

Relatório de alterações para o Estado de PIAUÍ

(feito em 12/04/2011)

(revisto em 28/07/2011)

(revisto em 30/08/2011)

(revisto em 19/10/2011 e 02/11/2011)

Observações:

Estado enviou manifestação fora do prazo para a 103ª ROConama, mas em análise preliminar de seu parecer, não constatamos mais óbices à lista, apenas as alterações que seguem, produto da sua reanálise em 19/10/2011, com a participação do Estado:

No estágio Ia:

Retiradas as espécies:

Amasonia campestris, *Canavalia brasiliensis*, *Cnidocolus urens*, *Commelina erecta*, *Commelina obliqua*, *Cuphea flava*, *Euphorbia hyssopifolia*, *Evolvulus ovatus*, *Evolvulus pterocaulon*, *Krameria tomentosa* e *Nymphoides indica*.

Inseridas as espécies:

Borreria verticillata, *Cassytha filiformis*, *Ceratosanthes trifoliata*, ~~*Senna splendida*~~, *Stylosanthes scabra* e *Zornia sericea*.

Nota: O Estado propôs a inserção de *Panicum fasciculatum* e a retirada de *Urochloa fusca*, mas são sinônimos heterônimos de acordo com o Flora do Brasil do JBRJ, que valida o último nome. Para manter a consonância com as outras listas e com a base de dados oficial, optamos por manter *U. Fusca*.

Nota₂: Não concordamos com a inserção aqui de *Senna splendida* por entendermos ser uma espécie arbórea.

No estágio IIa:

Retiradas as espécies:

Borreria verticillata, *Jacaranda jasminoides*, *Jatropha mollissima*, *Matelea maritima* e *Mimosa invisa*.

Inseridas as espécies:

Anacardium occidentale, *Bauhinia acuruana*, *Bauhinia dubia*, *Byrsonima gardnerana*, *Byrsonima intermedia*, *Canavalia brasiliensis*, *Centrosema brasilianum*, *Commelina erecta*, *Commelina obliqua*, *Cordia taguahyensis*, *Crotalaria pallida*, *Evolvulus ovatus*, *Evolvulus pterocaulon*, *Manilkara cavalcantei*, *Mouriri pusa*, *Ouratea fieldingiana*, *Plumbago scandens* e *Poincianella pyramidallis*.

Nota₁: O Estado propôs a inserção de *Arrabidea* (corr. *Arrabidaea*) *brachypoda* e a retirada de *Fridericia platyphylla*, mas são sinônimos heterônimos de acordo com o Flora do Brasil do JBRJ, que valida o último nome. Para manter a consonância com as outras listas e com a base de dados oficial, optamos por manter *F. Platyphylla*.

Nota₂: O Estado propôs a inserção de *Caesalpinia pyramidalis* que é sinônimo heterônimo de *Poincianella pyramidalis*, de acordo com o Flora do Brasil do JBRJ, que valida o último nome. Para manter a consonância com as outras listas e com a base de dados oficial, optamos por inserir *Poincianella pyramidallis*.

Nota₃: *Byrsonima gardneriana* corrigido para *B. gardnerana*.

No estágio IIb:

Retiradas as espécies:

Crotalaria pallida, *Croton glandulosus*, *Croton hirtus*, *Croton jacobinensis* e *Euphorbia hyssopifolia*.

Inseridas as espécies:

Borreria verticillata, ~~*Byrsonima gardnerana*~~, ~~*Byrsonima intermedia*~~, *Canavalia brasiliensis*, *Cassytha filiformis*, *Jatropha mollissima* e *Spigelia anthelmia*.

Nota₁: *Byrsonima gardneriana* corrigido para *B. gardnerana*.

Nota₂: Transferimos *Byrsonima gardnerana*, *Byrsonima intermedia* para o estágio avançado por considerarmos espécies de estágio avançado de regeneração.

No estágio IIc:

Retiradas as espécies:

Croton glandulosus, *Croton hirtus*, *Croton jacobinensis* e *Senna obtusifolia*

Inseridas as espécies:

Borreria verticillata, *Cordia rufescens*, *Crotalaria pallida*, *Jatropha mollissima*, *Ouratea fieldingiana*, *Senna splendida* e *Spigelia anthelmia*.

No estágio IId:

Retiradas as espécies:

Borreria verticillata, *Croton glandulosus*, *Croton hirtus*, *Croton jacobinensis* e *Jacaranda jasminoides*.

Inseridas as espécies:

Anacardium occidentale, *Cordia taguahyensis*, *Crotalaria pallida*, *Mouriri pusa*, *Ouratea fieldingiana* e *Poincianella pyramidallis*.

Nota: O Estado propôs a inserção de *Caesalpinia pyramidalis* que é sinônimo heterônimo de *Poincianella pyramidalis*, de acordo com o Flora do Brasil do JBRJ, que valida o último nome. Para manter a consonância com as outras listas e com a base de dados oficial, optamos por inserir *Poincianella pyramidalis*.

