

**Assunto:** Restinga

**De:** Joao de Deus Medeiros <joao-deus.medeiros@mma.gov.br>

**Data:** Thu, 24 Mar 2011 22:27:54 -0300

**Para:** ckameyama@ibot.sp.gov.br

**CC:** fernando.tatagiba@mma.gov.br

Prezada Dra. Cintia

Vou solicitar o envio do arquivo eletrônico conforme requisitado.  
Tentarei esclarecer os pontos apresentados no corpo da sua mensagem:

Prezados senhores,

Sou pesquisadora do Instituto de Botânica, órgão da Secretaria do meio ambiente do Estado de São Paulo, e recebi hoje uma demanda do MMA, vinda através da SMA para a correção de uma lista das espécies indicadoras de Restinga da mata Atlântica de São Paulo. Sabendo da importância que uma lista, o mais correta e completa possível, conste na resolução a ser publicada, especialmente para preservação de nossa ameaçada restinga, e, apesar da urgência desta demanda, gostaríamos de poder contar com a opinião de taxonomistas especialistas, especialmente em algumas famílias bem representadas. Temos vários especialistas no Instituto de Botânica, mas gostaria de pedir a ajuda para alguns colegas de outras instituições, e para isso gostaria, se possível de ter uma cópia do arquivo que contém esta listagem, porque só o recebemos impresso, de forma a agilizar o processo.

Também gostaria de alguns esclarecimentos:

Entendemos que uma lista indicadora de restinga deve constar apenas espécies nativas da restinga, mesmo que ela também ocorra floresta de encosta, o que exclui espécies exóticas invasoras, subspontâneas e cultivadas. Certo? Pergunto porque existem várias espécies exóticas na lista, inclusive espécies invasoras altamente agressivas, as quais estamos tentando erradicar de nossas unidades de conservação, por prejudicarem as espécies nativas.

RESPOSTA: A lista não deve conter somente espécies exclusivas de restingas, mas aquelas de ocorrência típica (priorizando sp mais comuns e frequentes), que facilitem a caracterização dos distintos estágios sucessionais nas diferentes fisionomias de restinga. Além disso temos necessariamente que também caracterizar a vegetação na transição restinga com outras formações. Se uma dada espécie, mesmo que exótica, é útil para auxiliar a caracterização de um determinado estágio sucessional (inicial da sucessão secundária, por exemplo), não há problema de fazer sua inclusão na lista.

A coluna estágio sucessional refere-se ao tipo de vegetação em que a espécie ocorre?

RESPOSTA: Não, a coluna estágio sucessional refere-se as distintas fases que a norma legal enquadra a evolução da vegetação secundária. Essa especificação tem que ser feita para cada tipologia: assim teremos na restinga arbustiva os estágios inicial, médio, avançado e vegetação primária, o mesmo se repetindo para restinga arbórea, etc.

Pergunto porque sou especialista na família Acanthaceae e a primeira espécie da lista, Aphelandra ornata, é uma erva a subarbusto, porém ocorre em formações arbóreas primárias ou em estágios mais avançados de recuperação, eu nunca vi e nem soube que esta espécie ocorresse em vegetação rasteira, como está referida nesta tabela.

RESPOSTA: Nossa lista sugestiva procurou ser bastante exaustiva, para que nessa avaliação mais criteriosa dos estados sejam promovidos os ajustes, o que significa suprimir as espécies que vocês consideram inadequadas, incluir outras não elencadas, promover correções de grafia. Ou seja, todo e qualquer aperfeiçoamento que julgarem adequado e necessário.

Ficamos a disposição.

Cordialmente

João de Deus Medeiros  
DFLOR.SBF.MMA

Esperando atender a demanda o mais rápido possível, agradeço uma pronta resposta,

Atenciosamente,

Cíntia

Dra. Cintia Kameyama  
Núcleo de Curadoria do Herbario SP  
Diretora substituta  
Instituto de Botânica  
Av. Miguel Stefano, 3687  
04301-902, Sao Paulo, SP  
Brasil  
Tel: 55 11 5067-6087, 5067-6082

---

CorreioMM@ - Ministerio do Meio Ambiente

**Assunto:** Re: Lista das espécies de restinga

**De:** ckameyama@ibot.sp.gov.br

**Data:** Tue, 29 Mar 2011 22:12:58 -0300

**Para:** Cristiane de Queiroz Pinheiro <cristiane.pinheiro@mma.gov.br>

Prezada Cristiane,

Muito obrigada pelo envio da lista, nós estamos corrigindo a de São Paulo, da melhor forma possível com o auxílio de taxonomistas especialistas. Por curiosidade minha e de vários colegas, gostaria de saber como ela foi elaborada.

Obrigada,

Cíntia

Dra. Cintia Kameyama

Núcleo de Curadoria do Herbario SP

Instituto de Botânica

Av. Miguel Stefano, 3687

04301-902, Sao Paulo, SP

Brasil

Tel: 55 11 5067-6087

-----Cristiane de Queiroz Pinheiro <cristiane.pinheiro@mma.gov.br> escreveu: -----

Para: ckameyama@ibot.sp.gov.br

De: Cristiane de Queiroz Pinheiro <cristiane.pinheiro@mma.gov.br>

Data: 25/3/2011 10:05AM

Assunto: Lista das espécies de restinga

Segue em anexo a lista das espécies de restinga para todos os estados conforme solicitação.

