

**Ofício SEA n.º            / 2011    Rio de Janeiro,            de novembro de 2011**

Senhora Secretária,

Após avaliação da relação sugerida pelo MMA na “Versão Limpa” sugerida na 62ª Reunião da Câmara Técnica de Assuntos Jurídicos para o ERJ, na qual constavam 3.603 espécies, nos diversos tipos e estágios do ecossistema associado de restinga, encaminhamos nossa relação final de espécies indicadoras para o ecossistema de restinga do Estado do Rio de Janeiro.

Na formulação da referida relação foram considerados os seguintes critérios:

1. Exclusão de espécies repetidas no mesmo estágio sucessional;
2. Exclusão de algumas espécies que não têm sua ocorrência confirmada para o ERJ; e,

Diante do exposto, entende-se que a relação que segue em anexo, é a que melhor atende ao determinado no §1º do art. 4º da 11.428/06 para o ERJ.

Atenciosamente,

**LUIZ FIRMINO MARTINS PEREIRA**  
Subsecretário de Estado do Ambiente

Ilma. Sra.  
Regina Gualda  
Secretária Executiva da ABEMA



**ANEXO I**

**Relação de Espécies Indicadoras de Vegetação de Restinga para o Estado do Rio de Janeiro.**

**I – Veg. Herbácea e Subarbustiva:**

**a) Climax**

*Abildgaardia scirpoides*  
*Achetaria latifolia*  
*Achetaria ocymoide*  
*Acrostichum danaeifolium*  
*Aeschynomene evenia*  
*Aeschynomene fluminensis*  
*Aeschynomene sensitiva*  
*Agarista revoluta*  
*Alternanthera brasiliana*  
*Alternanthera littoralis*  
*Amaryllis illustris*  
*Amaryllis rutila*  
*Aphelandra prismatica*  
*Apium leptophyllum*  
*Aristida setifolia*  
*Azolla filiculoides*  
*Bacopa lanigera*  
*Bacopa monnieri*  
*Banisteriopsis sellowiana*  
*Becquerelia cymosa*  
*Becquerelia muricata*  
*Beloperone longipetiolata*  
*Billbergia amoena*  
*Blutaparon portulacoides*  
*Buchnera longifoli*  
*Bulbostylis junciformis*  
*Bulbostylis tenuifolia*  
*Burmannia capitata*  
*Calathea dorothyae*  
*Calathea tuberosa*  
*Calyptrocarya longifolia*



*Canavalia parviflor*

*Canavalia rósea*

*Canna glauca*

*Capparidastrum brasilianum,*

*Capparis brasiliana*

*Catasetum discolor*

*Centella asiática*

*Centrosema arenarium*

*Ceratopteris thalictroides*

*Chamaecrista nictitans*

*Chamaecrista ramosa*

*Chamaecrista repens*

*Chloris pycnothrix*

*Crinum americanum*

*Cryptanthus acaulis*

*Ctenanthe compressa*

*Cuphea carthagenensis*

*Cuphea flava*

*Cynodon dactylon*

*Cyperus aggregatus*

*Cyperus ligularis*

*Cyperus prolixus*

*Cyperus surinamensis*

*Cyrtopodium polyphyllum*

*Dactylaena microphylla*

*Dalechampia alata*

*Dalechampia brasiliensis*

*Dalechampia convolvuloides*

*Dalechampia ficifolia*

*Dalechampia micromeria*

*Davilla rugosa*

*Dichorisandra thrysiflora*

*Digitaria connivens*

*Diodella radula*

*Diodia apiculata*

*Ditassa arianaeae*

*Drosera intermédia*

*Drosera villosa*

*Dyckia pseudococcinea*

*Echinodorus tenellus*

*Eleocharis interstincta*



*Eleocharis maculosa*  
*Eleocharis mutata*  
*Epidendrum denticulatum*  
*Epidendrum fulgens*  
*Epidendrum orchidiflorum*  
*Epidendrum secundum*  
*Equisetum giganteum*  
*Esterhazyia splendida*  
*Eugenia olivacea*  
*Eugenia ovalifolia*  
*Evolvulus ericifolius*  
*Evolvulus genistoides*  
*Evolvulus pusillus*  
*Fimbristylis bahiensis*  
*Fimbristylis dichotoma*  
*Fimbristylis spathacea*  
*Floscopa glabrata*  
*Gaylussacia brasiliensis*  
*Gonioanthela axillaris*  
*Gonolobus dorotheanus*  
*Griffinia hyacinthina*  
*Habenaria leptoceras*  
*Habenaria parviflora*  
*Habenaria repens,*  
*Heliotropium polyphyllum*  
*Hydrocotyle bonariensis*  
*Hydrocotyle umbellata*  
*Hypolytrum verticillatum*  
*Hypoxis decumbens*  
*Hyptis fasciculata*  
*Hyptis mutabilis*  
*Ibatia quinquelobata*  
*Indigofera sabulicola*  
*Ipomoea imperati*  
*Ipomoea pes-caprae*  
*Ischnosiphon ovatus*  
*Juncus capillaceus*  
*Juncus microcephalus*  
*Justicia cydoniifolia*  
*Krameria tomentosa*  
*Kyllinga vaginata*  
*Lagenocarpus rigidus*