No estágio IIIa:

Retiradas as espécies:

Andira fraxinifolia, *Annona montana*, *Cereus jamacaru*, *Copernicia prunifera*, *Cordia taguahyensis* e *Taccarum peregrinum*.

Inseridas as espécies:

Bauhinia acuruana, *Bauhinia dubia*, *Canavalia brasiliensis*, *Centrosema brasilianum*, *Crotalaria pallida*, *Maclura tinctoria*, *Manilkara cavalcantei**, *Maytenus robusta*, *Pleonotoma jasminifolia* e *Poincianella pyramidalis*.

Nota₁: O Estado propôs a inserção de *Caesalpinia pyramidalis* que é sinônimo heterônimo de *Poincianella pyramidalis*, de acordo com o Flora do Brasil do JBRJ, que valida o último nome. Para manter a consonância com as outras listas e com a base de dados oficial, optamos por inserir *Poincianella pyramidallis*.

Nota₂: O Estado propôs a inserção de *Pithecoctenium crucigerum* que é sinônimo heterônimo de *Amphilophium crucigerum*, de acordo com o Flora do Brasil do JBRJ, que valida o último nome. Para manter a consonância com as outras listas e com a base de dados oficial, optamos por inserir *Amphilophium crucigerum*.

Nota₃: Não consideramos a retirada de *Annona glabra* neste estágio por ser mais comum.

No estágio IIIb:

Retiradas as espécies:

Abrus precatorius, *Adenocalymma subsessilifolium*, *Amphilophium crucigerum*, *Anacardium occidentale*, *Andira fraxinifolia*, *Anemopaegma ataidei*, *Annona glabra*, *Annona montana*, *Aspidosperma cuspa*, *Cereus jamacaru*, *Cissus verticillata*, *Combretum glaucocarpum*, *Combretum laxum*, *Copernicia prunifera*, *Cordia taguahyensis*, *Crotalaria pallida*, *Croton glandulosus*, *Croton hirtus*, *Croton jacobinensis*, *Dioscorea ovata*, *Doliocarpus major*, *Ficus gomelleira*, *Hippocratea volubilis*, *Ladenbergia hexandra*, *Manilkara salzmannii*, *Maytenus distichophylla*, *Myrcia multiflora*, *Phoradendron affine*, *Phoradendron bathyoryctum*, *Phoradendron quadrangulare*, *Senna obtusifolia*, e *Taccarum peregrinum*.

Inseridas as espécies:

Axonopus polydactylus, *Canavalia brasiliensis*, *Cassytha filiformis*, *Cecropia pachystachya*, *Centrosema pascuorum*, *Jatropha mollissima*, *Mimosa caesalpiniiifolia*, *Olyra ciliatifolia*, *Senna splendida*, *Spigelia anthelmia*, *Turnera subulata* e *Waltheria viscosissima*.

Nota: Não consideramos oportuno tirar *Euphorbia hyssopifolia* neste estágio de sucessão.

Nota₂: Transferimos *Senna splendida* para IIIc

No estágio IIIc:

Retiradas as espécies:

Cordia rufescens, *Croton glandulosus*, *Croton hirtus* e *Croton jacobinensis*.

Inseridas as espécies:

Crotalaria pallida, *Senna splendida* e *Spigelia anthelmia*

Nota: Só o gênero *Senna* foi enviado pelo Estado, mantivemos *Senna obtusifolia*.

No estágio IIIId:

Retiradas as espécies:

Annona glabra, *Annona montana*, *Cordia taguahyensis*, *Psittacanthus robustus* e *Taccarum peregrinum*.

Inseridas as espécies:

Crotalaria pallida, *Maclura tinctoria*, *Pleonotoma jasminifolia*, *Poincianella pyramidallis* e *Psittacanthus robustus*

Nota₁: O Estado propôs a inserção de *Caesalpinia pyramidalis* que é sinônimo heterônimo de *Poincianella pyramidalis*, de acordo com o Flora do Brasil do JBRJ, que valida o último nome. Para manter a consonância com as outras listas e com a base de dados oficial, optamos por inserir *Poincianella pyramidalis*.

Nota₂: O Estado propôs a inserção de *Pithecoctenium crucigerum* e a retirada de *Amphilophium crucigerum*, sendo ambos sinônimos heterônimos de acordo com o Flora do Brasil do JBRJ, que valida o último nome. Para manter a consonância com as outras listas e com a base de dados oficial, optamos por manter *Amphilophium crucigerum*.

No estágio IVa:

Retiradas as espécies:

Annona glabra, *Annona montana*, *Cereus jamacaru*, *Copaifera langsdorffii* e *Schefflera morototoni*.

