



10 *Ageratum conyzoides*  
ASTERACEAE

Plants of FLONA Araripe, Ceará-Brazil  
**Plantas da Floresta Nacional do Araripe-Apodi, Ceará-Brasil**

Maria Arlene P. da Silva<sup>1</sup>, Antônio Carlito B. dos Santos<sup>1</sup>, Marcos Aurélio F. dos Santos<sup>1</sup>, Ana Cleide A. Morais-Mendonça<sup>1</sup>, Rubens T. de Queiroz<sup>2</sup>, Rayane de T.M. Ribeiro<sup>3,4</sup>, Maria Iracema B. Loiola<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Universidade Regional do Cariri (URCA/HCDAL), <sup>2</sup>Universidade Federal da Paraíba (UFPB), <sup>3</sup>Universidade Federal Rural de Pernambuco (PPGB/UFRPE), <sup>4</sup>Universidade Federal do Ceará (UFC/LASEV).

Fotos/Photos by: M.I.B. Loiola. Produção/Produced by: R.T. M. Ribeiro.

© M.I.B. Loiola [iloiola@ufc.br/lasevufc@gmail.com]. Apoio/Support from ICMBio, CNPq, CAPES & FUNCAP.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[989] version 1 1/2018



11 *Aspilia* sp.  
ASTERACEAE



12 *Centratherum punctatum*  
ASTERACEAE



13 *Conocliniopsis prasiifolia*  
ASTERACEAE



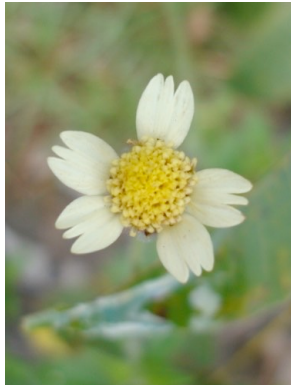
14 *Dasyphyllum sprengelianum*  
ASTERACEAE



15 *Lepidaploa araripensis*  
ASTERACEAE



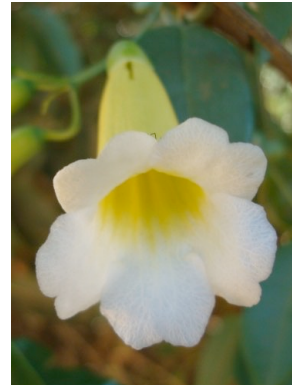
16 *Lepidaploa remotiflora*  
ASTERACEAE



17 *Tridax procumbens*  
ASTERACEAE



18 *Anemopaegma laeve*  
BIGNONIACEAE



19 *Anemopaegma laeve*  
BIGNONIACEAE



20 *Anemopaegma laeve*  
BIGNONIACEAE



21 *Anemopaegma laeve*  
BIGNONIACEAE



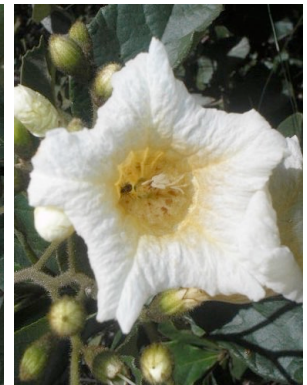
22 *Tabebuia heterophylla*  
BIGNONIACEAE



