



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: 62ª Reunião da Câmara Técnica de Assuntos Jurídicos

Data: 05 e 06 de maio 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 Rio Grande do Norte, 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 Rio Grande do Norte, são as seguintes:

I - Vegetação Herbácea e Subarbustiva de Restinga:

a) Vegetação clímax:

Acanthospermum hispidum, Aeschynomene brasiliana, Ageratum conyzoides, Alternanthera littoralis, Alternanthera philoxeroides, Andira laurifolia, Angelonia campestris, Aristida setifolia, Aspilia martii, Aspilia procumbens, Blainvillea rhomboidea, Blutaparon portulacoides, Bulbostylis scabra, Canavalia bonariensis, Capparis brasiliana, Cenchrus echinatus, Centrosema brasilianum, Chamaecrista ramosa, Chamaesyce hyssopifolia, Chrysobalanus icaco, Cleome rotundifolia, Cleome

spinosa, *Commelina erecta*, *Commelina obliqua*, *Cuphea flava*, *Cynodon dactylon*, *Cyperus aggregatus*, *Cyperus laetus*, *Cyperus maritimus*, *Cyperus meyenianus*, *Cyrtopodium aliciae*, *Dactyloctenium aegyptium*, *Dalechampia brasiliensis*, *Dalechampia scandens*, *Digitaria horizontalis*, *Digitaria longiflora*, *Diodella teres*, *Emilia sonchifolia*, *Epidendrum cinnabarinum*, *Eragrostis bahiensis*, *Eragrostis ciliaris*, *Eugenia ovalifolia*, *Eupatorium ballotifolium*, *Evolvulus sericeus*, *Fimbristylis cymosa*, *Gomphrena demissa*, *Heliotropium polyphyllum*, *Hippeastrum stylosum*, *Hybanthus poaya*, *Hyptis suaveolens*, *Ibatia quinquelobata*, *Indigofera hirsuta*, *Ipomoea asaralifolia*, *Ipomoea imperati*, *Ipomoea pes-caprae*, *Iresine vermicularis*, *Krameria tomentosa*, *Marsypianthes chamaedrys*, *Melampodium divaricatum*, *Melocactus bahiensis*, *Melocactus violaceus*, *Melocactus zehntneri*, *Microtea paniculata*, *Mikania obovata*, *Mitracarpus eichleri*, *Mollugo verticillata*, *Paepalanthus myocephallus*, *Panicum aquaticum*, *Panicum dichotomiflorum*, *Paspalum arenarium*, *Paspalum maritimum*, *Paspalum pumilum*, *Paspalum scutatum*, *Paspalum vaginatum*, *Pharus lappulaceus*, *Piriqueta viscosa*, *Plumbago scandens*, *Polycarpaea corymbosa*, *Polygala variabilis*, *Porophyllum elipticum*, *Portulaca oleracea*, *Psidium brownianum*, *Remirea maritima*, *Scaevola plumieri*, *Scoparia dulcis*, *Sebastiania corniculata*, *Sesuvium portulacastrum*, *Spilanthes urens*, *Sporobolus virginicus*, *Stachytarpheta angustifolia*, *Stilpnopappus cearensis*, *Stylosanthes guianensis*, *Stylosanthes viscosa*, *Tilesia baccata*, *Utricularia erectiflora*, *Utricularia subulata*, *Wedelia villosa*.

II - Vegetação arbustiva de Restinga:

a) Estágio Primário;

Aechmea aquilega, *Allamanda blanchetii*, *Borreria verticillata*, *Byrsonima verbascifolia*, *Capparis brasiliensis*, *Capparis cynophallophora*, *Chiococca alba*, *Chrysobalanus icaco*, *Coccoloba alnifolia*, *Coccoloba laevis*, *Conocarpus erectus*, *Eragrostis bahiensis*, *Eragrostis ciliaris*, *Eugenia hirta*, *Eugenia uniflora*, *Eulophidium maculatum*, *Guapira pernambucensis*, *Helicteres heptandra*, *Hirtella ciliata*, *Jatropha brasiliensis*, *Jatropha urens*, *Manilkara triflora*, *Matelea maritima*, *Maytenus impressa*, *Mimosa misera*, *Ouratea cuspidata*, *Passiflora galbana*, *Passiflora subrotunda*, *Psittacanthus dichrous*, *Schoepfia brasiliensis*, *Serjania corrugata*, *Solanum paniculatum*, *Struthanthus marginatus*, *Swartzia simplex*, *Tillandsia mallemonitii*, *Tocoyena sellowiana*, *Tournefortia salzmanii*, *Vitex polygama*, *Vriesea procera*, *Waltheria macropoda*.