Inseridas as espécies:

Amasonia campestris, *Copaifera luetzelburgii*, *Jacaranda jasminoides*, ~~*Mimosa invis*~~ e *Triplaris gardneriana*.

Nota₁: *Bromelia plumieri* é considerado nome ilegítimo pelo JBRJ e pelo MOBOT. Por segurança, propomos a sua não inclusão.

Nota₂: O Estado propôs a inserção de *Caesalpinia ferrea* que é sinonímia de *Libididia ferrea*, de acordo com o Flora do Brasil do JBRJ, que valida o último nome. Para manter a consonância com as outras listas e com a base de dados oficial, optamos por manter *Libididia ferrea*.

Nota₃: O Estado propôs a inserção de *Pithecoctenium crucigerum* e a retirada de *Amphilophium crucigerum*, sendo ambos sinônimos heterônimos de acordo com o Flora do Brasil do JBRJ, que valida o último nome. Para manter a consonância com as outras listas e com a base de dados oficial, optamos por manter *Amphilophium crucigerum*.

Nota₄: Optamos por retirar *Mimosa invis* por entender ser uma espécie de estágio inicial e não primário.

No estágio IVb:

Retiradas as espécies:

Cnidocolus urens, *Crotalaria pallida*, *Senna obtusifolia*, *Sida ciliaris* e *Sida linifolia*.

Inseridas as espécies:

Amasonia campestris, *Mimosa invis*, *Piptadenia stipulacea*, ~~*Senna splendida*~~ e *Spigelia anthelmia*.

Nota₁: O Estado propôs a inserção de *Jacquemontia serrata* que é sinonímia de *J. montana*, de acordo com o Flora do Brasil do JBRJ, que valida o último nome. Para manter a consonância com as outras listas e com a base de dados oficial, optamos por manter *Jacquemontia montana*.

Nota₂: O Estado propôs a inserção de *Waltheria indica* que é sinonímia de *W. americana*, de acordo com o Flora do Brasil do JBRJ, que valida o último nome. Para manter a consonância com as outras listas e com a base de dados oficial, optamos por manter *Waltheria americana*.

Nota₃: Mantemos *Euphorbia hyssopifolia* neste estágio.

Nota₄: Retiramos *Senna splendida* por entendermos ser uma espécie em estágio mais avançado.

No estágio IVc:

Retiradas as espécies:

Ceratosanthes trifoliata, *Combretum leprosum*, *Copaifera luetzelburgii*, *Pityrocarpa obliqua*, *Schubertia grandiflora* e *Tragia volubilis*.

Inseridas as espécies:

Amasonia campestris, *Copaifera langsdorffii*, *Copaifera martii*, *Mimosa invisã*, *Mouriri pusa*, *Piptadenia obliqua* e *Spigelia anthelmia*.

Nota₁: O Estado propôs a inserção de *Banisteriopsis pubipetala* que é sinônimo de *Diplopterys pubipetala*, de acordo com o Flora do Brasil do JBRJ, que valida o último nome. Para manter a consonância com as outras listas e com a base de dados oficial, optamos por manter *Diplopterys pubipetala*.

Nota₂: O Estado propôs a inserção de *Caesalpinia pyramidalis* que é sinônimo de *Poincianella pyramidalis*, de acordo com o Flora do Brasil do JBRJ, que valida o último nome. Para manter a consonância com as outras listas e com a base de dados oficial, optamos por manter *Poincianella pyramidalis*.

No estágio IVd:

Retiradas as espécies:

Annona glabra, *Annona montana*, *Combretum leprosum*, *Copaifera langsdorffii*, *Pityrocarpa obliqua*, *Schefflera morototoni*, *Schubertia grandiflora* e *Tragia volubilis*.

Inseridas as espécies:

Amasonia campestris, *Copaifera luetzelburgii*, *Jacaranda jasminoides*, *Mouriri pusa*, *Piptadenia obliqua* e *Triplaris gardneriana*.

Nota₁: O Estado propôs a inserção de *Banisteriopsis pubipetala* que é sinônimo de *Diplopterys pubipetala*, de acordo com o Flora do Brasil do JBRJ, que valida o último nome. Para manter a consonância com as outras listas e com a base de dados oficial, optamos por manter *Diplopterys pubipetala*.

Nota₂: *Bromelia plumieri* é nome ilegítimo pelo JBRJ e pelo MOBOT. Por segurança, propomos a sua não inclusão.

Nota₃: O Estado propôs a inserção de *Caesalpinia ferrea* que é sinônimo de *Libididia ferrea*, de acordo com o Flora do Brasil do JBRJ, que valida o último nome. Para manter a consonância com as outras listas e com a base de dados oficial, optamos por manter *Libididia ferrea*.