23 *Tabebuia heterophylla*  
BIGNONIACEAE



24 *Cordia rufescens*  
BORAGINACEAE



25 *Cordia rufescens*  
BORAGINACEAE



26 *Caryocar coriaceum*  
CARYOCARACEAE



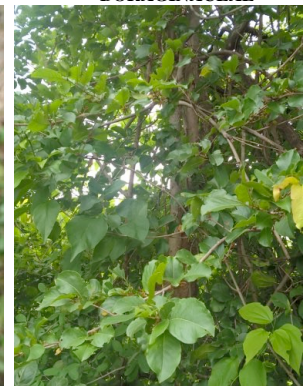
27 *Caryocar coriaceum*  
CARYOCARACEAE



28 *Hirtella gracilipes*  
CHRYSOBALANACEAE



29 *Hirtella gracilipes*  
CHRYSOBALANACEAE



30 *Combretum glaucocarpum*  
COMBRETACEAE

## Plantas da Floresta Nacional do Araripe-Apodi, Ceará-Brasil

Maria Arlene P. da Silva<sup>1</sup>, Antônio Carlito B. dos Santos<sup>1</sup>, Marcos Aurélio F. dos Santos<sup>1</sup>, Ana Cleide A. Morais-Mendonça<sup>1</sup>, Rubens T. de Queiroz<sup>2</sup>, Rayane de T.M. Ribeiro<sup>3,4</sup>, Maria Iracema B. Loiola<sup>4</sup> /

<sup>1</sup>Universidade Regional do Cariri (URCA/HCDAL), <sup>2</sup>Universidade Federal da Paraíba (UFPB), <sup>3</sup>Universidade Federal Rural de Pernambuco (PPGB/UFRPE), <sup>4</sup>Universidade Federal do Ceará (UFC/LASEV).

Fotos/Photos by: M.I.B. Loiola. Produção/Produced by: R.T. M. Ribeiro.

© M.I.B. Loiola [iloiola@ufc.br/lasevufc@gmail.com]. Apoio/Support from ICMBio, CNPq, CAPES & FUNCAP.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[989] version 1 1/2018



31 *Combretum glaucocarpum*

COMBRETACEAE

F. Fernandes



32 *Combretum glaucocarpum*

COMBRETACEAE

F. Fernandes



33 *Combretum glaucocarpum*

COMBRETACEAE

F. Fernandes



34 *Combretum mellifluum*

COMBRETACEAE

F. Fernandes



35 *Combretum mellifluum*

COMBRETACEAE

F. Fernandes



36 *Combretum mellifluum*

COMBRETACEAE

F. Fernandes



37 *Combretum mellifluum*

COMBRETACEAE

F. Fernandes



38 *Distimake macrocalyx*

CONVOLVULACEAE



39 *Jacquemontia bahiensis*

CONVOLVULACEAE



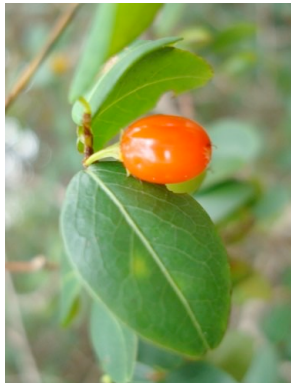
40 *Erythroxylum barbatum*

ERYTHROXYLACEAE



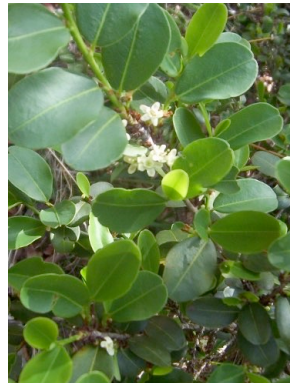
41 *Erythroxylum loefgrenii*

ERYTHROXYLACEAE



42 *Erythroxylum loefgrenii*

ERYTHROXYLACEAE



43 *Erythroxylum rimosum*

ERYTHROXYLACEAE



44 *Erythroxylum rosuliferum*

ERYTHROXYLACEAE



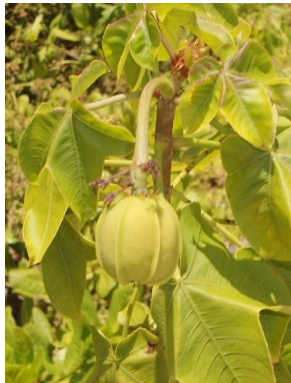
45 *Jatropha mollissima*

EUPHORBIACEAE



46 *Jatropha mollissima*

EUPHORBIACEAE



47 *Jatropha mollissima*

EUPHORBIACEAE



48 *Manihot caerulescens*

EUPHORBIACEAE



49 *Bionia pedicellata*

FABACEAE



50 *Centrosema arenarium*

FABACEAE

## Plantas da Floresta Nacional do Araripe-Apodi, Ceará-Brasil

Maria Arlene P. da Silva<sup>1</sup>, Antônio Carlito B. dos Santos<sup>1</sup>, Marcos Aurélio F. dos Santos<sup>1</sup>, Ana Cleide A. Morais-Mendonça<sup>1</sup>, Rubens T. de Queiroz<sup>2</sup>,  
Rayane de T.M. Ribeiro<sup>3,4</sup>, Maria Iracema B. Loiola<sup>4</sup>

