



**MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE**  
**Conselho Nacional do Meio Ambiente – CONAMA**

**Procedência: 54ª reunião da Câmara Técnica de Assuntos Jurídicos**

**Data: 04 e 06 de novembro de 2009**

**Processo nº 02000.000020/2007-91**

**Assunto: Parâmetros Básicos dos Estágios Sucessionais dos Campos de Altitude Associados à Floresta Ombrófila Mista, à Floresta Ombrófila Densa e às Florestas Estacionais Semidecidual e Decidual no Bioma Mata Atlântica**

**Proposta de Resolução**  
**Versão LIMPA**

*Dispõe sobre parâmetros básicos para identificação e análise da vegetação primária e dos estágios sucessionais da vegetação secundária nos campos de altitude associados ou abrangidos pela Mata Atlântica*

O CONSELHO NACIONAL DO MEIO AMBIENTE-CONAMA, no uso das competências que lhe são conferidas pelo Art. 4º da Lei nº 11.428, de 22 de dezembro de 2006, e no seu Regimento Interno, e

Considerando a necessidade de se definir parâmetros para identificação e análise da vegetação primária e secundária nos estágios inicial, médio e avançado de regeneração de Campos de Altitude situados nos ambientes montano e alto-montano na Mata Atlântica;

Considerando a importância biológica e o alto grau de endemismos, incluindo espécies raras e ameaçadas de extinção existentes nos Campos de Altitude;

Considerando que o parágrafo único do Art. 2º da Lei 11.428 de 22 de dezembro de 2006 definiu que somente os remanescentes de vegetação nativa terão seu uso e conservação regulada pela referida lei, não interferindo em áreas já legalmente ocupadas com agricultura, cidades, pastagens e florestas plantadas ou outras áreas desprovidas de vegetação nativa;

Considerando a importância dos remanescentes de campo de altitude como corredores ecológicos e áreas de recarga de aquíferos, RESOLVE:

Art. 1º Ficam estabelecidos os seguintes parâmetros básicos para identificação e análise da vegetação primária e secundária nos estágios inicial, médio e avançado de regeneração dos Campos de Altitude situados nos ambientes montano e alto-montano na Mata Atlântica:

- I - Histórico de uso;
- II - Cobertura vegetal viva do solo;
- III - Diversidade e dominância de espécies;
- IV - Espécies vegetais indicadoras;
- V - A presença de fitofisionomias características;
- VI - Vegetação de afloramento rochoso e de turfeira.

§1º A análise e identificação da vegetação deverá ser procedida com o emprego conjugado dos distintos parâmetros estabelecidos nos incisos previstos neste artigo.

§2º Para os fins do disposto no caput, a vegetação de afloramento rochoso e de turfeira são sempre caracterizadas como de máxima expressão local (clímax edáfico), não sendo considerados estágios sucessionais secundários.

Art. 2º Para fins de aplicação da presente Resolução, são adotados os seguintes conceitos:

I - Ambiente Altomontano: ocorre nas altitudes acima dos limites máximos considerado para o ambiente montano.

II - Ambiente Montano: corresponde às faixas de altitude: de 600 a 2.000m nas latitudes entre 5º N e 16º S; de 500 a 1.500m nas latitudes entre 16º S e 24º S; e de 400 a 1.000m nas latitudes acima de 24º S.

III - Campo de Altitude: vegetação com estrutura herbácea ou herbácea/arbustiva, caracterizada por comunidades florísticas próprias, que ocorre sob clima tropical, subtropical ou temperado, geralmente nas serras de altitudes elevadas, nos planaltos e nos Refúgios Vegetacionais, em ambientes montano e altomontano.

IV - Campo antrópico: vegetação de campo formada em áreas originais de floresta, devido à intervenção humana e ações para uma maior produtividade de espécies forrageiras, principalmente com a introdução de espécies nativas ou exóticas, não considerada remanescente de campo de altitude.

V - Vegetação de Afloramento Rochoso: vegetação herbácea-arbustiva agregada e delimitada pela rocha exposta de formatos e tamanhos variados, que se desenvolve sobre neossolo litólico húmico ou diretamente assentada sobre a rocha exposta, observando-se as espécies indicadoras de afloramento rochoso da lista do Anexo I.

VI - Vegetação Primária: vegetação de máxima expressão local, com grande diversidade biológica, sendo os efeitos das ações antrópicas mínimos, a ponto de não afetar significativamente suas características originais de estrutura e de espécies.

VII - Vegetação Secundária ou em Regeneração: vegetação resultante dos processos naturais de sucessão, após supressão total ou parcial da vegetação primária por ações antrópicas ou causas naturais, podendo ocorrer espécies remanescentes da vegetação primária.

VIII - Vegetação de turfeira: fitofisionomia com presença predominante de briófitas, característica de áreas úmidas mal drenadas.

§ 1º No caso de vegetação primária de campo de altitude, a vegetação de máxima expressão local não necessariamente está associada à grande diversidade biológica, devido às características locais de clima, relevo, solo e vegetação adjacente.

§ 2º Remanescentes de campo de altitude submetidos a corte parcial e recorrente da parte aérea por processo de pastoreio não se enquadram como vegetação primária.

Art. 3º Nos termos do Art. 4º da Lei no 11.428, de 22 de dezembro de 2006, a vegetação primária e os estágios inicial, médio e avançado de regeneração de vegetação secundária de Campos de Altitude, passam a ser assim definidos:

I - Estágio Inicial:

a) remanescentes de vegetação campestre de áreas que sofreram ação antrópica intensiva, mediante a supressão da parte aérea e subterrânea, nos últimos 5 (cinco) anos, considerada a data do pedido de autorização para corte ou supressão da vegetação;

b) fisionomia herbácea aberta, com índice de cobertura vegetal viva inferior a 50%, medido no nível do solo, com exceção de áreas com afloramento rochoso;

c) representatividade de espécies exóticas ou ruderais correspondendo a 50% ou mais, da cobertura vegetal viva;

d) ausência ou presença esporádica de espécies raras e endêmicas;

e) Espécies indicadoras conforme Anexo I.

#### II - Estágio Médio:

a) áreas que sofreram ação antrópica com pouco ou nenhum comprometimento da parte subterrânea da vegetação, ou que estejam em processo de regeneração após ação antrópica mediante supressão da parte aérea e subterrânea da vegetação;

b) fisionomia herbácea ou herbáceo-arbustiva, com índice de cobertura vegetal viva superior a 50%, medido no nível do solo, com exceção de áreas com afloramento rochoso;

c) representatividade de espécies exóticas e /ou ruderais, inferior a 50% da cobertura vegetal viva;

d) presença esporádica de espécies raras e endêmicas;

e) espécies indicadoras conforme Anexo I

#### III - Estágio Avançado:

a) áreas com ação antrópica moderada sem comprometimento da estrutura e fisionomia da vegetação, ou que tenham evoluído a partir de estágios médios de regeneração;

b) fisionomia herbácea ou herbáceo-arbustiva, com índice de cobertura vegetal viva superior a 50%, medido no nível do solo, com exceção de áreas com afloramento rochoso;

c) ocorrência de espécies exóticas ou ruderais, correspondendo ao máximo de 30% da cobertura vegetal viva no nível do solo;

d) presença de espécies raras e endêmicas;

e) eventual ocorrência de espécies lenhosas;

f) Espécies indicadoras, conforme Anexo I.

