



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
CONSELHO NACIONAL DO MEIO AMBIENTE

**RESOLUÇÃO Nº 446, DE 30 DE DEZEMBRO DE 2011**

*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, de 23 de novembro de 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, de 22 de dezembro de 2006, e no § 1º do art. 3º da Resolução CONAMA nº 417, de 23 de novembro de 2009, para o Estado do Rio Grande do Norte, são as seguintes:

I - Vegetação Herbácea e Subarbusativa de Restinga:

a) Vegetação clímax

*Acanthospermum hispidum, Aeschynomene brasiliiana, Ageratum conyzoides, Alternanthera littoralis, Alternanthera philoxeroides, Andira humilis, Angelonia campestris, Aristida setifolia, Aspilia martii, Aspilia procumbens, Blainvillea acmella, Blutaparon portulacoides, Blutaparon vermiculare, Bulbostylis scabra, Canavalia bonariensis, Cenchrus echinatus, Centrosema brasilianum, Chamaecrista ramosa, Chrysobalanus icaco, Commelina erecta, Commelina obliqua, Cuphea flava, Cynodon dactylon, Cyperus aggregatus, Cyperus maritimus, Cyperus meyenianus, Cyperus rigens, Cyrtopodium aliciae, Dactyloctenium aegyptium, Dalechampia brasiliensis, Dalechampia scandens, Digitaria horizontalis, Digitaria longiflora, Diodella teres, Emilia sonchifolia, Epidendrum cinnabarinum, Eragrostis bahiensis, Eragrostis ciliaris, Eugenia puniceifolia, Eupatorium ballotifolium, Euphorbia hyssopifolia, Evolvulus sericeus, Fimbristylis cymosa, Gomphrena demissa, Heliotropium polyphyllum, Hippeastrum stylosum, Hybanthus poaya, Hyptis suaveolens, Indigofera hirsuta, Ipomoea asaralifolia, Ipomoea imperati, Ipomoea pes-caprae, Krameria tomentosa, Marsypianthes chamaedrys, Matelea ganglinosa, 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, Physostemon rotundifolium, Piriqueta viscosa, Plumbago scandens, Polycarpha corymbosa, Polygala variabilis, Porophyllum ruderales, 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, Tarenaya spinosa, Tlesia baccata, Utricularia erectiflora, Utricularia subulata, Wedelia villosa.*

II - Vegetação arbustiva de Restinga:

a) Estágio primário

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

b) Estágio inicial de regeneração

*Acanthospermum hispidum, Ageratum conyzoides, Aspilia martii, Aspilia procumbens, Blainvillea acmella, Cenchrus echinatus, Chamaecrista hispidula, Crotalaria pallida Aiton, Crotalaria vitellina, Croton campestris, Croton glandulosus, Dactyloctenium aegyptium, Dalechampia brasiliensis, Dalechampia scandens, Desmodium glabrum, Desmodium triflorum, Digitaria horizontalis, Digitaria longiflora, Diodella teres, Emilia sonchifolia, Eupatorium ballotifolium, Euphorbia hyssopifolia,*

*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 ruderale*, *Portulaca oleracea*, *Spilanthes urens*, *Stachytarpheta angustifolia*, *Stilpnopappus cearensis*, *Stylosanthes guianensis*, *Stylosanthes scabra*, *Stylosanthes viscosa*, *Tarenaya spinosa*, *Tilesia baccata*, *Wedelia villosa*, *Zornia reticulata*.

c) Estágio médio de regeneração

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

d) Estágio avançado de regeneração

*Borreria verticillata*, *Chiococca alba*, *Coccoloba alnifolia*, *Coccoloba laevis*, *Croton campestri*, *Croton glandulosus*, *Epidendrum cinnabarinum*, *Eugenia hirta*, *Eugenia uniflora*, *Guapira pernambucensis*, *Guettarda angelica*, *Helicteres heptandra*, *Manilkara triflora*, *Oeceoclades maculata*, *Ouratea cuspidata*, *Passiflora galbana*, *Passiflora subrotunda*, *Schoepfia brasiliensis*, *Serjania corrugata*, *Solanum paniculatum*, *Stigmaphyllon ciliatum*, *Stigmaphyllon paralias*, *Tillandsia mallemonitii*, *Tocoyena sellowiana*, *Vriesea procera*, *Waltheria martiana*.