*Lantana câmara*  
*Lantana triplinervia*  
*Laurembergia tetrandra*  
*Leiothrix hirsuta*  
*Leiothrix rufula*  
*Lepidium virginicum*  
*Limonium brasiliense*  
*Linum littorale*  
*Liparis nervosa*  
*Ludwigia nervosa*  
*Ludwigia octovalvis*  
*Lycopodiella alopecuroides*  
*Lycopodiella alopecuroides*  
*Lycopodiella caroliniana*  
*Marsypianthes chamaedrys*  
*Mayaca fluviatilis*  
*Melocactus violaceus*  
*Microgramma vacciniifolia*  
*Microtea paniculata*  
*Mollugo verticillata*  
*Neomarica caerulea*  
*Neomarica northiana*  
*Neomitranthes obscura*  
*Nymphoides indica*  
*Oeceoclades maculata*  
*Oncidium flexuosum*  
*Oxypetalum alpinum*  
*Oxypetalum banksii*  
*Paepalanthus klotzschianus*  
*Paepalanthus ramosus*  
*Paepalanthus sessiliflorus*  
*Paepalanthus tortilis*  
*Panicum aquaticum*  
*Panicum cyanescens*  
*Panicum dichotomiflorum*  
*Panicum laxum*  
*Panicum parvifolium*  
*Panicum pilosum*  
*Panicum racemosum*  
*Panicum sabulorum*  
*Panicum schwackeanum*  
*Panicum sellowii*



*Panicum subulatum*  
*Paradisanthus micranthus*  
*Paspalum arenarium*  
*Paspalum brunneum*  
*Paspalum conjugatum*  
*Paspalum corcovadense*  
*Paspalum dilatatum*  
*Paspalum distichum*  
*Paspalum mandiocanum*  
*Paspalum maritimum*  
*Paspalum notatum*  
*Paspalum paniculatum*  
*Paspalum pumilum*  
*Paspalum urvillei*  
*Paspalum vaginatum*  
*Passiflora capsularis*  
*Pecluma paradiseae*  
*Piper gaudichaudianum*  
*Piper solmsianum*  
*Piriqueta viscosa*  
*Pistia stratiotes*  
*Plantago australis*  
*Plumbago scandens*  
*Pseuderanthemum detruncatum*  
*Psidium cattleianum*  
*Pterolepis glomerata*  
*Pycreus polystachyos*  
*Regnellidium diphyllum*  
*Remirea marítima*  
*Rhynchospora confinis*  
*Rhynchospora corymbosa*  
*Rhynchospora glaziol*  
*Rhynchospora hirta*  
*Rhynchospora holoschoenoides*  
*Rhynchospora lundii*  
*Rhynchospora riparia*  
*Rhynchospora scutellata*  
*Rhynchospora tenuis*  
*Ruellia riedeliana*  
*Ruellia solitaria*  
*Sagittaria lancifolia*  
*Sauvagesia erecta*



*Scaevola plumieri*  
*Schaueria calicotricha*  
*Schizachyrium condensatum*  
*Scleria eggersiana*  
*Scleria hirtella*  
*Scleria latifolia*  
*Scleria melaleuca*  
*Scleria secans*  
*Scoparia dulcis*  
*Sebastiania corniculata*  
*Sebastiania glandulosa*  
*Senna australis*  
*Sesuvium portulacastrum*  
*Smilax campestris*  
*Smilax elástica*  
*Smilax hilariana*  
*Smilax quinquenervia*  
*Spartina alterniflora*  
*Spartina ciliata*  
*Sporobolus virginicus*  
*Stachytarpheta canescens*  
*Stemodia hyptoides*  
*Stenotaphrum secundatum*  
*Syngonanthus gracilis*  
*Syngonanthus habrophyris*  
*Syngonanthus vernonioides*  
*Ternstroemia brasiliensis*  
*Thalia geniculata*  
*Thelypteris serrata*  
*Tibouchina clavata*  
*Tibouchina hirsutissima*  
*Tibouchina litoralis*  
*Tradescantia geniculata*  
*Utricularia erectiflora*  
*Utricularia flaccida*  
*Utricularia foliosa*  
*Utricularia gibba*  
*Utricularia hydrocarpa*  
*Utricularia subulata*  
*Utricularia tricolor*  
*Utricularia triloba*  
*Vanilla bahiana*