Universidade Regional do Cariri (URCA/HCDAL), <sup>2</sup>Universidade Federal da Paraíba (UFPB), <sup>3</sup>Universidade Federal Rural de Pernambuco (PPGB/UFRPE), <sup>4</sup>Universidade Federal do Ceará (UFC/LASEV).

Fotos/Photos by: M.I.B. Loiola. Produção/Produced by: R.T. M. Ribeiro & Juliana Philipp.

© M.I.B. Loiola [iloiola@ufc.br/lasevufc@gmail.com]. Apoio/Support from ICMBio, CNPq, CAPES & FUNCAP.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[989] version 1 1/2018



51 *Copaifera duckei*  
FABACEAE



52 *Copaifera langsdorffii*  
FABACEAE



53 *Copaifera langsdorffii*  
FABACEAE



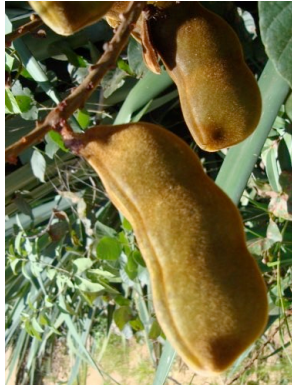
54 *Copaifera langsdorffii*  
FABACEAE



55 *Crotalaria incana*  
FABACEAE



56 *Dioclea* sp.  
FABACEAE



57 *Dioclea* sp.  
FABACEAE



58 *Erythrina velutina*  
FABACEAE



59 *Erythrina velutina*  
FABACEAE



60 *Harpalyce brasiliana*  
FABACEAE



61 *Harpalyce brasiliana*  
FABACEAE



62 *Hymenaea courbaril*  
FABACEAE



63 *Hymenaea courbaril*  
FABACEAE



64 *Hymenaea martiana*  
FABACEAE



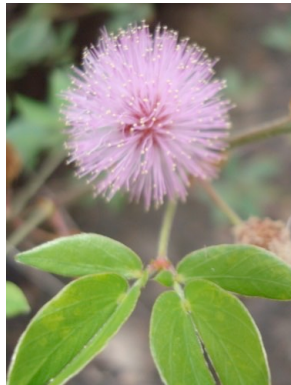
65 *Hymenaea martiana*  
FABACEAE



66 *Mimosa somnians*  
FABACEAE



67 *Mimosa somnians*  
FABACEAE



68 *Mimosa* sp.  
FABACEAE



69 *Parkia platycephala*  
FABACEAE



70 *Parkia platycephala*  
FABACEAE

C.E. Fernandes

## Plantas da Floresta Nacional do Araripe-Apodi, Ceará-Brasil

Maria Arlene P. da Silva<sup>1</sup>, Antônio Carlito B. dos Santos<sup>1</sup>, Marcos Aurélio F. dos Santos<sup>1</sup>, Ana Cleide A. Morais-Mendonça<sup>1</sup>, Rubens T. de Queiroz<sup>2</sup>, Rayane de T.M. Ribeiro<sup>3,4</sup>, Maria Iracema B. Loiola<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Universidade Regional do Cariri (URCA/HCDAL), <sup>2</sup>Universidade Federal da Paraíba (UFPB), <sup>3</sup>Universidade Federal Rural de Pernambuco (PPGB/UFRPE), <sup>4</sup>Universidade Federal do Ceará (UFC/LASEV).

Fotos/Photos by: M.I.B. Loiola. Produção/Produced by: R.T. M. Ribeiro & Juliana Philipp.