b) Estágio inicial de regeneração;

Acanthospermum hispidum, *Ageratum conyzoides*, *Aspilia martii*, *Aspilia procumbens*, *Blainvillea rhomboidea*, *Cenchrus echinatus*, *Chamaecrista hispidula*, *Chamaesyce hyssopifolia*, *Cleome spinosa*, *Crotalaria pallida* Aiton, *Crotalaria vitellina*, *Croton campestris*, *Croton klotzschii*, *Dactyloctenium aegyptium*,

Dalechampia brasiliensis, Dalechampia scandens, Desmodium glabrum, Desmodium triflorum, Digitaria horizontalis, Digitaria longiflora, Diodella teres, Emilia sonchifolia, Eupatorium ballotifolium, Hybanthus poaya, Indigofera hirsuta, Ipomoea asaralifolia, Macroptilium gracile, Macroptilium panduratum, Melampodium divaricatum, Merremia aegyptia, Mikania obovata, Mitracarpus eichleri, Momordica charantia, Oxalis sepium, Pharus lappulaceus, Polygala variabilis, Porophyllum elipticum, Portulaca oleracea, Spilanthes urens, Stachytarpheta angustifolia, Stilpnopappus cearensis, Stylosanthes guianensis, Stylosanthes scabra, Stylosanthes viscosa, Tlesia baccata, Wedelia villosa, Zornia reticulata.

c) Estágio médio de regeneração;

Cassytha filiformis, Chamaecrista hispidula, Croton campestri, Croton klotzschii, Dalechampia brasiliensis, Dalechampia scandens, Epidendrum cinnabarinum, Guettarda angelica, Senna obtusifolia, Stigmaphyllon ciliatum, Stigmaphyllon paralias.

d) Estágio avançado de regeneração.

Borreria verticillata, Capparis brasiliana, Capparis cynophallophora, Chiococca alba, Coccoloba alnifolia, Coccoloba laevis, Croton campestri, Croton klotzschii, Epidendrum cinnabarinum, Eugenia hirta, Eugenia uniflora, Eulophidium maculatum, Guapira pernambucensis, Guettarda angelica, Helicteres heptandra, Manilkara triflora, Ouratea cuspidata, Passiflora galbana, Passiflora subrotunda, Schoepfia brasiliensis, Serjania corrugata, Solanum paniculatum, Stigmaphyllon ciliatum, Stigmaphyllon paralias, Tillandsia mallemonii, Tocoyena sellowiana, Vriesea procera, Waltheria macropoda.

III - Vegetação arbórea de Restinga:

a) Estágio Primário;

Abrus precatorius, Aechmea lingulata, Allophylus puberulus, Anacardium occidentale, Annona glabra, Anthurium affine, Aristolochia trulliformis, Arrabidaea agnus-castus, Caesalpinia echinata, Campomanesia dichotoma, Capparis flexuosa, Cereus fernambucensis, Cereus jamacaru, Coccoloba alnifolia, Coccoloba laevis, Crateva tapia, Curatella americana, Epidendrum cinnabarinum, Erythroxylum passerinum, Eulophidium maculatum, Ficus nymphaeifolia, Ficus organensis, Guatteria oligocarpa, Hancornia speciosa, Hippocratea volubilis, Hohenbergia utriculosa, Inga laurina, Lundia cordata, Maytenus distichophylla, Miconia albicans, Mikania obovata, Myrcia multiflora, Myrciaria tenella, Philodendron imbe, Phoradendron affine, Polystachya concreta, Protium brasiliense, Psittacanthus dichrous, Myrsine*

umbellata, *Serjania corrugata*, *Simaba ferruginea*, *Stigmaphyllon hirsutum*, *Struthanthus marginatus*, *Swartzia simplex*, *Syagrus coronata*, *Tabebuia impetiginosa*, *Tabebuia roseo-alba*, *Tetracera breyniana*, *Tillandsia mallemonitii*, *Tillandsia recurvata*, *Vriesea procera*.

b) Estágio inicial de regeneração;