*Vigna luteola*  
*Waltheria marítima*  
*Xyris jupicai*  
*Xyris laxifolia*  
*Zornia glabra*  
*Zornia latifolia.*

## **II - Vegetação arbustiva de Restinga:**

### **a) Estágio Primário:**

*Abarema cochliacarpus*  
*Aechmea fasciata*  
*Aechmea pineliana*  
*Allagoptera arenaria*  
*Allamanda cathartica*  
*Andira legalis*  
*Arrabidaea conjugata*  
*Arrabidaea lasiantha*  
*Arrabidaea selloi*  
*Asplenium lacinulatum*  
*Asplenium martianum*  
*Asplenium serratum*  
*Bernardia axillaris*  
*Brasiliopuntia brasiliensis*  
*Bredemeyera kunthiana*  
*Byrsonima sericea*  
*Calliandra harrisii*  
*Centropogon cornutus*  
*Chaetocarpus myrsinites*  
*Chamaecrista desvauxii*  
*Chloroleucon tortum*  
*Chrysobalanus icaco*  
*Connarus nodosus*  
*Cordia curassavica*  
*Cordia mucronata*  
*Costus arabicus*  
*Costus spiralis*  
*Ctenitis falciculata*  
*Cyclodium meniscioides*  
*Dalbergia ecastaphyllum*





*Diclidanthera laurifolia*  
*Dioclea wilsonii*  
*Diospyros inconstans*  
*Diospyros janeirensis*  
*Elaphoglossum luridum*  
*Endlicheria paniculata*  
*Epidendrum rigidum*  
*Eragrostis bahiensis*  
*Eragrostis cataclasta*  
*Eugenia copacabanensis*  
*Exostyles venusta*  
*Heteropterys alternifolia*  
*Heteropterys coleoptera*  
*Heteropterys rufula*  
*Hohenbergia augusta*  
*Jobinia connivens*  
*Ludwigia peruviana*  
*Macroditassa grandiflora*  
*Macroditassa melantha*  
*Mandevilla fragrans*  
*Mandevilla funiformis*  
*Mandevilla moricandiana*  
*Mandevilla tenuifolia*  
*Matelea maritima*  
*Maytenus obtusifolia*  
*Maytenus robusta*  
*Melothria fluminensis*  
*Mimosa ceratonia*  
*Mimosa elliptica*  
*Mimosa invisa*  
*Mimosa pseudo-obovata*  
*Neoregelia cruenta*  
*Neoregelia johannis*  
*Nephrolepis biserrata*  
*Nephrolepis pectinata*  
*Nephrolepis rivularis*  
*Nidularium billbergioides*  
*Ocotea puberula*  
*Ocotea pulchella*  
*Ocotea squarrosa*  
*Opuntia monacantha*  
*Ouratea cuspidata*



*Pavonia alnifolia*  
*Pavonia tricalycaris*  
*Peplonia asteria*  
*Phoradendron crassifolium*  
*Phthirusa podoptera*  
*Pilosocereus arrabidaei*  
*Pilosocereus brasiliensis*  
*Pilosocereus ulei*  
*Plinia ilhensis*  
*Polybotrya pilosa*  
*Polygala grandifolia*  
*Polygonum acuminatum*  
*Psittacanthus dichrous*  
*Pyrostegia venusta*  
*Quesnelia quesneliana*  
*Romanoa tamnoides*  
*Rumohra adiantiformis*  
*Saccharum asperum*  
*Sacoila lanceolata*  
*Sebastiania multiramea*  
*Securidaca diversifolia*  
*Securidaca lanceolata*  
*Senna affinis*  
*Senna tenuifolia*  
*Sophora tomentosa*  
*Struthanthus confertus*  
*Struthanthus dorothyi*  
*Struthanthus flexicaulis*  
*Struthanthus marginatus*  
*Struthanthus maricensis*  
*Struthanthus rhynchophyllus*  
*Struthanthus uraguensis*  
*Struthanthus vulgaris*  
*Swartzia apetala*  
*Swartzia glazioviana*  
*Swartzia simplex*  
*Tabernaemontana catharinensis*  
*Tabernaemontana flavicans*  
*Tabernaemontana laeta*  
*Tournefortia salicifolia*  
*Tripodanthus acutifolius*  
*Typha domingensis*