#### IV - Vegetação Primária:

a) vegetação de máxima expressão local, sendo os efeitos das ações antrópicas mínimos;

b) fisionomia herbácea ou herbáceo-arbustiva, com índice de cobertura vegetal nativa viva superior a 80%, medido no nível do solo, com exceção de áreas com afloramento rochoso;

c) Cobertura do solo com espécies exóticas e/ou ruderais inferior a 10% da cobertura vegetal viva;

c) Cobertura do solo com espécies exóticas ou ruderais inferior a 10% da cobertura vegetal viva;

d) presença de espécies raras ou endêmicas;

e) eventual ocorrência de espécies lenhosas;

f) espécies indicadoras conforme Anexo I.

Art. 4º São consideradas espécies vegetais ameaçadas de extinção dos campos de altitude aquelas incluídas na Lista Oficial de Espécies da Flora Brasileira Ameaçadas de Extinção ou constantes de listas dos Estados.

Art. 5º Não se caracteriza como remanescente de vegetação de campos de altitude a existência de espécies ruderais nativas ou exóticas em áreas já ocupadas com agricultura, cidades, pastagens e florestas plantadas ou outras áreas desprovidas de vegetação nativa, ressalvado o disposto no artigo 5º da Lei 11.428, de 22 de dezembro de 2006.

**Justificativa da CTAJ: Técnica legislativa**

Art. 6º A ausência de uma ou mais espécies indicadoras, ou a ocorrência de espécies não citadas nesta Resolução não descaracteriza o respectivo estágio sucessional da vegetação.

Art. 7º Verificada a incompatibilidade na classificação do estágio sucessional, a classificação alternativa sugerida deverá ser fundamentada em estudo técnico/científico submetida ao órgão ambiental competente, que se pronunciará por escrito após vistoria técnica de campo, observado o disposto nesta Resolução.

**Justificativa da CTAJ: Técnica legislativa**

Art. 8º Esta Resolução entra em vigor na data de sua publicação.

**CARLOS MINC**  
**Presidente**

**ANEXO I**  
**LISTA DE ESPÉCIES ASSOCIADAS AOS CAMPOS DE ALTITUDE POR REGIÃO**

**Região Sul**

**Espécies Indicadoras do Estágio Inicial de Regeneração:**

*Anthoxanthum odoratum* (fluva), *Aster squamatus*, *Baccharis trimera* (carqueja), *Coniza bonariensis* (buva), *Eleusine tristachya* (capim-pé-de-galinha), *Eustachys distichophylla*\*, *Holcus lanatus* (capim-lanudo), *Melinis minutiflora* (capim-gordura), *Pteridium aquilinum* var. *arachnoideum* (samambaia-das-taperas), *Rhynchelytrum repens*\* (capim-natal), *Senecio brasiliensis* (maria-mole, flor-das-almas), *Solanum americanum* (erva-moura), *Solanum sisymbriifolium* (joá), *Solidago chilensis* (erva-lanceta), *Taraxacum officinale* (dente-de-leão), além de outras exóticas/ruderais.

**Espécies Indicadoras da Vegetação Primária e dos Estágios Médio e Avançado de Regeneração:**

*Adesmia araujoi*, *Adesmia arillata*, *Adesmia ciliata*, *Adesmia psoralaeoides*, *Adesmia punctata*, *Adesmia tristis*, *Adesmia vallsii*, *Agrostis lenis* (pasto-de-sanga), *Agrostis montevidensis*, *Agrostis ramboi*, *Allagoptera campestris*, *Amphibromus quadridentulus*, *Andropogon lateralis* (capim-caninha), *Andropogon leucostachyus*, *Andropogon macrothrix*, *Andropogon virgatus*\*, *Angelonia integerrima*, *Apoclada simplex*, *Aspilia setosa*, *Axonopus ramboi*, *Axonopus siccus*, *Baccharis dracunculifolia*, *Baccharis hypericifolia*, *Baccharis nummularia*, *Baccharis pseudovillosa*, *Baccharis ramboi*, *Baccharis tridentata*, *Baccharis uncinella*, *Briza calotheca*, *Briza scabra* (treme-treme), *Briza uniolae*, *Bromus auleticus* (cevadilha), *Bromus brachyanthera*, *Bulbostylis sphaerocephala*, *Calea hispida*, *Calea phyllolepis*, *Campomanesia aurea* var. *hatschbachii*, *Cayaponia espelina*, *Chaptalia graminiflora*, *Chaptalia mandonii* (língua-de-vaca), *Chloraea penicilata*, *Chrysolaena oligophylla*, *Chusquea windischii* (taquarinha), *Cleistes gert-hatschbachiana*, *Cleistes paranaensis*, *Colanthea lanciflora*, *Colletia spinosissima* (quina), *Croton antissiphyliticus*, *Croton heterodoxus*, *Cunila platyphylla*, *Cuphea hatschbachii*, *Cyrtopodium dusenii*, *Danthonia montana*, *Danthonia secundiflora*, *Deschampsia caespitosa*, *Deschampsia juergensii*\*, *Desmodium dutras*, *Deyeuxia reitzii*\*, *Ditassa edmundoi*, *Drosera rotundifolia*, *Drosera villosa*, *Elyonurus adustus*, *Eriosema heterophyllum*, *Eryngium falcifolium*, *Eryngium floribundum*, *Eryngium horridum* (caraguatá), *Eryngium ombrophilum*, *Eryngium ramboanum* (caraguatá), *Eryngium smithii*, *Eryngium urbanianum*, *Eryngium zosterifolium* (caraguatás/gravatás), *Eugenia reitziana* (uvaia-do-campo), *Eupatorium ascendens*, *Eupatorium gaudichaudianum*, *Eupatorium multifidum*, *Eupatorium verbenaceum*, *Gerardia linarioides* (dedaleira), *Gochnatia argyrea*, *Gochnatia orbiculata*, *Gomphrena graminea* (perpétua), *Gomphrena macrocephala*, *Gomphrena paranaensis*, *Gomphrena schlechtendaliana* (perpétua), *Gymnopogon burchellii*, *Heliotropium salicoides*, *Hyptis apertiflora*, *Lathyrus hasslerianus*, *Lathyrus hookeri*, *Lathyrus linearifolius*, *Lathyrus paraguariensis*, *Lathyrus parodii*, *Leandra dusenii*, *Leandra erostrata*, *Linum smithii* (linho-bravo), *Lippia lupulina*, *Lupinus magnistipulatus*, *Lupinus paranensis*, *Lupinus rubriflorus*, *Lupinus uleanus*, *Machaerina austrobrasiliensis*, *Macroptilium prostratum*, *Melica macra* var. *pilosa*, *Melica spartinoideis*, *Mimosa cruenta* (juquiri), *Mimosa daleoides*, *Mimosa dolens*, *Mimosa dryandroides* var. *extratropica*, *Mimosa gracilis*, *Mimosa hatschbachii*, *Mimosa kuhnisteroides*, *Mimosa maracayuensis*, *Mimosa paranapiacabae*, *Mimosa ramosissima*, *Mimosa strobiliflora*, *Nassella brasiliensis*\*, *Nassella planaltina* (flechilhas), *Nassella quinqueciliata*\*, *Nassella rhizomata* (flechilhas), *Nassella sellowiana*\*, *Nassella tenuiculmis*\*, *Nassella vallsii* (flechilhas), *Nierembergia hatschbachii*, *Oxypetalum malmei*, *Oxypetalum sublanatum*, *Pamphalea araucariophila* (margaridinha-dos-pinhais), *Pamphalea máxima*, *Pamphalea ramboi* (margaridinha), *Pamphalea smithii* (margaridinha-do-campo), *Panicum apricum*, *Panicum rude*, *Panicum superatum*, *Paspalum barretoii*, *Paspalum conduplicatum*, *Paspalum cordatum*, *Paspalum dedecae*, *Paspalum ellipticum*, *Paspalum equitans*, *Paspalum erianthoides*, *Paspalum falcatum*, *Paspalum filifolium*, *Paspalum flaccidum*, *Paspalum glaucescens*, *Paspalum jesuiticum*, *Paspalum maculosum*, *Paspalum nummularium*, *Paspalum pumilum*, *Paspalum ramboi*, *Paspalum rhodopedum*, *Passiflora lepidota*, *Pavonia sepia*, *Perezia catharinensis*, *Pfaffia jubata*, *Piptochaetium alpinum*, *Piptochaetium stipoides*, *Piriqueta selloi*, *Plantago australis*, *Plantago commersoniana*, *Plantago guilleminiana* (tanchagem), *Plantago tomentosa*, *Pleurothallis gert-hatschbachii*, *Polygala altomontana*, *Polygala selaginoides*, *Portulaca hatschbachii*, *Pradosia brevipes*, *Saccharum villosum*\* (macega-estaladeira), *Salvia congestiflora*, *Senecio promatensis*, *Senecio ramboanus*, *Schizachyrium spicatum*, *Schizachyrium tenerum*, *Smallanthus araucariophila*, *Sorghastrum setosum*, *Sporobolus camporum*, *Stevia clausenii*, *Stevia leptophylla*, *Tephrosia adunca*, *Thrasypopsis repanda*, *Trichocline catharinensis* (cravo-do-campo), *Trichocline macrocephala* (cravo-do-campo), *Trifolium riograndense*, *Verbena hatschbachii*, *Verbena strigosa*, *Vernonia cognata*, *Vernonia crassa*, *Vernonia grandiflora*, *Vernonia polyanthes*, *Viola cerasifolia*, *Wahlenbergia linearoides*.