© M.I.B. Loiola [iloiola@ufc.br/lasevufc@gmail.com]. Apoio/Support from ICMBio, CNPq, CAPES & FUNCAP.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[989] version 1 1/2018



71 *Parkia platycephala*  
FABACEAE



72 *Parkia platycephala*  
FABACEAE



68 *Pterogyne nitens*  
FABACEAE



69 *Rhynchosia phaseoloides*  
FABACEAE



70 *Senegalia riparia*  
FABACEAE



71 *Senna spectabilis*  
FABACEAE



72 *Senna spectabilis*  
FABACEAE



73 *Senna* sp.  
FABACEAE



74 *Stryphnodendron rotundifolium*  
FABACEAE



75 *Stylosanthes capitata*  
FABACEAE



76 *Krameria tomentosa*  
KRAMERIACEAE



77 *Krameria tomentosa*  
KRAMERIACEAE



78 *Krameria tomentosa*  
KRAMERIACEAE



79 *Krameria tomentosa*  
KRAMERIACEAE



80 *Amasonia campestris*  
LAMIACEAE



81 *Amasonia campestris*  
LAMIACEAE



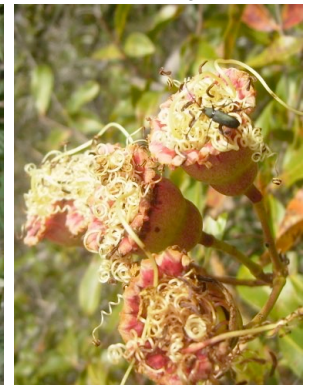
82 *Raphiodon echinus*  
LAMIACEAE



83 *Ocotea nitida*  
LAURACEAE



84 *Ocotea* sp.  
LAURACEAE



85 *Lafoensia glyptocarpa*  
LYTHRACEAE

## Plantas da Floresta Nacional do Araripe-Apodi, Ceará-Brazil

Maria Arlene P. da Silva<sup>1</sup>, Antônio Carlito B. dos Santos<sup>1</sup>, Marcos Aurélio F. dos Santos<sup>1</sup>, Ana Cleide A. Morais-Mendonça<sup>1</sup>, Rubens T. de Queiroz<sup>2</sup>, Rayane de T.M. Ribeiro<sup>3,4</sup>, Maria Iracema B. Loiola<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Universidade Regional do Cariri (URCA/HCDAL), <sup>2</sup>Universidade Federal da Paraíba (UFPB), <sup>3</sup>Universidade Federal Rural de Pernambuco (PPGB/UFRPE), <sup>4</sup>Universidade Federal do Ceará (UFC/LASEV).

Fotos/Photos by: M.I.B. Loiola. Produção/Produced by: R.T. M. Ribeiro & Juliana Philipp.

© M.I.B. Loiola [iloiola@ufc.br/lasevufc@gmail.com]. Apoio/Support from ICMBio, CNPq, CAPES & FUNCAP.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[989] version 1 1/2018