*Urena lobata*

*Vitex polygama*

*Vriesea gigantea*

*Vriesea neoglutinosa*

*Vriesea sucrei*

*Vriesea vagans*

**b) Estágio inicial de regeneração:**

*Acicarpa spathulata*

*Austroeupatorium inulaefolium*

*Baccharis arctostaphyloides*

*Baccharis serrulata*

*Baccharis singularis*

*Baccharis trinervis*

*Barrosoa apiculata*

*Barrosoa atlantica*

*Barrosoa betonicaeformis*

*Borreria scabiosoides*

*Calopogonium mucunoides*

*Canavalia ensiformis*

*Cenchrus echinatus*

*Cenchrus myosuroides*

*Chamaecyse thymifolia*

*Chloris inflata*

*Chromolaena odorata*

*Cleome aculeata*

*Coccocypselum anomalum*

*Crotalaria incana*

*Crotalaria retusa*

*Crotalaria vitellina*

*Cyperus odoratus*

*Dactyloctenium aegyptium*

*Dasycondylus resinus*

*Desmodium adscendens*

*Desmodium barbatum*

*Desmodium incanum*

*Dicranopteris flexuosa*

*Dicranopteris pectinata*

*Digitaria insularis*

*Diodella teres*

*Doryopteris collina*



*Drymaria cordata*  
*Elephantopus angustifolius*  
*Emilia fosbergii*  
*Emilia sonchifolia*  
*Enhydra sessilis*  
*Galactia striata*  
*Gamochaeta spicata*  
*Hybanthus calceolaria*  
*Hyparrhenia rufa*  
*Imperata brasiliensis*  
*Ipomoea indivisa*  
*Ipomoea philomega*  
*Iribachia purpurascens*  
*Lepidaploa araujoa*  
*Lepidaploa rufogrisea*  
*Macroptilium gracile*  
*Mikania argyreiae*  
*Mikania belemii*  
*Mikania biformis*  
*Mikania confertissima*  
*Mikania cynanchifolia*  
*Mikania diversifolia*  
*Mikania glomerata*  
*Mikania hoehnei*  
*Mikania hookeriana*  
*Mikania micrantha*  
*Mikania obsoleta*  
*Mikania rufescens*  
*Mikania stipulacea*  
*Mikania ternata*  
*Mikania testudinaria*  
*Mikania trinervis*  
*Mikania urticaefolia*  
*Mimosa pudica*  
*Mitracarpus eichleri*  
*Orthopappus angustifolius*  
*Ottonia propinqua*  
*Oxalis fruticosa*  
*Oxalis sepium*  
*Perama hirsuta*  
*Pharus lappulaceus*  
*Phyllanthus arenicola*



*Phyllanthus niruri*  
*Phyllanthus riedelianus*  
*Phyllanthus tenellus*  
*Phytolacca thyrsoiflora*  
*Piptocarpha cinerea*  
*Piptocarpha lundiana*  
*Piptocarpha umbellulata*  
*Pityrogramma calomelanos*  
*Pluchea sagittalis*  
*Polygala cyparissias*  
*Polygala leptocaulis*  
*Polygala paniculata*  
*Pteridium aquilinum*  
*Schultesia guianensis*  
*Schwenckia americana*  
*Solanum americanum*  
*Solanum sisymbriifolium*  
*Spermacoce scabiosoides*  
*Sticherus bifidus*  
*Stylosanthes guianensis*  
*Stylosanthes scabra*  
*Stylosanthes viscosa*  
*Trichogonia salviifolia*  
*Trichogoniopsis podocarpa*  
*Trixis divaricata*  
*Verbesina glabrata*  
*Vernonia beyrichii*  
*Vernonia crotonoides*  
*Vernonia fruticulosa*  
*Vernonia obtusifolia*  
*Vernonia subsquarrosa*  
*Wedelia paludosa*

**c) Estágio médio de regeneração:**

*Blechnum brasiliense*  
*Blechnum serrulatum*  
*Cassytha filiformis*  
*Centrosema virginianum*  
*Senna obtusifolia*