III - Vegetação arbórea de Restinga:

a) Estágio primário

*Abrus precatorius*, *Aechmea lingulata*, *Allophylus puberulus*, *Anacardium occidentale*, *Annona glabra*, *Anthurium affine*, *Aristolochia trulliformis*, *Caesalpinia echinata\**, *Campomanesia dichotoma*, *Cereus fernambucensis*, *Cereus jamacaru*, *Coccoloba alnifolia*, *Coccoloba laevis*, *Crateva tapia*, *Curatella americana*, *Epidendrum cinnabarinum*, *Erythroxylum passerinum*, *Ficus nymphaeifolia*, *Ficus organensis*, *Fridericia rego*, *Guatteria oligocarpa*, *Hancornia speciosa*, *Handroanthus impetiginosus*, *Hippocratea volubilis*, *Hohenbergia utriculosa*, *Inga laurina*, *Lundia cordata*, *Maytenus distichophylla*, *Miconia albicans*, *Mikania obovata*, *Myrcia multiflora*, *Myrciaria tenella*, *Myrsine umbellata*, *Oeceoclades maculata*, *Philodendron imbe*, *Phoradendron affine*, *Polystachya concreta*, *Protium brasiliense*, *Psittacanthus dichroos*, *Serjania corrugata*, *Simaba ferruginea*, *Stigmaphyllon gayanum*, *Struthanthus marginatus*, *Swartzia simplex*, *Syagrus coronata*, *Tabebuia roseoalba*, *Tetracera breyniana*, *Tillandsia mallemonitii*, *Tillandsia recurvata*, *Vriesea procera*.