Acanthospermum hispidum, *Ageratum conyzoides*, *Aspilia martii*, *Aspilia procumbens*, *Axonopus polydactylus*, *Blainvillea rhomboidea*, *Cenchrus echinatus*, *Centrosema pascuorum*, *Chamaecrista hispidula*, *Chamaesyce hyssopifolia*, *Crotalaria pallida*, *Crotalaria vitellina*, *Croton campestri*, *Croton klotzschii*, *Dactyloctenium aegyptium*, *Dalechampia brasiliensis*, *Dalechampia scandens*, *Desmodium glabrum*, *Desmodium triflorum*, *Digitaria horizontalis*, *Digitaria longiflora*, *Eleusine indica*, *Emilia sonchifolia*, *Eupatorium ballotifolium*, *Gomphrena demissa*, *Hybanthus poaya*, *Indigofera hirsuta*, *Ipomoea asaralifolia*, *Iresine vermicularis*, *Lasiacis ligulata*, *Macroptilium gracile*, *Macroptilium panduratum*, *Melampodium divaricatum*, *Merremia aegyptia*, *Mikania obovata*, *Momordica charantia*, *Oxalis sepium*, *Pharus lappulaceus*, *Polygala variabilis*, *Porophyllum elipticum*, *Senna obtusifolia*, *Sida acuta*, *Sida ciliaris*, *Spilanthes urens*, *Stachytarpheta angustifolia*, *Stilpnopappus cearensis*, *Stylosanthes guianensis*, *Stylosanthes scabra*, *Stylosanthes viscosa*, *Tilesia baccata*, *Wedelia villosa*, *Zornia reticulata*.

c) Estágio médio de regeneração;

Allophylus puberulus, *Capparis cynophallophora*, *Casearia sylvestris*, *Cassytha filiformis*, *Centrosema pascuorum*, *Chamaecrista hispidula*, *Croton campestri*, *Croton klotzschii*, *Dalechampia brasiliensis*, *Dalechampia scandens*, *Jatropha brasiliensis*, *Jatropha urens*, *Momordica charantia*, *Passiflora cincinnata*, *Passiflora foetida*, *Passiflora galbana*, *Senna obtusifolia*, *Serjania corrugata*, *Solanum paniculatum*, *Stigmaphyllon ciliatum*, *Stigmaphyllon paralias*, *Tillandsia mallemonitii*, *Tournefortia candidula*, *Trema micrantha*, *Vriesea procera*, *Ximenia americana*.

d) Estágio avançado de regeneração.

Allophylus puberulus, *Anacardium occidentale*, *Annona glabra*, *Anthurium affine*, *Arrabidaea agnus-castus*, *Caesalpinia echinata**, *Campomanesia dichotoma*, *Casearia sylvestris*, *Coccoloba alnifolia*, *Coccoloba laevis*, *Epidendrum cinnabarinum*, *Eulophidium maculatum*, *Ficus nymphaeifolia*, *Ficus organensis*, *Ficus pertusa*, *Guatteria oligocarpa*, *Hippocratea volubilis*, *Inga laurina*, *Lundia cordata*, *Miconia albicans*, *Myrcia multiflora*, *Myrciaria*

tenella, Passiflora cincinnata, Passiflora foetida, Passiflora galbana, Philodendron imbe, Phoradendron affine, Polystachya concreta, Protium brasiliense, Psittacanthus dichrous, Myrsine umbellata, Serjania corrugata, Simaba ferruginea, Stigmaphyllon ciliatum, Stigmaphyllon hirsutum, Stigmaphyllon paralias, Struthanthus marginatus, Swartzia simplex, Tillandsia mallemonitii, Tournefortia candidula, Vriesea procera, Ximenia americana.

IV - Transição Floresta de Restinga- Outra tipologia vegetacional:

a) Estágio Primário;

Aechmea aquilega, Aechmea lingulata, Andira surinamensis, Annona glabra, Anthurium affine, Apuleia leiocarpa, Aristolochia trulliformis, Aspidosperma pyricollum, Bauhinia microstachya, Bowdichia virgilioides, Brosimum guianense, Capparis flexuosa, Cereus fernambucensis, Cereus jamacaru, Chondrodendron microphyllum, Chondrodendron platiphyllum, Cordia superba, Crateva tapia, Curatella americana, Ficus catappifolia, Guatteria oligocarpa, Hancornia speciosa, Hippocratea volubilis, Hirtella racemosa, Hymenaea courbaril, Hymenaea rubriflora, Inga laurina, Maranta noctiflora, Maytenus rigida, Mikania obovata, Philodendron imbe, Phoradendron affine, Pithecellobium filamentosum, Pterocarpus rohrii, Syagrus coronata, Tabebuia impetiginosa, Tabebuia roseo-alba, Talisia esculenta, Tetracera breyniana, Tillandsia mallemonitii, Tillandsia recurvata, Tocoyena brasiliensis.