Nota₄: O Estado propôs a inserção de *Caesalpinia pyramidalis* que é sinônimo de *Poincianella pyramidalis*, de acordo com o Flora do Brasil do JBRJ, que valida o último nome. Para manter a consonância com as outras listas e com a base de dados oficial, optamos por manter *Poincianella pyramidalis*.

Nota₅: O Estado propôs a inserção de *Pithecoctenium crucigerum* e a retirada de *Amphilophium crucigerum*, sendo ambos sinônimos de acordo com o Flora do Brasil do JBRJ, que valida o último nome. Para manter a consonância com as outras listas e com a base de dados oficial, optamos por manter *Amphilophium crucigerum*.



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE

Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA

Departamento de Apoio ao Conselho Nacional do Meio Ambiente – DCONAMA

SEPN 505, Lote 2, Bloco B, Ed. Marie Prendi Cruz, 1º andar - Asa Norte - 70730-542 – Brasília/DF

Tel. (0xx61) 2028.2207/2102 - conama@mma.gov.br

Procedência: DFlor

Data: 19 de outubro de 2011

Processo nº 02000.000216/2011-61

Assunto: Complementação da Resolução nº 417/2009, que definiu vegetação primária e estágios sucessionais secundários de vegetação de Restinga.

VERSÃO LIMPA

Aprova a lista de espécies indicadoras dos estágios sucessionais de vegetação de restinga para o Estado do Piauí, de acordo com a Resolução nº 417/2009.

O Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA, no uso das competências que lhe são conferidas pelo art. 8º, inciso I da Lei nº 6.938, de 31 de agosto, de 1981 e tendo em vista o disposto no art. 4º, § 1º, da Lei nº 11.428, de 22 de dezembro de 2006 e da Resolução CONAMA nº 417, de 23 de novembro de 2009, resolve:

Art. 1º As espécies indicadoras de vegetação primária e dos distintos estágios sucessionais secundários da vegetação de restinga na Mata Atlântica, aludidas no art. 4º da Lei nº 11.428/2006, e no § 1º do art. 3º da Resolução CONAMA nº 417/2009, para o Estado do Piauí, são as seguintes:

I - Vegetação Herbácea e Subarbustiva de Restinga:

a) Vegetação clímax

Aeschynomene brasiliiana, Aeschynomene histrix, Aeschynomene paniculata, Alternanthera brasiliiana, Alternanthera littoralis, Alternanthera sessilis, Alternanthera tenella, Alysicarpus vaginalis, ~~Amasonia campestris~~, Aristida setifolia, Blutaparon portulacoides, [Borreria verticillata](#), Bulbostylis scabra, ~~Canavalia brasiliensis~~, [Cassytha filiformis](#), Cenchrus ciliaris, Centrosema brasilianum, [Ceratosanthes trifoliata](#), Chamaecrista ramosa, ~~Enidoseolus urens~~, ~~Commelina erecta~~, ~~Commelina obliqua~~, ~~Cuphea flava~~, Cyperus aggregatus, Cyperus articulatus, Cyperus maritimus, Dalechampia pernambucensis, Diodella apiculata, Echinodorus grandiflorus, Echinodorus tenellus, Eleocharis interstincta, Elephantopus hirtiflorus, ~~Euphorbia hyssopifolia~~, ~~Evolvulus ovatus~~, ~~Evolvulus pterocaulon~~, Froelichia humboldtiana, Galactia striata, Heliotropium polyphyllum, Hybanthus calceolaria, Hyptis suaveolens, Indigofera microcarpa, Ipomoea asaralifolia, ~~Krameria tomentosa~~, Lantana camara, Marsypianthes chamaedrys, Melocactus zehntneri, ~~Nymphoides indiae~~, Panicum dichotomiflorum, Panicum laxum, Paspalum conjugatum, Paspalum maritimum, Paspalum scutatum, Passiflora capsularis, Pectis oligocephala, Piriqueta viscosa, Plumbago scandens, Polygala variabilis, Remirea maritima, Rhynchospora riparia, Ruellia geminiflora, Sesuvium portulacastrum, Spigelia anthelmia, Sporobolus virginicus,

Stylosanthes scabra, *Tephrosia cinerea*, *Urochloa fusca*, *Utricularia foliosa*, *Utricularia gibba*, *Utricularia juncea*, *Utricularia subulata*, *Wedelia alagoensis*, [Zornia sericea](#).