**d) Estágio avançado de regeneração:**

*Cladium jamaicense*

*Fuirena robusta*

*Fuirena umbellata*

*Ouratea cuspidata*

*Psychotria sessilis*

**III - Vegetação arbórea de Restinga:**

**a) Estágio Primário:**

*Abarema langsdorffii*

*Abrus precatorius*

*Aechmea bromeliifolia*

*Aechmea coelestis*

*Aechmea distichantha*

*Aechmea lingulata*

*Aechmea organensis*

*Aechmea ramosa*

*Aechmea saxicola*

*Aechmea sphaerocephala*

*Albizia polycephala*

*Algernonia obovata*

*Anaxagorea dolichocarpa*

*Andira vermifuga*

*Anredera tucumanensis*

*Aparisthium cordatum*

*Apodanthera smilacifolia*

*Aristolochia macroura*

*Aristolochia smilacina*

*Aspidosperma cuspa*

*Astrocaryum aculeatissimum*

*Attalea humilis*

*Bactris vulgaris*

*Bernardinia fluminensis*

*Billbergia euphemiae*

*Billbergia iridifolia*

*Billbergia Morelli*

*Billbergia pyramidalis*

*Billbergia tweedieana*



*Blechnum brasiliense*  
*Blechnum serrulatum*  
*Brassavola tuberculata*  
*Buchenavia kleinii*  
*Calyptrotrichum grandiflora*  
*Capparis flexuosa*  
*Carpotroche brasiliensis*  
*Cereus fernambucensis*  
*Chloroleucon tortum*  
*Condylocarpon brasiliense*  
*Condylocarpon intermedium*  
*Connarus ovatifolius*  
*Connarus rostratus*  
*Cordia trichotoma*  
*Crateva tapia*  
*Cryptanthus dorothyae*  
*Ctenitis falciculata*  
*Cyathea corcovadensis*  
*Cyathea delgadii*  
*Cyathea microdonta*  
*Cyathea phalerata*  
*Cyclodium meniscioides*  
*Desmoncus orthacanthos*  
*Desmoncus polyacanthos*  
*Doliocarpus major*  
*Doliocarpus sessiliflorus*  
*Edmundoa lindenii*  
*Elaphoglossum luridum*  
*Epiphyllum phyllanthus*  
*Eriotheca pentaphylla*  
*Erythrina crista-galli*  
*Erythroxyllum glazioui*  
*Erythroxyllum ovalifolium*  
*Erythroxyllum passerinum*  
*Erythroxyllum pulchrum*  
*Erythroxyllum subrotundum*  
*Erythroxyllum subsessile*  
*Ficus crocata*  
*Forsteronia cordata*  
*Forsteronia leptocarpa*  
*Gonolobus parviflorus*  
*Hedyosmum brasiliense*



*Heliconia episcopalis*  
*Heliconia velloziana*  
*Herreria glaziovii*  
*Herreria salsaparilha*  
*Himatanthus lancifolius*  
*Hohenbergia augusta*  
*Huperzia flexibilis*  
*Huperzia mandiocana*  
*Hymenophyllum caudiculatum*  
*Hymenophyllum polyanthos*  
*Jobinia connivens*  
*Kielmeyera membranacea*  
*Kielmeyera rizziniana*  
*Lepismium cruciforme*  
*Leretia cordata*  
*Macroditassa grandiflora*  
*Macroditassa melantha*  
*Marsdenia dorotheae*  
*Marsdenia hilariana*  
*Martinella obovata*  
*Maytenus aquifolium*  
*Mendoncia coccinea*  
*Mendoncia velloziana*  
*Mesocapparis lineata*  
*Neoregelia carolinae*  
*Neoregelia compacta*  
*Neoregelia cruenta*  
*Neoregelia eltoniana*  
*Neoregelia sapiatibensis*  
*Neoregelia sarmentosa*  
*Nidularium microps*  
*Nidularium rosulatum*  
*Oxandra nitida*  
*Pachystroma longifolium*  
*Parapiptadenia pterosperma*  
*Peltastes peltatus*  
*Peplonia asteria*  
*Peplonia axillaris*  
*Pisonia aculeata*  
*Pleurothallis auriculata*  
*Plinia grandifolia*  
*Poecilanthe falcata*





*Polybotrya pilosa*  
*Portea petropolitana*  
*Prestonia coalita*  
*Protium icicariba*  
*Pseudananas sagenarius*  
*Pseudobombax grandiflorum*  
*Quararibea turbinata*  
*Rourea glabra*  
*Rourea glazioui*  
*Rumohra adiantiformis*  
*Sarcostemma clausum*  
*Selenicereus setaceus*  
*Senna angulata*  
*Sloanea guianensis*  
*Sorocea bonplandii*  
*Spondias velunosa*  
*Stenostephanus lobeliiformis*  
*Streptocalyx floribundus*  
*Syagrus romanzoffiana*  
*Symphonia globulifera*  
*Tabebuia chrysotricha*  
*Tetracera breyniana*  
*Tetracera oblongata*  
*Tillandsia polystachia*  
*Tillandsia recurvata*  
*Tovomita brasiliensis*  
*Trichomanes radicans*  
*Vriesea atra*  
*Vriesea carinata*  
*Vriesea erythrodactylon*  
*Vriesea longiscapa*  
*Vriesea pauperrima*  
*Vriesea philippocoburgii*  
*Vriesea rodigasiana*  
*Vriesea scalaris*  
*Wittrockia superba*