**Espécies Características de Turfeiras:**

*Agrostis alba*, *Agrostis lenis* (pasto-de-sanga), *Agrostis longiberbis*, *Anagallis filiformis*, *Aulonemia ulei*, *Baccharis deblei*, *Blechnum imperiale* (samambaia-dos-banhados), *Blechnum regnellianum* (samambaia), *Briza poaemorpha*, *Buchnera juncea*, *Calamagrostis viridiflavescens*, *Carex albolutescens*, *Carex bonariensis*, *Cyperus consanguineus*, *Cyperus esculentus*, *Cyperus haspan*, *Cyperus intricatus*, *Cyperus luzulae*, *Cyperus meyenianus*, *Cyperus niger* (tiriricas), *Danthonia montana*, *Dicranopteris pectinata*, *Eleocharis barrosii*, *Eleocharis bonariensis*, *Eleocharis kleinii*, *Eleocharis nudipes*, *Eleocharis subarticulata* (junquinhos), *Eriocaulon gomphrenoides*, *Eriocaulon ligulatum* (caraguatá-manso), *Eriochrysis holcoides*, *Eriochrysis villosa*, *Eryngium pandanifolium*, *Gleichenia brasiliensis*, *Holocheilus monocephalus*, *Hydrocotyle ranunculoides*, *Hymenachne pernambucensis*, *Juncus densiflorus*, *Juncus effusus*, *Juncus microcephalus*, *Kyllinga odorata*, *Lycopodiella alopecuroides*, *Lycopodiella carolinianum*, *Mecardonia caespitosa*, *Melasma rhinanthoides* (alecrim-do-brejo), *Paepalanthus bellus*, *Panicum parvifolium*, *Panicum surrectum*, *Paspalum filifolium*, *Piptochaetium palustre*, *Poa reitzii* (capim-do-banhado), *Polygala linoides*, *Polygonum meisnerianum*, *Polytrichum brasiliense*, *Polytrichum commune*, *Rhynchospora brasiliensis*, *Rhynchospora legrandii*, *Rhynchospora polyantha* (capim-navalha), *Roldana jurgensenii*\*, *Sacciolepis vilvoides*, *Schoenus lymansmithii*, *Scleria distans*, *Scleria hirtella* (capim-estrela), *Senecio bonariensis*, *Senecio icoglossus*, *Senecio pulcher*, *Sisyrinchium macrocephalum*, *Sisyrinchium palmifolium*, *Sisyrinchium vaginatum*, *Sphagnum perichaetiale*, *Sphagnum recurvum* (musgos), *Stemodia hyptoides*, *Syngonanthus caulescens*, *Syngonanthus chrysanthus* var. *castrensis*, *Utricularia oligosperma* (boca-de-leão), *Vernonia cataractarum*, *Xyris capensis*, *Xyris jupicai* (botão-de-ouro), *Xyris lucida* (botão-de-ouro), *Xyris neglecta*, *Xyris reitzii*, *Xyris rigida*.

### **Espécies Características dos Afloramentos Rochosos:**

*Achyrocline satuireioides* (macela), *Acisanthera variabilis*, *Adesmia paranensis*, *Adesmia reitziana*, *Aechmea recurvata* (bromélia), *Aspicarpa pulchella*, *Axonopus siccus*, *Baccharis aphylla*, *Briza brachychaete*, *Bulbostylis capillaris*, *Bulbostylis juncoides*, *Bulbostylis sphaerocephala*, *Byttneria hatschbachii*, *Callibrachoa rupestris*, *Callibrachoa sellowiana* (petunia), *Cereus hildmannianus*, *Chaetostoma pungens*, *Chaptalia integerrima*, *Coccocypselum reitzii*, *Cortadeira vaginata*, *Dyckia cabreræ*, *Dyckia dusenii*, *Dyckia maritima* (gravatás), *Dyckia monticola*, *Dyckia reitzii*, *Epidendrum ellipticum*, *Epidendrum secundum* (orquídeas), *Eriosema punctata*, *Esterrazyia splendida*, *Eupatorium multifidum*, *Gaultheria organensis*, *Glechon discolor*, *Habenaria montevidensis* (orquídea), *Haylockia pusilla*, *Hesperozygis nitida*, *Hysterionica nebularis*, *Lantana megapotamica*, *Lavoisiera phyllocalysina*, *Lepismium lumbricoides*, *Luzula ulei*, *Lycopodiella alopecuroides*, *Lycopodiella thyoides*, *Melica arzivencoi*, *Microchloa indica*, *Myrceugenia oxypetala*, *Nematanthus australis*, *Nierembergia hatschbachii*, *Oxalis rupestris*, *Oxypetalum kleinii*, *Panicum magnispicula*, *Parodia alacriportana*, *Parodia graessnerii*, *Parodia haselbergii*, *Parodia linkii* (tunas), *Parodia ottonis*, *Paspalum dasytrichium*, *Paspalum pectinatum*, *Paspalum redondense*, *Peperomia galioides*, *Periandra mediterranea*, *Petunia altiplana* (petunia), *Poa bradei*, *Quesnelia imbricata*, *Selaginella microphylla*, *Sinningia allagophylla*, *Sinningia canescens*, *Syagrus hatschbachii*, *Thrasyopsis juergensii*, *Tillandsia gardneri*, *Tillandsia lorentziana*, *Tillandsia montana* (cravo-do-mato), *Tillandsia streptocarpa*, *Tillandsia stricta*, *Tillandsia tenuifolia*, *Trachypogon canescens*, *Trembleya parviflora*, *Trichocline catharinensis* (cravo-do-campo), *Vriesea platynema* (bromélia).