II - Vegetação arbustiva de Restinga:

a) Estágio primário

Allamanda blanchetii, [Anacardium occidentale](#), *Andira legalis*, [Bauhinia acuruana](#), [Bauhinia dubia](#), *Boehmeria cylindrica*, ~~*Borreria verticillata*~~, [Byrsonima gardnerana](#), [Byrsonima intermedia](#), *Byrsonima verbascifolia*, [Canavalia brasiliensis](#), [Centrosema brasilianum](#), *Chamaecrista desvauxii*, *Chiococca alba*, *Coccoloba ramosissima*, [Commelina erecta](#), [Commelina obliqua](#), *Cordia rufescens*, [Cordia taguahyensis](#), [Crotalaria pallida](#), *Davilla cearensis*, *Eugenia excelsa*, [Evolvulus ovatus](#), [Evolvulus pterocaulon](#), *Fridericia platyphylla*, *Helicteres heptandra*, ~~*Jaecaranda jasminoides*~~, ~~*Jatropha mollissima*~~, *Licania tomentosa*, *Manihot dichotoma*, *Manihot pseudoglaziovii*, *Manihot tristis*, [Manilkara cavalcantei](#)*, *Manilkara triflora*, ~~*Matelea maritima*~~, *Maytenus robusta*, ~~*Mimosa invisa*~~, [Mouriri pusa](#), *Myrcia guianensis*, *Myrcia splendens*, [Ouratea fieldingiana](#), *Passiflora capsularis*, *Passiflora kermesina*, *Passiflora mucronata*, [Plumbago scandens](#), [Poincianella pyramidallis](#), *Psittacanthus robustus*, *Solanum paludosum*, *Solanum rhytidoandrum*, *Struthanthus flexicaulis*, *Swartzia simplex*, *Tabernaemontana laeta*, *Tillandsia gardneri*, *Tillandsia mallemonitii*, *Tocoyena sellowiana*, *Tournefortia rubicunda*, *Urvillea stipitata*, *Vriesea procera*.

b) Estágio inicial de regeneração

[Borreria verticillata](#), *Calopogonium mucunoides*, [Canavalia brasiliensis](#), [Cassytha filiformis](#), *Cenchrus ciliaris*, *Chamaecrista hispidula*, ~~*Crotalaria pallida*~~, *Croton blanchetianus*, ~~*Croton glandulosus*~~, ~~*Croton hirtus*~~, ~~*Croton jacobinensis*~~, *Dalechampia pernambucensis*, *Desmodium glabrum*, *Elephantopus hirtiflorus*, ~~*Euphorbia hyssepifolia*~~, *Galactia striata*, *Hybanthus calceolaria*, *Indigofera microcarpa*, *Ipomoea asaralifolia*, *Ipomoea procumbens*, [Jatropha mollissima](#), *Macroptilium atropurpureum*, *Merremia aegyptia*, *Pectis oligocephala*, *Polygala variabilis*, [Spigelia anthelmia](#), *Stylosanthes scabra*, *Tephrosia cinerea*, *Tephrosia purpurea*, *Wedelia alagoensis*.

c) Estágio médio de regeneração

[Borreria verticillata](#), *Cassytha filiformis*, *Chamaecrista hispidula*, [Cordia rufescens](#), [Crotalaria pallida](#), *Croton blanchetianus*, ~~*Croton glandulosus*~~, ~~*Croton hirtus*~~, ~~*Croton jacobinensis*~~, *Dalechampia pernambucensis*, [Jatropha mollissima](#), [Ouratea fieldingiana](#), ~~*Senna obtusifolia*~~ [Senna splendida](#), [Spigelia anthelmia](#), *Stigmaphyllon paralias*.

d) Estágio avançado de regeneração

[Anacardium occidentale](#), *Boehmeria cylindrica*, [Byrsonima gardnerana](#), [Byrsonima intermedia](#), ~~*Borreria verticillata*~~, *Chiococca alba*, *Coccoloba ramosissima*, [Cordia taguahyensis](#), [Crotalaria pallida](#), *Croton blanchetianus*, ~~*Croton glandulosus*~~, ~~*Croton hirtus*~~, ~~*Croton jacobinensis*~~, *Eugenia excelsa*, *Helicteres heptandra*, ~~*Jaecaranda jasminoides*~~, *Manihot dichotoma*, *Manihot pseudoglaziovii*, *Manihot tristis*, *Manilkara triflora*, [Mouriri pusa](#), *Myrcia guianensis*, *Myrcia splendens*, [Ouratea fieldingiana](#), *Passiflora capsularis*, *Passiflora kermesina*, *Passiflora mucronata*, [Poincianella pyramidallis](#), *Solanum paludosum*, *Solanum rhytidoandrum*, *Stigmaphyllon paralias*, *Tillandsia gardneri*, *Tillandsia mallemonitii*, *Tocoyena sellowiana*, *Tournefortia rubicunda*, *Urvillea stipitata*, *Vriesea procera*.