**b) Estágio inicial de regeneração:**

*Acicarpa spathulata*  
*Andropogon bicornis*  
*Andropogon leucostachyus*



*Andropogon selloanus*  
*Asplenium lacinulatum*  
*Asplenium martianum*  
*Asplenium serratum*  
*Austroeupatorium inulaefolium*  
*Axonopus barbiger*  
*Axonopus compressus*  
*Axonopus obtusifolius*  
*Axonopus polydactylus*  
*Baccharis arctostaphyloides*  
*Baccharis serrulata*  
*Baccharis singularis*  
*Baccharis trinervis*  
*Barrosoa apiculata*  
*Barrosoa atlântica*  
*Barrosoa betonicaeformis*  
*Bredemeyera kunthiana*  
*Calopogonium mucunoides*  
*Canavalia ensiformis*  
*Cenchrus echinatus*  
*Cenchrus myosuroides*  
*Chamaecyse thymifolia*  
*Chloris inflata*  
*Chromolaena odorata*  
*Cleome aculeata*  
*Crotalaria incana*  
*Crotalaria retusa*  
*Crotalaria vitellina*  
*Cryptochloa capillata*  
*Cyperus odoratus*  
*Dactyloctenium aegyptium*  
*Dasycondylus resinosu*  
*Desmodium adscendens*  
*Desmodium barbatum*  
*Desmodium incanum*  
*Diclidanthera laurifolia*  
*Dicranopteris flexuosa*  
*Dicranopteris pectinata*  
*Digitaria ciliaris*  
*Digitaria insularis*  
*Doryopteris collina*  
*Drymaria cordata*



*Elephantopus angustifolius*

*Eleusine indica*

*Emilia fosbergii*

*Emilia sonchifolia*

*Enhydra sessilis*

*Eragrostis pilosa*

*Galactia striata*

*Gamochoaeta spicata*

*Gomphrena vaga*

*Hybanthus calceolaria*

*Hyparrhenia rufa*

*Ichnanthus pallens*

*Imperata brasiliensis*

*Indigofera suffruticosa*

*Ipomoea holosericea*

*Ipomoea indivisa*

*Ipomoea philomega*

*Iresine vermicularis*

*Iribachia purpurascens*

*Jacquemontia Montana*

*Lasiacis ligulata*

*Lepidaploa araujoa*

*Lepidaploa rufogrisea*

*Macroptilium gracile*

*Mimosa pudica*

*Olyra ciliatifolia*

*Olyra latifolia*

*Oplismenus hirtellus*

*Orthopappus angustifolius*

*Ottonia propinqua*

*Oxalis fruticosa*

*Oxalis sepium*

*Pharus lappulaceus*

*Phyllanthus arenicola*

*Phyllanthus niruri*

*Phyllanthus riedelianus*

*Phyllanthus tenellus*

*Phytolacca thyrsoiflora*

*Piptocarpha cinerea*

*Piptocarpha lundiana*

*Piptocarpha umbellulata*

*Pityrogramma calomelanos*



*Pluchea sagittalis*  
*Polygala glochidiata*  
*Polygala grandifolia*  
*Polygala paniculata*  
*Pseudechinolaena polystachya*  
*Pteridium aquilinum*  
*Raddia brasiliensis*  
*Saccharum asperum*  
*Schultesia guianensis*  
*Schwenckia americana*  
*Securidaca diversifolia*  
*Securidaca lanceolata*  
*Solanum americanum*  
*Solanum sisymbriifolium*  
*Sticherus bifidus*  
*Streptochaeta spicata*  
*Stylosanthes guianensis*  
*Stylosanthes scabra*  
*Stylosanthes viscosa*  
*Trichogonia salviifolia*  
*Trichogoniopsis podocarpa*  
*Triumfetta rhomboidea*  
*Trixis divaricata*  
*Turnera subulata*  
*Urena lobata*  
*Verbesina glabrata*  
*Vernonia beyrichii*  
*Vernonia crotonoides*  
*Vernonia fruticulosa*  
*Vernonia obtusifolia*  
*Vernonia subsquarrosa*  
*Wedelia paludosa*

**c) Estágio médio de regeneração:**

*Boehmeria cylindrica*  
*Cassytha filiformis*  
*Celtis brasiliensis*  
*Celtis chichape*  
*Celtis spinosa*  
*Centrosema virginianum*  
*Cordia mucronata*



*Gurania multiflora*  
*Jacquinia armillaris*  
*Myrcia selloi*  
*Passiflora alata*  
*Phyllostylon brasiliense*  
*Pyrostegia venusta*  
*Rauvolfia grandiflora*  
*Solanum paludosum*  
*Solanum paniculatum*  
*Stachytarpheta schottiana*  
*Tabernaemontana flavicans*  
*Tabernaemontana laeta*  
*Trema micrantha*  
*Vismia martiana*

**d) Estágio avançado de regeneração:**

*Acacia plumosa*  
*Actinostemon concolor*  
*Adenocalymma trifoliatum*  
*Cecropia glaziovi*  
*Coussapoa microcarpa*  
*Ficus pertusa*  
*Romanoa tamnoides*