b) Estágio inicial de regeneração

*Acanthospermum hispidum*, *Ageratum conyzoides*, *Aspilia martii*, *Aspilia procumbens*, *Axonopus polydactylus*, *Blainvillea acmella*, *Blutaparon vermiculare*, *Cenchrus echinatus*, *Centrosema pascuorum*, *Chamaecrista hispidula*, *Crotalaria pallida*, *Crotalaria vitellina*, *Croton campestri*, *Croton glandulosus*, *Dactyloctenium aegyptium*, *Dalechampia brasiliensis*, *Dalechampia scandens*, *Desmodium glabrum*, *Desmodium triflorum*, *Digitaria horizontalis*, *Digitaria longiflora*, *Eleusine indica*, *Emilia sonchifolia*, *Eupatorium ballotifolium*, *Euphorbia hyssopifolia*, *Gomphrena demissa*, *Hybanthus poaya*, *Indigofera hirsuta*, *Ipomoea asaralifolia*, *Lasiacis ligulata*, *Macroptilium gracile*, *Macroptilium panduratum*, *Melampodium divaricatum*, *Merremia aegyptia*, *Mikania obovata*, *Momordica charantia*, *Oxalis sepium*, *Pharus lappulaceus*, *Polygala variabilis*, *Porophyllum ruderale*, *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*, *Casearia sylvestris*, *Cassytha filiformis*, *Centrosema pascuorum*, *Chamaecrista hispidula*, *Cnidocolus urens*, *Croton campestri*, *Croton glandulosus*, *Dalechampia brasiliensis*, *Dalechampia scandens*, *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*, *Caesalpinia echinata\**, *Campomanesia dichotoma*, *Casearia sylvestris*, *Coccoloba alnifolia*, *Coccoloba laevis*, *Epidendrum cinnabarinum*, *Ficus nymphaeifolia*, *Ficus organensis*, *Ficus pertusa*, *Fridericia rego*, *Guatteria oligocarpa*, *Hippocratea volubilis*, *Inga laurina*, *Lundia cordata*, *Miconia albicans*, *Myrcia multiflora*, *Myrciaria tenella*, *Myrsine umbellata*, *Oeceoclades maculata*, *Passiflora cincinnata*, *Passiflora foetida*, *Passiflora galbana*, *Philodendron imbe*, *Phoradendron affine*, *Polystachya concreta*, *Protium brasiliense*, *Psittacanthus dichroos*, *Serjania corrugata*, *Simaba ferruginea*, *Stigmaphyllon ciliatum*, *Stigmaphyllon gayanum*, *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, Abarema filamentosa, Aechmea lingulata, Andira surinamensis, Annona glabra, Anthurium affine, Apuleia leiocarpa, Aristolochia trulliformis, Aspidosperma pyricollum, Bowdichia virgilioides, Brosimum guianense, Cereus fernambucensis, Cereus jamacaru, Chondrodendron microphyllum, Chondrodendron platiphyllum, Cordia superba, Crateva tapia, Curatella americana, Ficus catappifolia, Guatteria oligocarpa, Hancornia speciosa, Handroanthus impetiginosus, Hippocratea volubilis, Hirtella racemosa, Hymenaea courbaril, Hymenaea rubriflora, Inga laurina, Maranta noctiflora, Maytenus rigida, Mikania obovata, Phanera microstachya, Philodendron imbe, Phoradendron affine, Pterocarpus rohrii, Syagrus coronata, Tabebuia roseoalba, 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 acmella, Bredemeyera laurifolia, Centrosema pascuorum, Chamaecrista flexuosa, Chamaecrista hispidula, Chamaecrista rotundifolia, Chiococca alba, Crotalaria pallida, Crotalaria vitellina, Dalechampia scandens, Desmodium glabrum, Desmodium triflorum, Eleusine indica, Emilia sonchifolia, Eupatorium ballotifolium, Euphorbia hyssopifolia, Guettarda angelica, Hybanthus poaya, Indigofera hirsuta, Lasiacis ligulata, Macroptilium gracile, Macroptilium panduratum, Melampodium divaricatum, Merremia aegyptia, Mikania obovata, Mimosa quadrivalvis, Mimosa somnians, Momordica charantia, Oxalis sepium, Pavonia cancellata, Pharus lappulaceus, Polygala variabilis, Porophyllum ruderales, Richardia grandiflora, Senna obtusifolia, Setaria parviflora, Setaria scandens, Sida acuta, Sida ciliaris, Sida linifolia, Sida potentilloides, Solanum americanum, Spilanthes urens, Stachytarpheta angustifolia, Stilpnopappus cearensis, Stylosanthes angustifolia, Stylosanthes guianensis, Stylosanthes scabra, Stylosanthes viscosa, Tlesia baccata, Turnera diffusa, Waltheria americana, Wedelia villosa, Zornia reticulata.*

##### c) Estágio médio de regeneração

*Abrus precatorius, 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, Diplopterys pubipetala, 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 stipulacea, Pityrocarpa obliqua, Prockia crucis, Psidium oligospermum, Senna macranthera, Senna obtusifolia, Senna splendida, Solanum paniculatum, Strychnos parvifolia, Tabebuia aurea, Tillandsia mallemonitii, Trema micrantha, Trigonina nivea, Turnera diffusa, Ziziphus joazeiro.*

##### d) Estágio avançado de regeneração

*Abrus precatorius, Abarema filamentosa, Aechmea lingulata, Andira surinamensis, Annona glabra, Anthurium affine, Apuleia leiocarpa, Bauhinia cheilantha, Bowdichia virgilioides, Brosimum guianense, Byrsonima crassifolia, Byrsonima gardneriana, Byrsonima vacciniifolia, Byrsonima verbascifolia, Casearia sylvestris, Chondrodendron microphyllum, Chondrodendron platiphyllum, Diplopterys pubipetala, 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, Phanera microstachya, Philodendron imbe, Phoradendron affine, Piptadenia obliqua, Piptadenia stipulacea, Piptadenia viridiflora, 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.

**FRANCISCO GAETANI**  
**Presidente do Conselho, Interino**

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

**ESSE TEXTO NÃO SUBSTITUI O PUBLICADO  
NO DOU Nº 02, DE 03 DE JANEIRO DE 2012**