III - Vegetação arbórea de Restinga:

a) Estágio primário

Abrus precatorius, *Adenocalymma subsessilifolium*, *Amphilophium crucigerum*, *Anacardium occidentale*, *Andira fraxinifolia*, *Anemopaegma ataidei*, *Annona glabra*, *Annona montana*, *Aspidosperma cuspa*, ~~*Cereus jamacaru*~~, [*Bauhinia acuruana*](#), [*Bauhinia dubia*](#), [*Canavalia brasiliensis*](#), [*Centrosema brasilianum*](#), *Cissus verticillata*, *Coccoloba ramosissima*, *Combretum glaucocarpum*, *Combretum laxum*, ~~*Copernicia prunifera*~~, *Cordia taguahyensis*, [*Crotalaria pallida*](#), *Dioscorea ovata*, *Doliocarpus major*, *Eugenia excelsa*, *Ficus gomelleira*, *Hippocratea volubilis*, *Ladenbergia hexandra*, [*Maclura tinctoria*](#), [*Manilkara cavalcantei*](#)*, *Manilkara salzmannii*, *Maytenus distichophylla*, [*Maytenus robusta*](#), *Myrcia multiflora*, *Phoradendron affine*, *Phoradendron bathyoryctum*, *Phoradendron quadrangulare*, [*Pleonotoma jasminifolia*](#), [*Poincianella pyramidallis*](#), *Psittacanthus robustus*, *Struthanthus flexicaulis*, *Swartzia simplex*, ~~*Taccarum peregrinum*~~*, *Tillandsia gardneri*, *Tillandsia mallemonitii*, *Urvillea stipitata*, *Vriesea procera*.

b) Estágio inicial de regeneração

~~*Abrus precatorius*~~, ~~*Adenocalymma subsessilifolium*~~, ~~*Amphilophium crucigerum*~~, ~~*Anacardium occidentale*~~, ~~*Andira fraxinifolia*~~, ~~*Anemopaegma ataidei*~~, ~~*Annona glabra*~~, ~~*Annona montana*~~, ~~*Aspidosperma cuspa*~~, [*Axonopus polydactylus*](#), *Calopogonium mucunoides*, [*Canavalia brasiliensis*](#), [*Cassytha filiformis*](#), [*Cecropia pachystachya*](#), *Cenchrus ciliaris*, [*Centrosema pascuorum*](#), ~~*Cereus jamacaru*~~, *Chamaecrista hispidula*, ~~*Cissus verticillata*~~, ~~*Combretum glaucocarpum*~~, ~~*Combretum laxum*~~, ~~*Copernicia prunifera*~~, *Cordia taguahyensis*, ~~*Crotalaria pallida*~~, *Croton blanchetianus*, ~~*Croton glandulosus*~~, ~~*Croton hirtus*~~, ~~*Croton jacobinensis*~~, *Dalechampia pernambucensis*, *Desmodium glabrum*, ~~*Dioscorea ovata*~~, ~~*Doliocarpus major*~~, *Elephantopus hirtiflorus*, *Euphorbia hyssopifolia*, ~~*Ficus gomelleira*~~, *Froelichia humboldtiana*, *Galactia striata*, ~~*Hippocratea volubilis*~~, *Hybanthus calceolaria*, *Indigofera microcarpa*, *Ipomoea asaralifolia*, *Ipomoea procumbens*, [*Jatropha mollissima*](#), ~~*Ladenbergia hexandra*~~, *Macroptilium atropurpureum*, ~~*Manilkara salzmannii*~~, ~~*Maytenus distichophylla*~~, *Merremia aegyptia*, [*Mimosa caesalpinifolia*](#), ~~*Myrcia multiflora*~~, [*Olyra ciliatifolia*](#), *Pectis oligocephala*, ~~*Phoradendron affine*~~, ~~*Phoradendron bathyoryctum*~~, ~~*Phoradendron quadrangulare*~~, *Polygala variabilis*, ~~*Senna obtusifolia*~~, [*Spigelia anthelmia*](#), *Stylosanthes scabra*, ~~*Taccarum peregrinum*~~*, *Tephrosia cinerea*, *Tephrosia purpurea*, [*Turnera subulata*](#), [*Waltheria viscosissima*](#), *Wedelia alagoensis*.

c) Estágio médio de regeneração

Andira fraxinifolia, *Boehmeria cylindrica*, *Casearia sylvestris*, *Cassytha filiformis*, *Cecropia pachystachya*, *Centrosema pascuorum*, *Chamaecrista hispidula*, ~~*Cordia rufescens*~~, [*Crotalaria pallida*](#), *Croton blanchetianus*, ~~*Croton glandulosus*~~, ~~*Croton hirtus*~~, ~~*Croton jacobinensis*~~, *Dalechampia pernambucensis*, *Jatropha mollissima*, *Licania tomentosa*, *Mimosa caesalpinifolia*, *Myrcia splendens*, *Passiflora cincinnata*, *Passiflora foetida*, *Passiflora kermesina*, *Senna obtusifolia*, [*Senna splendida*](#), *Solanum paludosum*, [*Spigelia anthelmia*](#), *Stigmaphyllon paralias*, *Tabernaemontana laeta*, *Tillandsia gardneri*, *Tillandsia mallemonitii*, *Tournefortia candidula*, *Urvillea stipitata*, *Vriesea procera*, *Ximenia americana*.