**Espécies Endêmicas e/ou Raras:** *Adesmia arillata*, *Adesmia reitziana* (babosa), *Adesmia vallsii*, *Agrostis longiberbis*, *Agrostis ramboi*, *Aulonemia ulei*, *Axonopus ramboi*, *Baccharis nummularia*, *Briza brachychaete*, *Briza brasiliensis*, *Briza scabra* (treme-treme), *Chaptalia graminiflora*, *Chaptalia mandonii* (língua-de-vaca), *Chrysolea oligophylla*, *Chusquea windischii* (taquarinha), *Cleistes gert-hatschbachiana*, *Colanthea lanciflora*, *Colletia spinosissima* (quina), *Cunila platyphylla*, *Cuphea hatschbachii*, *Deschampsia juergensii*\*, *Deyeuxia reitzii*\*, *Eleocharis kleinii*, *Eryngium falcifolium*, *Eryngium floribundum*, *Eryngium ramboanum*, *Eryngium smithii*, *Eryngium urbanianum*, *Eryngium zosterifolium* (caraguatás/gravatás), *Glechon discolor*, *Gomphrena schlechtendaliana* (perpétua), *Holocheilus monocephalus*, *Hysterionica nebularis*, *Lathyrus linearifolius*, *Lathyrus paraguariensis*, *Lupinus magnistipulatus*, *Lupinus rubriflorus*, *Lupinus uleanus*, *Luzula ulei*, *Machaerina austrobrasiliensis*, *Melica spartinoides*, *Mimosa dryandroides* var. *extratropica*, *Mimosa hatschbachii*, *Mimosa kuhnisteroides*, *Mimosa paranapiacabae*, *Mimosa strobiliflora*, *Nassella brasiliensis*, *Nassella planaltina*, *Nassella rhizomata*, *Nassella vallsii* (flechilhas), *Nierembergia hatschbachii*, *Paepalanthus bellus*, *Pamphalea araucariophila* (margaridinha-dos-pinhais), *Pamphalea ramboi* (margaridinha), *Pamphalea smithii* (margaridinha-do-campo), *Panicum apricum*, *Panicum magnispicula*, *Panicum rude*, *Panicum superatum*, *Parodia ottonis* var. *vila-velhensis*, *Paspalum barretoi*, *Paspalum filifolium*, *Paspalum jesuiticum*, *Paspalum nummularium*, *Paspalum ramboi*, *Paspalum rhodopedum*, *Petunia altiplana* (petunia), *Perezia catharinensis*, *Piptochaetium alpinum*, *Piptochaetium palustre* (capim-cabelo-de-porco), *Pleurothallis gert-hatschbachii*, *Poa bradei*, *Poa reitzii* (capim-do-banhado), *Polygala altomontana*, *Polygala selaginoides*, *Portulaca hatschbachii*, *Rhynchospora brasiliensis*, *Rhynchospora polyantha* (capim-navalha), *Schoenus lymansmithii*, *Senecio promatensis*, *Senecio ramboanus*, *Smallanthus araucariophila*, *Syngonanthus*

*chrysanthus* var. *castrensis*, *Tephrosia adunca*, *Trichocline catharinensis* (cravo-do-campo), *Trifolium riograndense* (trevo), *Verbena hatschbachii*.

## Região Sudeste

### Espécies Indicadoras do Estágio Inicial de Regeneração:

*Agrostis hygrometrica*, *Althernanthera brasiliana*, *Axonopus polystachyus*, *Axonopus pressus*, *Borreria flavovirens*, *Borreria verticillata*, *Chamaesyce prostata*, *Croton lundianus*, *Dichondra microcalyx*, *Digitaria ciliaris* (milha), *Eragrostis cataclasta*, *Eryngium horridum*, *Eryngium pristis*, *Gamochaeta americana*, *Gamochaeta pennsylvanica*, *Hypochaeris brasiliensis*, *Hypochaeris radicata*, *Hypoxis decumbens*, *Juncus tenuis*, *Lolium multiflorum*, *Melinis repens*, *Poa annua*, *Pteridium aquilinum* var. *arachnoideum* (samambaia-das-taperas), *Ranunculus repens*, *Rumex acetosella*, *Rumohra adiantiformis*, *Senecio brasiliensis*, *Solanum aculeatissimum*, *Solanum americanum*, *Solanum pseudocapsicum*, *Solanum viarum*, *Tagetes patula*, *Taraxacum officinale*, *Verbena litoralis*, *Vulpia bromoides*, *Zornia reticulata*, além de outras exóticas/ruderais.

### Espécies Indicadoras da Vegetação Primária e dos Estágios Médio e Avançado de Regeneração:

*Abatia americana*, *Abatia glabra*, *Abatia tomentosa*, *Achyrocline alata*, *Achyrocline satureioides*, *Acisanthera alsinaefolia*, *Agarista chlorantha*, *Agarista hispidula*, *Agrostis lenis*, *Agrostis longiberbis*, *Alstroemeria foliosa*, *Alstroemeria isabellana*, *Alstroemeria speciosa*, *Anagallis filiformis*, *Andropogon macrothix*, *Andropogon microstachyus*, *Aristida brasiliensis*, *Aristida flaccida*, *Aristida recurvata*, *Aspilia foliacea*, *Asplenium monanthes*, *Aulonemia fimbriatifolia*, *Axonopus compressus*, *Axonopus siccus*, *Baccharis brachylaenoides*, *Baccharis cassiniaefolia*, *Baccharis cognata*, *Baccharis conyzoides*, *Baccharis dentata*, *Baccharis platypoda*, *Baccharis stylosa*, *Baccharis tarchonantoides*, *Baccharis tridentata*, *Baccharis trimera*, *Baccharis uncinella*, *Barrosoa betonicaeformis*, *Benevidesia organensis*, *Berberis laurina*, *Blechnum penna-marina*, *Blepharocalyx salicifolius*, *Botrychium australe*, *Briza brasiliensis*, *Briza calotheca*, *Briza itatiaiae*, *Briza juergensii*, *Briza neesii*, *Briza uniola*, *Bromus brachyanthera*, *Buddleja brasiliensis*, *Bulbostylis hirtella*, *Byrsonima variabilis*, *Calamagrostis longearistata*, *Calamagrostis viridiflavescens*, *Calolisianthus pendulus*, *Calolisianthus pedunculatus*, *Calydorea campestris*, *Cambessedesia espora*, *Campuloclinum megacephalum*, *Cerastium glomeratum*, *Chaptalia integerrima*, *Chaptalia runcinata*, *Chevreulia stolonifera*, *Chionolaena isabellae*, *Chusquea attenuata*, *Chusquea capitata*, *Chusquea heterophylla*, *Clethra scabra*, *Coccocypselum capitatum*, *Coccocypselum condalia*, *Coccocypselum lyman-smithii*, *Cortaderia modesta*, *Cranichis candida*, *Critoniopsis quinqueflora*, *Crotalaria breviflora*, *Crotalaria miottae*, *Croton dichrous*, *Croton migrans*, *Croton palidus*, *Cunila galioides*, *Cuphea glutinosa*, *Cyperus hermaphroditus*, *Danthonia cirrata*, *Danthonia montana*, *Declieuxia cordigera*, *Deianira nervosa*, *Desmodium discolor*, *Dichantherium sabulorum*, *Ditassa gracilis*, *Ditassa leonii*, *Doryopteris lomariaceae*, *Drosera communis*, *Drosera montana*, *Drosera villosa*, *Dyckia tuberosa*, *Elaphoglossum gayanum*, *Elaphoglossum viscidum*, *Emmeorrhiza umbellata*, *Epidendrum dendrobioides*, *Epidendrum secundum*, *Erechthites valerianaefolia*, *Eremanthus erythropappus*, *Erigeron maximus*, *Eriocaulon elichrysoides*, *Eriosema heterophyllum*, *Eryngium pandanifolium*, *Erythroxyllum microphyllum*, *Escallonia bifida*, *Escallonia farinacea*, *Escallonia laevis*, *Esterhazia macrodonta*, *Esterhazia splendida*, *Eugenia kleinii*, *Eupatorium intermedium*, *Festuca ampliflora*, *Festuca ulochaeta*, *Fuchsia campos-portoi*, *Galianthe angustifolia*, *Galianthe brasiliensis*, *Galium hypocarpium*, *Galium sellowianum*, *Galium shepherdii*, *Gaultheria itatiaiae*, *Gaylussacia chamissonis*, *Gaylussacia jordanensis*, *Gaylussacia montana*, *Gaylussacia serrata*, *Genlisea aurea*, *Genlisea violaceae*, *Glandularia phlogiflora*, *Gochnatia paniculata*, *Gomidesia sellowiana*, *Goniantela hilariana*, *Grazielia alpestris*, *Grazielia gaudichaudiana*, *Grazielia intermedia*, *Habenaria bradeana*, *Habenaria parviflora*, *Helia oblongifolia*, *Herbertia lahue* subsp. *Coerulea*, *Hesperozygis myrtoides*, *Heterocondylus pumilus*, *Heteropterys brasiliensis*, *Hippeastrum aulicum*, *Hippeastrum glaucescens*, *Huberia semisserrata*, *Huperzia badiniana*, *Huperzia christii*, *Hybanthus parviflorus*, *Hypericum brasiliense*, *Hypericum ternum*, *Hyptis lippoides*, *Hyptis plectranthoides*, *Hyptis propinqua*, *Hyptis umbrosa*, *Ilex amara*, *Ilex pseudobuxus*, *Isoetes martii*, *Jamesonia brasiliensis*, *Juncus densiflorus*, *Juncus microcephalus*, *Koanophyllon thysanolepis*, *Lagenocarpus rigidus*, *Lavoisiera imbricata*, *Leandra aurea*, *Leandra cordigera*, *Leandra erostrata*, *Leandra ribesiaeflora*, *Leiothrix flavescens*, *Lepechinia speciosa*, *Lippia triplinervis*, *Lobelia* cf. *urancoma*, *Lucilia lycopodioides*, *Lupinus paranensis*, *Lupinus velutinus*, *Lycopodiella camporum*, *Lycopodiella caroliniana*, *Lycopodium clavatum*, *Lycopodium thyoides*, *Machaerina ensifolia*, *Machaerina ficticia*, *Malanea forsteronioides*, *Mandevilla erecta*, *Marcetia taxifolia*, *Maytenus dasyclados*, *Melpomene flabelliformis*, *Merostachys multiramea*, *Merostachys speciosa*, *Miconia lymanii*, *Miconia theaezans*, *Microlicia isophylla*, *Mikania lindbergii*, *Mikania oreophila*, *Myrceugenia alpigena*, *Myrceugenia bracteosa*, *Myrceugenia ovata*, *Myrcia breviramis*, *Myrcia dichrophylla*, *Myrcia guianensis*, *Myrcia montana*, *Myrcia obcordata*, *Myrcia tomentosa*, *Neomarica caerulea*, *Neomarica rigida*, *Oncidium barbaceniae*, *Oncidium blanchetii*, *Oncidium flexuosum*, *Oncidium paranapiacabense*, *Ouratea semisserrata*, *Oxypetalum appendiculatum*, *Oxypetalum insigne*, *Oxypetalum pachyglossum*, *Paepalanthus macropodus*, *Paepalanthus multicostatus*, *Paepalanthus paulensis*, *Paepalanthus polyanthus*, *Paepalanthus ruhlanti*, *Paepalanthus usteri*, *Panicum cyanescens*,