86 *Lafoensia glyptocarpa*  
LYTHRACEAE



87 *Lafoensia pacari*  
LYTHRACEAE



88 *Banisteriopsis* sp.  
MALPIGHIACEAE



89 *Byrsonima gardneriana*  
MALPIGHIACEAE



90 *Byrsonima gardneriana*  
MALPIGHIACEAE



91 *Byrsonima sericea*  
MALPIGHIACEAE



92 *Pavonia cancellata*  
MALVACEAE



93 *Pavonia cancellata*  
MALVACEAE



94 *Pavonia malacophylla*  
MALVACEAE



95 *Miconia ciliata*  
MELASTOMATACEAE



96 *Miconia ciliata*  
MELASTOMATACEAE



97 *Miconia stenostachya*  
MELASTOMATACEAE



98 *Pleroma heteromallum*  
MELASTOMATACEAE



99 *Pleroma heteromallum*  
MELASTOMATACEAE



100 *Ouratea* sp.  
OCHNACEAE



101 *Catasetum barbatum*  
ORCHIDACEAE



102 *Passiflora cincinnata*  
PASSIFLORACEAE



103 *Passiflora picturata*  
PASSIFLORACEAE



104 *Bredemeyera brevifolia*  
POLYGALACEAE



105 *Portulaca elatior*  
PORTULACACEAE

## Plantas da Floresta Nacional do Araripe-Apodi, Ceará-Brasil

Maria Arlene P. da Silva<sup>1</sup>, Antônio Carlito B. dos Santos<sup>1</sup>, Marcos Aurélio F. dos Santos<sup>1</sup>, Ana Cleide A. Morais-Mendonça<sup>1</sup>, Rubens T. de Queiroz<sup>2</sup>, Rayane de T.M. Ribeiro<sup>3,4</sup>, Maria Iracema B. Loiola<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Universidade Regional do Cariri (URCA/HCDAL), <sup>2</sup>Universidade Federal da Paraíba (UFPB), <sup>3</sup>Universidade Federal Rural de Pernambuco (PPGB/UFRPE), <sup>4</sup>Universidade Federal do Ceará (UFC/LASEV).

Fotos/Photos by: M.I.B. Loiola. Produção/Produced by: R.T. M. Ribeiro & Juliana Philipp.

© M.I.B. Loiola [liloia@ufc.br/lasevufc@gmail.com]. Apoio/Support from ICMBio, CNPq, CAPES & FUNCAP.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[989] version 1 1/2018



106 *Roupala montana*  
PROTEACEAE



107 *Colubrina cordifolia*  
RHAMNACEAE



108 *Borreria* sp.  
RUBIACEAE



109 *Chiococca alba*  
RUBIACEAE



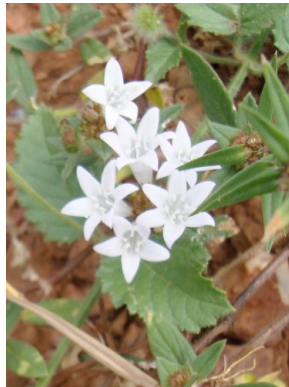
110 *Psychotria colorata*  
RUBIACEAE



111 *Psychotria colorata*  
RUBIACEAE



112 *Psychotria colorata*  
RUBIACEAE



113 *Richardia grandiflora*  
RUBIACEAE



114 *Sabicea cinerea*  
RUBIACEAE



115 *Sabicea cinerea*  
RUBIACEAE



116 *Staelia virgata*  
RUBIACEAE



117 *Tocoyena formosa*  
RUBIACEAE



118 *Tocoyena formosa*  
RUBIACEAE



119 *Casearia grandiflora*  
SALICACEAE



120 *Phoradendron* sp.  
SANTALACEAE



121 *Chrysophyllum marginatum*  
SAPOTACEAE



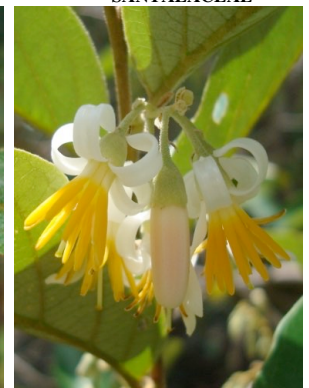
122 *Solanum crinitum*  
SOLANACEAE



123 *Solanum crinitum*  
SOLANACEAE



124 *Solanum rhytidoandrum*  
SOLANACEAE



125 *Styrax camporum*  
STYRACACEAE

# Plantas da Floresta Nacional do Araripe-Apodi, Ceará-Brasil

Maria Arlene P. da Silva<sup>1</sup>, Antônio Carlito B. dos Santos<sup>1</sup>, Marcos Aurélio F. dos Santos<sup>1</sup>, Ana Cleide A. Morais-Mendonça<sup>1</sup>, Rubens T. de Queiroz<sup>2</sup>, Rayane de T.M. Ribeiro<sup>3,4</sup>, Maria Iracema B. Loiola<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Universidade Regional do Cariri (URCA/HCDAL), <sup>2</sup>Universidade Federal da Paraíba (UFPB), <sup>3</sup>Universidade Federal Rural de Pernambuco (PPGB/UFRPE),

<sup>4</sup>Universidade Federal do Ceará (UFC/LASEV).