d) Estágio avançado de regeneração

Adenocalymma subsessilifolium, *Amphilophium crucigerum*, *Anacardium occidentale*, *Andira fraxinifolia*, *Anemopaegma ataidei*, ~~*Annona glabra*~~, ~~*Annona montana*~~, *Casearia sylvestris*, *Cecropia pachystachya*, *Cissus verticillata*, *Coccoloba ramosissima*, ~~*Cordia taguahyensis*~~, [*Crotalaria pallida*](#), *Dioscorea ovata*, *Eugenia excelsa*, *Ficus gomelleira*, *Hippocratea volubilis*, *Ladenbergia hexandra*, *Licania tomentosa*, [*Maclura tinctoria*](#), *Manilkara salzmannii*, *Myrcia*

multiflora, *Passiflora cincinnata*, *Passiflora foetida*, *Passiflora kermesina*, *Phoradendron affine*, *Phoradendron bathyoryctum*, *Phoradendron quadrangulare*, [*Pleonotoma jasminifolia*](#), [*Poincianella pyramidallis*](#), *Psittacanthus robustus*, *Stigmaphyllon paralias*, *Struthanthus flexicaulis*, *Swartzia simplex*, ~~*Taccarum peregrinum*~~^{*}, *Tillandsia gardneri*, *Tillandsia mallemonii*, *Tournefortia andidula*, *Urvillea stipitata*, *Vriesea procera*, *Ximenia americana*.

IV - Transição Floresta de Restinga- Outra tipologia vegetacional:

a) Estágio primário

[*Amasonia campestris*](#), *Anadenanthera colubrina*, *Amphilophium crucigerum*, *Andira fraxinifolia*, *Andira surinamensis*, *Anemopaegma ataidei*, ~~*Annona glabra*~~, ~~*Annona montana*~~, *Aspidosperma cuspa*, *Aspidosperma pyriforme*, ~~*Cereus jamaeana*~~, *Combretum glaucocarpum*, *Combretum laxum*, ~~*Copaifera langsdorffii*~~, [*Copaifera luetzelburgii*](#), *Davilla cearensis*, *Dioscorea ovata*, *Doliocarpus major*, *Hippocratea volubilis*, *Hymenaea courbaril*, [*Jacaranda jasminoides*](#), *Libidibia ferrea*, *Ocotea elegans*, *Phoradendron affine*, *Phoradendron bathyoryctum*, *Phoradendron quadrangulare*, ~~*Schefflera morototoni*~~, *Schubertia grandiflora*, *Solanum depauperatum*, *Sterculia striata*, *Taccarum peregrinum*^{*}, *Talisia esculenta*, *Tillandsia mallemonii*, *Tournefortia rubicunda* [*Triplaris gardneriana*](#).

b) Estágio inicial de regeneração

[*Amasonia campestris*](#), *Axonopus polydactylus*, *Boehmeria cylindrica*, *Calopogonium mucunoides*, *Cenchrus ciliaris*, *Centrosema pascuorum*, *Centrosema rotundifolium*, *Chamaecrista flexuosa*, *Chamaecrista hispidula*, *Chiococca alba*, *Cissus erosa*, ~~*Enidoseolus urens*~~, *Coutarea hexandra*, ~~*Crotalaria pallida*~~, *Desmodium glabrum*, *Elephantopus hirtiflorus*, *Euphorbia hyssopifolia*, *Galactia striata*, *Hybanthus calceolaria*, *Indigofera microcarpa*, *Ipomoea procumbens*, *Jacquemontia Montana*, *Lantana camara*, *Macroptilium atropurpureum*, *Merremia aegyptia*, *Mimosa caesalpinifolia*, *Mimosa hirsutissima*, [*Mimosa invisá*](#), *Olyra ciliatifolia*, *Pavonia cancellata*, *Pectis oligocephala*, [*Piptadenia stipulacea*](#), *Polygala variabilis*, *Polygala violacea*, *Pterolepis polygonoides*, *Richardia grandiflora*, ~~*Senna obtusifolia*~~, *Setaria parviflora*, *Setaria vulpiseta*, ~~*Sida ciliaris*~~, ~~*Sida linifolia*~~, *Solanum rhytidoandrum*, [*Spigelia anthelmia*](#), *Stylosanthes angustifolia*, *Stylosanthes scabra*, *Tephrosia cinerea*, *Tephrosia purpurea*, *Turnera serrata*, *Turnera subulata*, *Vigna peduncularis*, *Waltheria americana*, *Waltheria viscosissima*, *Wedelia alagoensis*, *Zornia sericea*.