*Panicum hebotes*, *Panicum superatum*, *Panicum surrectum*, *Paspalum lineare*, *Paspalum polyphyllum*, *Passiflora deidamioides*, *Passiflora marginata*, *Pelexia oestriera*, *Peltodon radicans*, *Petunia mantiqueirensis*, *Piptochaetium montevidense*, *Plantago guilleminiana*, *Plantago tomentosa*, *Polygala brasiliensis*, *Polygala campestris*, *Polygala cneorum*, *Polygala pulchella*, *Polypogon elongatus*, *Praxelis decumbens*, *Prescottia stachyodes*, *Prunella vulgaris*, *Pseudechinolaena polystachya*, *Psidium cattleyanum*, *Psidium spathulatum*, *Pycreus lanceolatus*, *Relbunium indecorum*, *Relbunium hypocarpium*, *Rhabdocaulon coccineus*, *Rhynchospora berterii*, *Richterago radiata*, *Saccharum asperum*, *Saccharum villosum*, *Salvia arenaria*, *Schizachyrium tenerum*, *Selaginella tenuissima*, *Senecio argyrotichus*, *Senecio oleosus*, *Senecio oreophilus*, *Senecio pellucidinervis*, *Setaria scabrifolia*, *Sinningia allagophylla*, *Sinningia elatior*, *Siphocampylus macropodus*, *Siphocampylus westinianus*, *Siphoneugena reitzii*, *Sisyrinchium commutatum*, *Sisyrinchium micranthum*, *Sisyrinchium palmifolium*, *Smilax campestris*, *Smilax elastica*, *Solanum itatiaiae*, *Solanum swartzianum*, *Spermacoce poaya*, *Sporobolus adustus*, *Sporobolus camporum*, *Sporobolus pseudodairoides*, *Sporobolus virginicus*, *Steinchisma decipiens*, *Stenocline chionae*, *Stevia camporum*, *Stevia menthaefolia*, *Stevia myriadenia*, *Styrax martii*, *Symplocos corymblocados*, *Symplocos falcata*, *Symplocos itatiaiae*, *Symplocos platiphylla*, *Syngonanthus caulescens*, *Tassadia subulata*, *Ternstroemia brasiliensis*, *Ternstroemia cuneifolia*, *Tibouchina frigidula*, *Tibouchina hospita*, *Tibouchina itatiaiae*, *Tibouchina martialis*, *Tibouchina minor*, *Tibouchina sellowiana*, *Trachypogon vestitus*, *Trembleya parviflora*, *Trembleya phlogiformis*, *Trichipteris atrovirens*, *Trimezia spathata*, *Utricularia hispida*, *Utricularia praelonga*, *Utricularia reniformes*, *Utricularia subulata*, *Utricularia tricolor*, *Valeriana glaziovii*, *Valeriana organensis*, *Verbena hirta*, *Verbena lobata*, *Verbesina glabrata*, *Vernonia decumbens*, *Vernonia discolor*, *Vernonia herbacea*, *Vernonia nitidula*, *Vernonia tragiaefolia*, *Viola cerasifolia*, *Viviania rubriflora*, *Vriesea altodaserrae*, *Vriesea itatiaiae*, *Wahlenbergia brasiliensis*, *Weinmannia humilis*, *Weinmannia organensis*, *Weinmannia paulliniifolia*, *Xyris asperula*, *Xyris filifolia*, *Xyris rigida*, *Xyris wawrae*, *Zygopetalum mackkaii*, *Zygopetalum pedicellatum*, *Zygopetalum triste*, *Zygotigma australe*.