**IV - Transição Floresta de Restinga- Outra tipologia vegetacional:**

**a) Estágio Primário:**

*Aechmea bromeliifolia*  
*Aechmea coelestis*  
*Aechmea distichantha*  
*Aechmea pectinata*  
*Aechmea ramosa*  
*Anredera tucumanensis*  
*Aristolochia macroura*  
*Aristolochia smilacina*  
*Aspidosperma cuspa*  
*Aspidosperma parvifolium*  
*Aspidosperma pyricollum*  
*Aspidosperma pyrifolium*  
*Asplundia brachypus*



*Attalea humilis*  
*Billbergia euphemiae*  
*Billbergia iridifolia*  
*Billbergia pyramidalis*  
*Billbergia tweedieana*  
*Calophyllum brasiliense*  
*Capparis flexuosa*  
*Cereus fernambucensis*  
*Condylocarpon brasiliense*  
*Condylocarpon intermedium*  
*Couepia schottii*  
*Crateva tapia*  
*Edmundoa lindenii*  
*Eriotheca pentaphylla*  
*Erythrina crista-galli*  
*Forsteronia cordata*  
*Forsteronia leptocarpa*  
*Geonoma schottiana*  
*Gonolobus parviflorus*  
*Heliconia velloziana*  
*Himatanthus lancifolius*  
*Hirtella cupheiflora*  
*Hirtella triandra*  
*Hohenbergia augusta*  
*Huperzia flexibilis*  
*Huperzia mandiocana*  
*Hymenophyllum caudiculatum*  
*Hymenophyllum polyanthos*  
*Jobinia connivens*  
*Leretia cordata*  
*Licania arianae*  
*Licania hoehnei*  
*Macroditassa grandiflora*  
*Macroditassa melantha*  
*Marsdenia dorotheae*  
*Marsdenia hilariana*  
*Melanoxylon brauna*  
*Mesocapparis lineata*  
*Neoregelia carolinae*  
*Neoregelia compacta*  
*Neoregelia eltoniana*  
*Neoregelia sapiatibensis*



*Neoregelia sarmentosa*  
*Nidularium microps*  
*Peltastes peltatus*  
*Peplonia axillaris*  
*Pera glabrata*  
*Portea petropolitana*  
*Pseudobombax grandiflorum*  
*Quesnelia arvensis*  
*Quesnelia quesneliana*  
*Sarcostemma clausum*  
*Tabebuia chrysotricha*  
*Tibouchina estrellensis*  
*Trichomanes radicans*  
*Vriesea atra*  
*Vriesea carinata*  
*Vriesea erythrodactylon*  
*Vriesea longiscapa*  
*Vriesea pauperrima*  
*Vriesea platynema*  
*Vriesea scalaris*

**b) Estágio inicial de regeneração:**

*Austroeupatorium inulaefolium*  
*Axonopus barbiger*  
*Axonopus compressus*  
*Axonopus obtusifolius*  
*Axonopus polydactylus*  
*Baccharis arctostaphyloides*  
*Baccharis serrulata*  
*Baccharis singularis*  
*Baccharis trinervis*  
*Barrosoa apiculata*  
*Barrosoa atlantica*  
*Barrosoa betonicaeformis*  
*Bredemeyera kunthiana*  
*Calopogonium mucunoides*  
*Centrosema rotundifolium*  
*Chamaecyse thymifolia*  
*Chiococca alba*



*Chiococca nitida*  
*Chloris inflata*  
*Chromolaena odorata*  
*Cleome aculeata*  
*Cnidoscolus urens*  
*Crotalaria incana*  
*Crotalaria retusa*  
*Crotalaria vitellina*  
*Cyperus odoratus*  
*Dasycondylus resinus*  
*Desmodium adscendens*  
*Desmodium barbatum*  
*Desmodium incanum*  
*Diclidanthera laurifolia*  
*Dicranopteris flexuosa*  
*Dicranopteris pectinata*  
*Digitaria ciliaris*  
*Digitaria insularis*  
*Diodia saponariifolia*  
*Drymaria cordata*  
*Elephantopus angustifolius*  
*Eleusine indica*  
*Emilia fosbergii*  
*Emilia sonchifolia*  
*Enhydra sessilis*  
*Eragrostis pilosa*  
*Eragrostis secundiflora*  
*Eustachys distichophylla*  
*Galactia striata*  
*Gamochoaeta spicata*  
*Geophila repens*  
*Hybanthus calceolaria*  
*Hyparrhenia rufa*  
*Ichnanthus nemoralis*  
*Ichnanthus pallens*  
*Imperata brasiliensis*  
*Indigofera suffruticosa*  
*Ipomoea holosericea*  
*Ipomoea philomega*  
*Irlbachia purpurascens*  
*Jacquemontia Montana*  
*Lasiacis ligulata*