c) Estágio médio de regeneração

Abrus precatorius, [*Amasonia campestris*](#), *Andira fraxinifolia*, *Bauhinia acuruana*, *Bauhinia dubia*, *Boehmeria cylindrica*, *Brosimum gaudichaudii*, *Byrsonima cydoniifolia*, *Byrsonima gardnerana*, *Byrsonima intermedia*, *Byrsonima verbascifolia*, *Campomanesia aromatica*, *Canavalia dictyota*, *Casearia javitensis*, *Casearia sylvestris*, *Cassytha filiformis*, *Cecropia pachystachya*, *Centrosema pascuorum*, ~~*Ceratostyles trifoliata*~~, *Chamaecrista hispidula*, *Cissus erosa*, *Cissus sulcicaulis*, *Cissus verticillata*, ~~*Combretum leprosum*~~, *Combretum mellifluum*, *Copaifera coriacea*, [*Copaifera langsdorffii*](#), ~~*Copaifera luetzelburgii*~~, [*Copaifera martii*](#), *Coutarea hexandra*, *Diplopterys lutea*, *Diplopterys pubipetala*, *Dorstenia brasiliensis*, *Eugenia puniceifolia*, *Eugenia stictopetala*, *Guettarda platypoda*, *Lantana camara*, *Maclura tinctoria*, *Metrodorea nigra*, *Mimosa caesalpinifolia*, [*Mimosa invisá*](#), *Mimosa ophthalmocentra*, *Mimosa tenuiflora*, [*Mouriri pusa*](#), *Myrciaria cuspidata*, *Ouratea cearensis*, *Ouratea fieldingiana*, *Passiflora cincinnata*, *Passiflora foetida*, *Passiflora kermesina*, *Peltogyne confertiflora*, [*Piptadenia obliqua*](#), *Piptadenia stipulacea*,

Pityrocarpa obliqua, *Poincianella pyramidalis*, *Pterolepis polygonoides*, *Salacia elliptica*, ~~*Schubertia grandiflora*~~, *Senna gardneri*, *Senna macranthera*, *Senna obtusifolia*, *Senna splendida*, *Senna trachypus*, *Solanum crinitum*, *Solanum paludosum*, [Spigelia anthelmia](#), *Strychnos parvifolia*, *Tabebuia aurea*, *Tillandsia gardneri*, *Tillandsia mallemonitii*, ~~*Fragia volubilis*~~, *Turnera serrata*, *Ziziphus joazeiro*.

d) Estágio avançado de regeneração

Abrus precatorius, [Amasonia campestris](#), *Amphilophium crucigerum*, *Anadenanthera colubrina*, *Andira fraxinifolia*, *Andira surinamensis*, *Anemopaegma ataidei*, ~~*Annona glabra*~~, ~~*Annona montana*~~, *Brosimum gaudichaudii*, *Byrsonima gardnerana*, *Byrsonima intermedia*, *Byrsonima verbascifolia*, *Casearia javitensis*, *Casearia sylvestris*, *Cissus sulcicaulis*, *Cissus verticillata*, *Combretum glaucocarpum*, *Combretum laxum*, ~~*Combretum leprosum*~~, ~~*Copaifera langsdorffii*~~, [Copaifera luetzelburgii](#), *Davilla cearensis*, *Dioscorea ovata*, *Diplopterys lutea*, *Diplopterys pubipetala*, *Doliocarpus major*, *Eugenia puniceifolia*, *Eugenia stictopetala*, *Guettarda platypoda*, *Hippocratea volubilis*, *Hymenaea courbaril*, [Jacaranda jasminoides](#), *Libidibia ferrea*, *Maclura tinctoria*, *Metrodorea nigra*, [Mouriri pusa](#), *Ocotea elegans*, *Ouratea cearensis*, *Ouratea fieldingiana*, *Passiflora cincinnata*, *Passiflora foetida*, *Passiflora kermesina*, *Peltogyne confertiflora*, *Phoradendron affine*, *Phoradendron bathyoryctum*, *Phoradendron quadrangulare*, [Piptadenia obliqua](#), *Piptadenia stipulacea*, *Piptadenia viridiflora*, ~~*Pityrocarpa obliqua*~~, *Poincianella pyramidalis*, *Salacia elliptica*, ~~*Schefflera morototoni*~~, ~~*Schubertia grandiflora*~~, *Solanum crinitum*, *Solanum depauperatum*, *Sterculia striata*, *Strychnos parvifolia*, *Tabebuia aurea*, *Taccarum peregrinum**, *Talisia esculenta*, *Tillandsia gardneri*, *Tillandsia mallemonitii*, *Tournefortia rubicunda*, ~~*Fragia volubilis*~~, [Triplaris gardneriana](#), *Ziziphus joazeiro*.

Art. 2º Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação.

IZABELLA TEIXEIRA
Presidente do Conselho

(*) espécies vegetais endêmicas, raras ou ameaçadas de extinção.