#### **Espécies Características de Turfeiras:**

*Bazzania taleana*, *Begonia cucullata*, *Boopis bupleuroides*, *Boopis itatiaiae*, *Bryum renauldii*, *Burmannia bicolor*, *Campylopus densicoma*, *Campylopus jamesonii*, *Campylopus pilifer*, *Habenaria fluminensis*, *Habenaria parviflora*, *Hedwigium integrifolium*, *Herbertus oblongifolius*, *Hymenachne pernambucensis*, *Itatiella ulei*, *Juncus microcephalus*, *Kurzia flagellifera*, *Leiothrix flavescens*, *Lobelia exaltata*, *Lycopodiella alopecuroides*, *Oligotrichum riedelianum*, *Panicum parvifolium*, *Pogonatum brasiliense*, *Pogonatum campylocarpum*, *Pogonatum pensilvanicum*, *Pogonatum tortile*, *Polytrichadelphus pseudopolytrichum*, *Polytrichum angustifolium*, *Polytrichum brasiliense*, *Polytrichum commune*, *Polytrichum juniperinum*, *Senecio erisithalifolius*, *Senecio icoglossus*, *Sisyrinchium vaginatum*, *Sphagnum brevrameum*, *Sphagnum cuspidatum*, *Sphagnum exquisitum*, *Sphagnum globicephalum*, *Sphagnum gracilescens*, *Sphagnum lindbergii*, *Sphagnum meridense*, *Sphagnum minutulum*, *Sphagnum oxyphyllum*, *Sphagnum palustre*, *Sphagnum papillosum*, *Sphagnum perforatum*, *Sphagnum perichaetiale*, *Sphagnum pseudoramulinum*, *Sphagnum recurvum*, *Sphagnum roseum*, *Sphagnum rotundatum*, *Sphagnum rotundifolium*, *Sphagnum sparsum*, *Sphagnum subovalifolium*, *Sphagnum subrufescens*, *Sphagnum subsecundum*, *Syrrhopodon helicophyllum*, *Utricularia globulariaefolia*, *Utricularia reniformis*, *Xyris augusto-coburgii*, *Xyris hymenachne*, *Xyris vacillans*, *Xyris teres*, *Xyris tortilla*.

#### **Espécies Características dos Afloramentos Rochosos:**

*Actinocephalus polyanthus*, *Aechmea distichantha*, *Ageratum myriadenium*, *Agrostis longiberbis*, *Alstroemeria foliosa*, *Alstroemeria isabellana*, *Alstroemeria plantaginea*, *Anemia vilosa*, *Arenaria lanuginosa*, *Asplenium serra*, *Baccharis glaziovii*, *Baccharis lateralis*, *Baccharis stylosa*, *Baccharis uncinella*, *Barbacenia gounelleana*, *Barbacenia mantiqueirae*, *Begonia lanstakii*, *Blechnum andinum*, *Blechnum schomburgkii*, *Bulbostylis capillaris*, *Bulbostylis scabra*, *Carex fuscula*, *Chaetostoma glaziovii*, *Chinolaena capitata*, *Chusquea heterophylla*, *Chusquea microphylla*, *Chusquea pinifolia*, *Cladium ensifolium*, *Cleistes gracilis*, *Cortaderia modesta*, *Croton migrans*, *Cyperus niger*, *Dioscorea demourae*, *Dioscorea perdicum*, *Diplusodon orbicularis*, *Ditrichum itatiaiae*, *Doryopteris collina*, *Doryopteris crenulans*, *Doryopteris itatiaensis*, *Doryopteris paradoxa\**, *Dyckia bracteata*, *Elaphoglossum liaisianum*, *Epidendrum secundum*, *Epidendrum xanthinum*, *Eragrostis articulata*, *Erigeron maximus*, *Eriosorus chaeilanthoides*, *Eriosorus insignis*, *Eryngium eurycephalum*, *Esterhazyia eitenorum*, *Esterhazyia macrodonta*, *Esterhazyia splendida*, *Eupatorium alpestre*, *Fernseea itatiaiae*, *Frullania dilatata*, *Gamochaeta pensylvanica*, *Gaultheria serrata*, *Gaylussacia amoena*, *Habenaria aff. hydrophila*, *Habenaria janeirensis*, *Habenaria macronectar*, *Habenaria parviflora*, *Habenaria rolfeana*, *Hindsia glabra*, *Hippeastrum glaucescens*, *Hippeastrum morelianum*, *Hippeastrum psittacinum*, *Hockinia montana*, *Huperzia erythrocaulon*, *Huperzia nuda*, *Huperzia pungentifolia*, *Ilex amara*, *Jamensonia brasiliensis*, *Juncus microcephalus*, *Lagenocarpus comatus*, *Lagenocarpus polyphyllus*, *Lagenocarpus triquetrus*, *Lavoisiera cordata*, *Leandra sulfurea*, *Leiothrix argyroderma*, *Leiothrix beckii*, *Lellingeria tamandarei*, *Lepechinea speciosa*, *Lobelia camporum*, *Lophocolea mandonii*, *Lophocolea perissodonta*, *Lophocolea trapezoides*, *Luzula ulei*, *Macromitrium altituberculatum*, *Mandevilla atrovioleacea*, *Mandevilla*

*pendula*, *Marcetia taxifolia*, *Myrsine gardneriana*, *Nanuza plicata*, *Oncidium barbaceniae*, *Oncidium blanchetii*, *Oxalis rupestris*, *Paepalanthus itatiaensis*, *Paepalanthus manicatus*, *Paepalanthus planifolius*, *Paepalanthus pseudotortilis*, *Paronychia chilensis*, *Pelexia itatiayae*, *Peperomia galioides*, *Pitcairnia cf. carinata*, *Pitcairnia decidua*, *Pitcairnia flammea*, *Plagiochila adiantoides*, *Plagiochila exigua*, *Plagiochila flaccida*, *Plagiochila macrostachya*, *Plagiochila patula*, *Pleurostima gounelleana*, *Pleurothallis prolifera*, *Pleurothallis teres*, *Polygala stricta*, *Polypodium catharinae*, *Polypodium hirsutissimum*, *Polypodium pleopeltidis*, *Praxelis capillaris*, *Prepusa conata*, *Prescottia montana*, *Rhynchospora berterii*, *Rhynchospora emaciata*, *Rhynchospora cf. pallae*, *Rhynchospora splendens*, *Salvia itatiaensis*, *Schlumbergera microsphaerica*, *Schultesia gracilis*, *Senecio argyrotichus*, *Sinningia gigantifolia*, *Sinningia magnifica*, *Sinningia pusilla*, *Siphocampylus longepedunculatus*, *Siphocampylus westinianus*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum longistolo*, *Sphagnum magellanicum*, *Sphenostigma sellowiana*, *Stevia camporum*, *Stevia clausenii*, *Symphopappus itatiayensis*, *Symplocos itatiaiae*, *Tibouchina hospita*, *Tibouchina cf. manicata*, *Tibouchina mosenii*, *Tillandsia grazielae*, *Tillandsia reclinata*, *Trilepis lhotzkiana*, *Vanhouttea leonii*, *Vellozia candida*, *Vellozia variegata*, *Verbesina glabrata*, *Viola uleana*, *Vriesea itatiaiae*, *Weinmania humilis*, *Worsleya rayneri*, *Xyris fusca*, *Xyris wawrae*, *Zygopetalum brachypetalum*, *Zygopetalum mackaii*.