Fotos/Photos by: M.I.B. Loiola. Produção/Produced by: R.T. M. Ribeiro & Juliana Philipp.

© M.I.B. Loiola [iloiola@ufc.br/lasevufc@gmail.com]. Apoio/Support from ICMBio, CNPq, CAPES & FUNCAP.

[fieldguides.fieldmuseum.org]

[989] version 1 1/2018



126 *Turnera scabra*  
TURNERACEAE



127 *Turnera subulata*  
TURNERACEAE



128 *Lantana fucata*  
VERBENACEAE



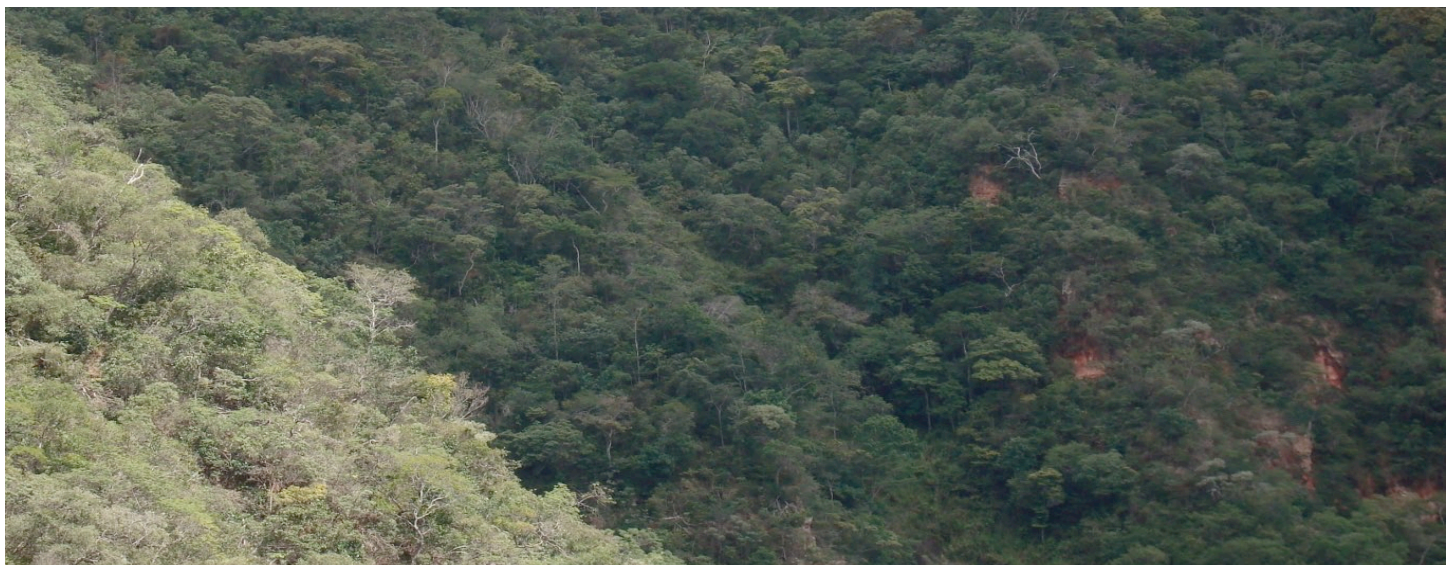
129 *Stachytarpheta* sp.  
VERBENACEAE



130 *Stachytarpheta* sp.  
VERBENACEAE



Sopé da Chadapa do Araripe, Crato / Foothills of the Araripe Plateau, Crato



Transição entre mata seca e úmida na Flona do Araripe-Apodi / Transition between dry and wet forest in Araripe-Apodi Flona