*Lepidaploa araujoa*  
*Lepidaploa rufogrisea*  
*Macroptilium gracile*  
*Mimosa pudica*  
*Mimosa somnians*  
*Mimosa velloziana*  
*Oldenlandia salzmännii*  
*Olyra ciliatifolia*  
*Olyra latifolia*  
*Oplismenus hirtellus*  
*Orthopappus angustifolius*  
*Ottonia propinqua*  
*Oxalis fruticosa*  
*Oxalis sepium*  
*Pavonia cancellata*  
*Pharus lappulaceus*  
*Phyllanthus arenicola*  
*Phyllanthus niruri*  
*Phyllanthus riedelianus*  
*Phyllanthus tenellus*  
*Phytolacca thyrsoiflora*  
*Piptocarpha cinérea*  
*Piptocarpha lundiana*  
*Piptocarpha umbellulata*  
*Pluchea sagittalis*  
*Polygala glochidiata*  
*Polygala grandifolia*  
*Polygala laureola*  
*Polygala paniculata*  
*Pseudechinolaena polystachya*  
*Pteridium aquilinum*  
*Raddia brasiliensis*  
*Saccharum asperum*  
*Schultesia guianensis*  
*Schwenckia americana*  
*Securidaca diversifolia*  
*Securidaca lanceolata*  
*Setaria parviflora*  
*Setaria scandens*  
*Setaria vulpiseta*  
*Sida linifolia*  
*Sida rhombifolia*



*Solanum americanum*  
*Solanum sisymbriifolium*  
*Sticherus bifidus*  
*Streptochaeta spicata*  
*Stylosanthes angustifolia*  
*Stylosanthes guianensis*  
*Stylosanthes scabra*  
*Stylosanthes viscosa*  
*Trichogonia salviifolia*  
*Trichogoniopsis podocarpa*  
*Triumfetta rhomboidea*  
*Trixis divaricata*  
*Turnera subulata*  
*Verbesina glabrata*  
*Vernonia beyrichii*  
*Vernonia crotonoides*  
*Vernonia fruticulosa*  
*Vernonia obtusifolia*  
*Vernonia subsquarrosa*  
*Waltheria indica*  
*Waltheria indica*  
*Wedelia paludosa*

**c) Estágio médio de regeneração:**

*Actinostemon concolor*  
*Almeidea rubra*  
*Bauhinia forficata*  
*Brosimum glaziovii*  
*Brunfelsia uniflora*  
*Cassytha filiformis*  
*Cayaponia tayuya*  
*Cayaponia trifoliolata*  
*Cecropia glaziovi*  
*Cecropia pachystachya*  
*Celtis brasiliensis*  
*Celtis spinosa*  
*Clematis dioica*  
*Coussapoa microcarpa*  
*Cratylia hypargyrea*  
*Cupania paniculata*  
*Eugenia bimarginata*



*Eugenia pluriflora*  
*Eugenia prasina*  
*Ficus pertusa*  
*Gomidesia sellowiana*  
*Gomidesia spectabilis*  
*Gurania multiflora*  
*Jacquinia armillaris*  
*Machaerium aculeatum*  
*Machaerium brasiliense*  
*Machaerium pedicellatum*  
*Miconia albicans*  
*Miconia cinnamomifolia*  
*Miconia ibaguensis*  
*Mollinedia glabra*  
*Myrcia tomentosa*  
*Myrciaria cuspidata*  
*Myrciaria floribunda*  
*Myrciaria glazioviana*  
*Myrsine coriacea*  
*Myrsine parvifolia*  
*Phyllostylon brasiliense*  
*Piper amalago*  
*Piper amplum*  
*Piper arboreum*  
*Posoqueria palustris*  
*Sapium glandulatum*  
*Schinus terebinthifolius*  
*Sebastiania brasiliensis*  
*Sebastiania commersoniana*  
*Senna macranthera*  
*Senna silvestris*  
*Senna splendida*  
*Senna trachypus*  
*Solanum affine*  
*Solanum caavurana*  
*Solanum gardneri*  
*Solanum insidiosum*  
*Solanum leptostachys*  
*Solanum paludosum*  
*Solanum paniculatum*  
*Spondias velunosa*  
*Styrax glabratus*



GOVERNO DO  
**Rio de Janeiro**

**Secretaria de Estado do Ambiente**

*Tournefortia membranacea*

*Tournefortia villosa*

*Trema micrantha*

*Trichilia elegans*

*Trichilia hirta*

*Trigonia eriosperma*

*Trigonia nivea*

*Trigonia villosa*

*Vismia martiana*

*Vochysia laurifolia*

**d) Estágio avançado de regeneração:**

*Acacia plumosa*

*Clematis dioica*

*Couepia venosa*

*Garcinia brasiliensis*

*Posoqueria latifolia*