**Espécies Endêmicas e/ou Raras:** *Alstroemeria foliosa*, *Baccharis glaziovii*, *Begonia lanstakii*, *Benevidesia organensis*, *Briza itatiaiae*, *Chaetostoma glaziovii*, *Chusquea heterophylla*, *Chusquea microphylla*, *Cladium ensifolium*, *Cortaderia modesta*, *Ditassa leonii*, *Doryopteris itatiaensis*, *Doryopteris paradoxa*, *Elaphoglossum liaisianum*, *Eriosorus chaeilanthoides*, *Eriosorus insignis*, *Eryngium eurycephalum*, *Esterhazyia eitenorum*, *Fernseea itatiaiae*, *Fuchsia campos-portoi*, *Gaylussacia amoena*, *Habenaria parviflora*, *Habenaria rolfeana*, *Hindsia glabra*, *Hippeastrum morelianum*, *Huperzia badiniana*, *Huperzia erythrocaulon*, *Huperzia nuda*, *Jamensonia brasiliensis*, *Leandra sulfurea*, *Leiothrix argyroderma*, *Leiothrix beckii*, *Lepechinea speciosa*, *Lellingeria tamandarei*, *Mandevilla pendula*, *Paepalanthus itatiaensis*, *Pelexia itatiayae*, *Pleurostima gounelleana*, *Prepusa conata*, *Prescottia montana*, *Salvia itatiaensis*, *Schlumbergera microsphaerica*, *Senecio argyrotichus*, *Sinningia gigantifolia*, *Siphocampylus westinianus*, *Sphenostigma sellowiana*, *Stevia camporum*, *Tillandsia grazielae*, *Tillandsia reclinata*, *Utricularia globulariaefolia*, *Viola uleana*, *Vriesea itatiaiae*, *Worsleya rayneri*, *Xyris fusca*, *Xyris wawrae*.

## Região Nordeste

### Espécies Indicadoras do Estágio Inicial de Regeneração:

*Acianthera ochreatea*, *Acritopappus confertus*, *Banisteriopsis malifolia*, *Begonia grisea*, *Borreria verticilata*, *Camptosema coriaceum*, *Coniza bonariensis* (buva), *Coniza sumatrensis*, *Eleusine tristachya* (capim-pé-de-galinha), *Gomphrena rupestris*, *Holcus lanatus* (capim-lanudo), *Hyptis suaveolens*, *Melinis minutiflora* (capim-gordura), *Melinis repens* (capim-natal), *Porophyllum rudérale*, *Pteridium aquilinum* var. *arachnoideum* (samambaia-das-taperas), *Senecio brasiliensis* (maria-mole, flor-das-almas), *Solanum americanum* (erva-moura), *Solanum sisymbriifolium* (joá), *Taraxacum officinale* (dente-de-leão), *Waltheria cinerescens*, além de outras exóticas/ruderais.

### Espécies Indicadoras da Vegetação Primária e dos Estágios Médio e Avançado de Regeneração:

*Andropogon lateralis*, *Andropogon macrothrix*, *Andropogon microstachyus*, *Anthurium affine*, *Axonopus barretoi*, *Axonopus compressus*, *Axonopus siccus*, *Baccharis nummularia*, *Baccharis pseudovillosa*, *Baccharis tridentata*, *Baccharis uncinella*, *Blechnum schomburgkii*, *Bulbostylis sphaerocephala*, *Calea phyllolepis*, *Cattleya elongata*, *Danthonia secundiflora*, *Deschampsia caespitosa*, *Encyclia albioxanthina*, *Encyclia dichroma*, *Euphorbia gymnoclada*, *Macroptilium prostratum*, *Panicum animarum*, *Panicum belmontae*, *Panicum cumbucana*, *Panicum cyanescens*, *Panicum trinii*, *Paspalum maculosum*, *Paspalum polyphyllum*, *Paspalum pumilum*, *Piptochaetium stipoides*, *Polygala guedesiana*, *Pseudechinolaena polystachya*, *Schizachyrium sanguineum*, *Schizachyrium spicatum*, *Schizachyrium tenerum*, *Sorghastrum setosum*, *Sporobolus camporum*, *Sporobolus virginicus*, *Syngonanthus curralensis*, *Syngonanthus mucugensis*, *Tephrosia adunca*.

### Espécies Características de Turfeiras:

*Anagallis filiformis*, *Bazzania stolonifera*, *Blechnum imperiale* (samambaia-dos-banhados), *Blechnum regnellianum* (samambaia), *Bryohumbertia filifolia*, *Bryum argenteum*, *Bryum coronatum*, *Bryum paradoxum*, *Campylopus arctocarpus*, *Campylopus savannarum*, *Campylopus surinamensis*, *Cyperus consanguineus*, *Cyperus meyenianus* (tiriricas), *Eriocaulon ligulatum* (caraguatá-manso), *Eleocharis bonariensis*, *Eleocharis subarticulata* (junquinhos), *Eriochrysis holcoides*, *Habenaria graciliscapa*, *Herbertus divergens*, *Hydrocotyle ranunculoides*, *Hymenachne pernambucensis*, *Kurzia brasiliensis*, *Lejeunea cavifolia*, *Leucobryum albidum*, *Leucobryum crispum*, *Leucobryum giganteum*, *Leucobryum martianum*, *Lycopodium alopecuroides*, *Micropterygium reimersianum*, *Micropterygium trachyphyllum*, *Neurolejeunea breutelii*, *Octoblepharum albidum*, *Panicum parvifolium*, *Polytrichum brasiliense*, *Pyrrhobryum spiniforme*, *Roldana jurgensenii*, *Senecio bonariensis*, *Senecio icoglossus*, *Senecio pulcher*, *Sphagnum papillosum*, *Sphagnum recurvum*, *Syrrophodon prolifer* (musgos), *Utricularia oligosperma* (boca-de-leão), *Xyris jupicai* (botão-de-ouro).

### Espécies Características dos Afloramentos Rochosos:

*Abildgaardia scirpoides*, *Achyrocline satureioides* (macela), *Acianthera hamosa*, *Acianthera leurothalis*, *Acianthera ochreatea*, *Acritopappus catolesensis*, *Acritopappus hagei*, *Aechmea recurvata* (bromélia), *Agarista coriifolia*, *Allamanda blanchetii*, *Anthurium affine*, *Anthurium petrophyllum*, *Arrojadoa bahiensis*, *Axonopus aureus*, *Baccharis* cf. *salzmännii*, *Bahianthus viscosus*, *Barbacenia blanchetti*, *Barbacenia contasana*, *Bazzania nitida*, *Begonia grisea*, *Bifrenaria magnicalcarata*, *Borreria capitata*, *Bulbostylis capillaris*, *Bulbostylis* aff. *jacobinae*, *Bulbostylis juncooides*, *Bulbostylis scabra*, *Bulbostylis sphaerocephala*, *Calliandra asplenioides*, *Calliandra* cf. *viscidula*, *Campylopus dichrostis*, *Campylopus introflexus*, *Campylopus julaceus*, *Campylopus pilifer*, *Catolea mentiensi*, *Cattleya elongata*, *Cereus hildmannianus*, *Chamaecrista anamariae*, *Chamaecrista chapadae*, *Chamaecrista cytisoides*, *Chamaecrista depauperata*, *Chamaecrista diphylla*, *Chamaecrista multinervia*, *Chusquea pinifolia*, *Clusia melchiorii*, *Clusia nemorosa*, *Clusia obdeltifolia*, *Cnidoscopus urens*, *Cochlidium punctatum*, *Colobodontium vulpinum*, *Connarus cymosus*, *Cottendorfia florida*, *Crotalaria vitellina*, *Croton timandroides*, *Cuphea ericoides*, *Curtia verticilaris*, *Cyrtopodium aliciae*, *Cyrtopodium edmundoi*, *Cyrtopodium polyphyllum*, *Dalechampia ficifolia*, *Declieuxia aspalathoides*, *Diodia apiculata*, *Dioscorea campestris*, *Dioscorea rumicoides*, *Dioscorea sincorensis*, *Doryopteris ornithopus*, *Dyckia dissitiflora* (gravatás), *Encholirium spectabile*, *Encyclia albioxanthina*, *Epidendrum cinnabarinum*, *Epidendrum orchidiflorum*, *Epidendrum saxatile*, *Epidendrum secundum*, *Epidendrum warasii* (orquídeas), *Eriope exaltata*, *Esterhazyia splendida*, *Eupatorium ballotaefolium*, *Euphorbia comosa*, *Evolvulus jacobinus*, *Frullania beyrichiana*, *Frullania griffithsiana*, *Gaylussacia brasiliensis*, *Gaylussacia harleyi*, *Gaylussacia incana*, *Glechon discolor*, *Habenaria entomantha*, *Habenaria hamata*, *Habenaria montevidensis*, *Habenaria pseudohamata* (orquídea), *Haylockia pusilla*, *Heliconia psittacorum*, *Hesperozygis nitida*, *Hillia parasitica*, *Hippeastrum psitacinum*, *Hippeastrum puniceum*, *Hippeastrum solandriflorum*, *Holomitrium arboreum*, *Huperzia mooreana*, *Hymenophyllum polyanthus*, *Hyptis hagei*, *Hyptis halimifolia* var. *halimifolia*, *Hyptis nubicola*, *Ichnanthus inconstans*, *Ilex amara*, *Jacaranda irwinii*, *Lagenocarpus rigidus*, *Lantana megapotamica*, *Lasiolaena duartei*, *Leiothrix angustifolia*, *Leiothrix distichoclada*, *Leiothrix schlechtendalii*, *Lejeunea flava*, *Leucobryum sordidum*, *Lippia alnifolia*,