b) Estágio inicial de regeneração;

Acanthospermum hispidum, Ageratum conyzoides, Aspilia martii, Aspilia procumbens, Axonopus polydactylus, Blainvillea rhomboidea, Bredemeyera laurifolia, Centrosema pascuorum, Chamaecrista flexuosa, Chamaecrista hispidula, Chamaecrista rotundifolia, Chamaesyce hyssopifolia, Chiococca alba, Crotalaria pallida, Crotalaria vitellina, Dalechampia scandens, Desmodium glabrum, Desmodium triflorum, Eleusine indica, Emilia sonchifolia, Eupatorium ballotifolium, Guettarda angelica, Hybanthus poaya, Indigofera hirsuta, Lasiacis ligulata, Macroptilium gracile, Macroptilium panduratum, Melampodium divaricatum, Merremia aegyptia, Mikania obovata, Mimosa somnians, Momordica charantia, Oxalis sepium, Pavonia cancellata, Pharus lappulaceus, Polygala variabilis, Porophyllum elipticum, Richardia grandiflora, Schrankia leptocarpa, Senna obtusifolia, Setaria parviflora, Setaria scandens, Sida acuta, Sida ciliaris, Sida linifolia, Sida potentilloides, Solanum nigrum, Spilanthes urens, Stachytarpheta angustifolia, Stilpnopappus cearensis, Stylosanthes angustifolia, Stylosanthes guianensis, Stylosanthes scabra, Stylosanthes viscosa, Tlesia baccata, Turnera diffusa, Waltheria indica, Wedelia villosa, Zornia reticulata.

c) Estágio médio de regeneração;

Abrus precatorius, Banisteriopsis pubipetala, Bauhinia cheilantha, Bredemeyera laurifolia, Brunfelsia uniflora, Byrsonima crassifolia, Byrsonima gardneriana, Byrsonima vacciniifolia, Byrsonima verbascifolia, Casearia sylvestris, Cassytha filiformis, Cayaponia tayuya, Centrosema pascuorum, Chamaecrista hispidula, Chamaecrista rotundifolia, Eugenia ilhensis, Eugenia puniceifolia, Eugenia speciosa, Ficus pertusa, Guazuma ulmifolia, Guettarda angelica, Guettarda platypoda, Luehea ochrophylla, Maclura tinctoria, Miconia albicans, Mimosa tenuiflora, Momordica charantia, Passiflora cincinnata, Passiflora foetida, Passiflora galbana, Piptadenia obliqua, Piptadenia stipulacea, Prockia crucis, Psidium oligospermum, Senna macranthera, Senna obtusifolia, Senna splendida, Solanum paniculatum, Strychnos parvifolia, Tabebuia aurea, Tillandsia mallemonitii, Trema micrantha, Trigonostemon nivea, Turnera diffusa, Ziziphus joazeiro.

d) Estágio avançado de regeneração.

Abrus precatorius, Aechmea lingulata, Andira surinamensis, Annona glabra, Anthurium affine, Apuleia leiocarpa, Banisteriopsis pubipetala, Bauhinia cheilantha, Bauhinia microstachya, Bowdichia virgilioides, Brosimum guianense, Byrsonima crassifolia, Byrsonima gardneriana, Byrsonima vacciniifolia, Byrsonima verbascifolia, Casearia sylvestris, Chondrodendron microphyllum, Chondrodendron platyphyllum, Eugenia ilhensis, Eugenia puniceifolia, Eugenia speciosa, Ficus catappifolia, Guatteria oligocarpa, Guazuma ulmifolia, Guettarda platypoda, Hippocratea volubilis, Hirtella racemosa, Hymenaea courbaril, Hymenaea rubriflora, Inga laurina, Luehea ochrophylla, Maclura tinctoria, Maranta noctiflora, Maytenus rigida, Neomitranthes langsdorffii, Passiflora cincinnata, Passiflora foetida, Passiflora galbana, Philodendron imbe, Phoradendron affine, Piptadenia obliqua, Piptadenia stipulacea, Piptadenia viridiflora, Pithecellobium filamentosum, Prockia crucis, Pterocarpus rohrii, Strychnos parvifolia, Tabebuia aurea, Talisia esculenta, Tetracera breyniana, Tillandsia mallemonitii, Tillandsia recurvata, Tocoyena brasiliensis, 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.