*Lophocolea bidentula*, *Lundia cordata*, *Lychnophora triflora*, *Lycopodium alopecuroides*, *Lycopodium thyoides*, *Macromitrium punctatum*, *Mandevilla bahiensis*, *Mandevilla moricandiana*, *Mandevilla scabra*, *Mandevilla tenuifolia*, *Manettia cordifolia*, *Marcetia vellutina*, *Marsdenia loniceroides*, *Melocactus oreas* var. *cremnophilus*, *Metastelma harleyi*, *Metastelma myrtifolium*, *Micranthocereus purpureus*, *Microchloa indica*, *Mikania glandulosissima*, *Myrcia myrtifolia*, *Nematanthus australis*, *Neoregelia bahiana*, *Octoblepharum cocuiense*, *Octomeria alexandrii*, *Olyra latifolia*, *Oncidium blanchetii*, *Oncidium ramosum*, *Orthophytum albopictum*, *Orthophytum amoenum*, *Orthophytum burle-marxii*, *Orthophytum disjunctum*, *Oxalis rupestris*, *Oxypetalum kleinii*, *Paepalanthus pulchellus*, *Paliavana tenuiflora*, *Paralychnophora bicolor*, *Paralychnophora patriciana*, *Paspalum minarum*, *Pelexia viridis*, *Peperomia blanda*, *Peperomia circinnata* var. *circinnata*, *Peperomia galioides*, *Peperomia sincorana*, *Peschiera affinis*, *Philodendron pachyphyllum*, *Phyllanthus klotzschianus*, *Pierrebraunia bahiensis*, *Pilosocereus glaucochrous*, *Pilosocereus pachycladus*, *Piriqueta abairana*, *Piriqueta sarae*, *Plagiochila hypnoides*, *Pleopeltis macrocarpa*, *Polygala glochidiata*, *Polygala tuberculata*, *Polygala sincorensis*, *Polypodium catharinae*, *Polypodium latipes*, *Polypodium triseriale*, *Polytrichum juniperinum*, *Portulaca werdermannii*, *Prescotia plantaginea*, *Prescotia pleioides*, *Rhynchospora ridleyi*, *Rumohra adiantiformis*, *Sacoila lanceolata*, *Schizachyrium sanguineum*, *Schlotheimia rugifolia*, *Schultesia pachyphylla*, *Selaginella marginata*, *Selaginella microphylla*, *Sinningia allagophylla*, *Sinningia elatior*, *Sinningia nordestina*, *Skeptrostachys congestiflora*, *Smilax elastica*, *Sophronitis bahiensis*, *Sophronitis sincorana*, *Sphagnum capillifolium*, *Sphagnum harleyi*, *Sphagnum longistolo*, *Sphagnum magellanicum*, *Spigelia cremnophila*, *Squamidium brasiliensis*, *Stachytarpheta crassifolia*, *Stachytarpheta froesii*, *Staelia virgata*, *Stephanocereus luetzelburgii*, *Stillingia saxatilis*, *Stilpnopappus semirianus*, *Stylotrichium rotundifolium*, *Tibouchina oreophila*, *Tibouchina pereirae*, *Tillandsia gardneri*, *Tillandsia sprengeliana*, *Tillandsia tenuifolia*, *Trachypogon macroglossus*, *Trachypogon spicatus*, *Trilepis lhotzkiana*, *Tripogon spicatus*, *Trixis pruskii*, *Verbesina baccharifolia*, *Vernonia cotoneaster*, *Vernonia ganevii*, *Vernonia scorpioides*, *Vellozia dasypus*, *Vellozia furcata*, *Vellozia hemisphaerica*, *Vellozia jolyi*, *Vellozia punctulata*, *Vellozia sincorana*, *Vigna peduncularis*, *Vriesea atra*, *Vriesea platynema* (bromélias), *Veyretia sincorensis*, *Wulffia stenoglossa*, *Xyris mello-barretoii*, *Xyris* cf. *obcordata*, *Zornia flemmingioides*, *Zygopetalum mackayi*, *Zygopetalum selowii*.

**Espécies Endêmicas e/ou Raras:** *Acritopappus catolesensis*, *Barbacenia blanchetii*, *Barbacenia contasana*, *Catolesia mentiens*, *Cattleya elongata*, *Chamaecrista anamariae*, *Chamaecrista depauperata*, *Clusia obdeltifolia*, *Cottendorfia florida*, *Encyclia alboxanthina*, *Gaylussacia harleyi*, *Hippeastrum solandriflorum*, *Hyptis halimifolia* var. *halimifolia*, *Hyptis nubicola*, *Leiothrix angustifolia*, *Leiothrix distichoclada*, *Melocactus oreas* var. *cremnophilus*, *Micranthocereus purpureus*, *Orthophytum burle-marxii*, *Paralychnophora patriciana*, *Pierrebraunia bahiensis*, *Pilosocereus glaucochrous*, *Piriqueta abairana*, *Piriqueta sarae*, *Portulaca werdermannii*, *Sophronitis sincorana*, *Syngonanthus curralensis*, *Syngonanthus mucugensis*, *Stephanocereus luetzelburgii*, *Trachypogon macroglossus*, *Trixis pruskii*, *Vellozia hemisphaerica*, *Vellozia punctulata*, *Vernonia ganevii*.

#### **Atualização Nomenclatural:**

Espécies assinaladas com \* no texto são sinônimos atualizados, indicando-se abaixo os nomes com que são tratadas na literatura anterior.

*Andropogon virgatus* como *Hypogynium virgatum*;  
*Chrysolaena oligophylla* como *Vernonia hypochlora*;  
*Deschampsia juergensii* como *Trisetum juergensii*;  
*Deyeuxia reitzii* como *Calamagrostis reitzii*;  
*Doryopteris paradoxa* como *Doryopteris feei*;  
*Eustachys distichophylla* como *Chloris distichophylla*;  
*Nassella brasiliensis* como *Stipa brasiliensis*;  
*Nassella planaltina* como *Stipa planaltina*;  
*Nassella quinqueciliata* como *Stipa nutans* var. *quinqueciliata*;  
*Nassella rhizomata* como *Stipa rhizomata*;  
*Nassella sellowiana* como *Stipa sellowiana*;  
*Nassella tenuiculmis* como *Stipa tenuiculmis*;  
*Nassella vallsii* como *Stipa vallsii*;  
*Rhynchelytrum repens* como *Melinis repens*;  
*Roldana jurgensenii* como *Senecio jurgensenii*;  
*Saccharum villosum* como *Erianthus trinii*.