Att,

--

Cristiane de Queiroz Pinheiro

Técnica Especializada

Departamento de Florestas/SBF/MMA

2028-2131/2186

----- Message from Cristiane de Queiroz Pinheiro <cristiane.pinheiro@mma.gov.br> on Fri, 22 Apr 2011 11:49:27 -0300 -----

**To:** gustavo.carvalho@hotmail.com, meioambiente@abip.com.br

**Subject:** Lista das espécies de restinga

Prezados,

conforme solicitado, segue em anexo as listas das espécies de restinga por estado.

Att,

--

Cristiane de Queiroz Pinheiro

Técnica Especializada

Departamento de Florestas/SBF/MMA

2028-2131/2186

[anexo "1-CAPA.pdf" removido por Cíntia Kameyama/IBOT/WEBGOVSP/BR]  
[anexo "0-RESTINGAS.pdf" removido por Cíntia Kameyama/IBOT/WEBGOVSP/BR]  
[anexo "3-RESTINGA MATA ATLANTICA.pdf" removido por Cíntia Kameyama/IBOT  
/WEBGOVSP/BR]  
[anexo "4-RESTINGA ALAGOAS.pdf" removido por Cíntia Kameyama/IBOT/WEBGOVSP/BR]  
[anexo "5-RESTINGA BAHIA.pdf" removido por Cíntia Kameyama/IBOT/WEBGOVSP/BR]  
[anexo "6-RESTINGA CEARÁ.pdf" removido por Cíntia Kameyama/IBOT/WEBGOVSP/BR]  
[anexo "7-RESTINGA ESPIRITO SANTO.pdf" removido por Cíntia Kameyama/IBOT  
/WEBGOVSP/BR]  
[anexo "8-RESTINGA PARAIBA.pdf" removido por Cíntia Kameyama/IBOT/WEBGOVSP/BR]  
[anexo "9-RESTINGA PERNAMBUCO.pdf" removido por Cíntia Kameyama/IBOT/WEBGOVSP/BR]  
[anexo "10-RESTINGA PARANÁ.pdf" removido por Cíntia Kameyama/IBOT/WEBGOVSP/BR]  
[anexo "11-RESTINGA PIAUI.pdf" removido por Cíntia Kameyama/IBOT/WEBGOVSP/BR]  
[anexo "12-RESTINGA RIO DE JANEIRO.pdf" removido por Cíntia Kameyama/IBOT  
/WEBGOVSP/BR]  
[anexo "14-RESTINGA RIO GRANDE DO SUL.pdf" removido por Cíntia Kameyama/IBOT  
/WEBGOVSP/BR]  
[anexo "15-RESTINGA SANTA CATARINA.pdf" removido por Cíntia Kameyama/IBOT  
/WEBGOVSP/BR]  
[anexo "16-RESTINGA SERGIPE.pdf" removido por Cíntia Kameyama/IBOT/WEBGOVSP/BR]  
[anexo "17-RESTINGA SÃO PAULO.pdf" removido por Cíntia Kameyama/IBOT/WEBGOVSP/BR]  
[anexo "18-REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.pdf" removido por Cíntia Kameyama/IBOT  
/WEBGOVSP/BR]  
[anexo "19-Anexo Fotos.pdf" removido por Cíntia Kameyama/IBOT/WEBGOVSP/BR]  
[anexo "2-INTRODUÇÃO e METODOLOGIA.pdf" removido por Cíntia Kameyama/IBOT  
/WEBGOVSP/BR]

**Assunto:** Re: Lista das espécies de restinga

**De:** ckameyama@ibot.sp.gov.br

**Data:** Fri, 1 Apr 2011 09:32:15 -0300

**Para:** Cristiane de Queiroz Pinheiro <cristiane.pinheiro@mma.gov.br>

Prezada Cristiane,

Obrigada pela informação. Alguns colegas meus ficaram curiosos em saber como algumas espécies exclusivas de cerrado foram parar na listagem. Apenas a título de sugestão, talvez a lista fosse mais precisa se tivesse sido elaborada pelos mesmos autores que colaboraram para o "Catálogo de Plantas e Fungos do Brasil", desde que fosse dado tempo hábil para os especialistas, que são, na grande maioria, funcionários (professores e pesquisadores universitários) do governo federal ou estaduais.

atenciosamente,

Cíntia

Dra. Cintia Kameyama  
Núcleo de Curadoria do Herbario SP  
Instituto de Botânica  
Av. Miguel Stefano, 3687  
04301-902, Sao Paulo, SP  
Brasil  
Tel: 55 11 5067-6087

-----Cristiane de Queiroz Pinheiro <cristiane.pinheiro@mma.gov.br> escreveu: -----

Para: ckameyama@ibot.sp.gov.br  
De: Cristiane de Queiroz Pinheiro <cristiane.pinheiro@mma.gov.br>  
Data: 31/3/2011 02:29PM  
Assunto: Re: Lista das espécies de restinga

Prezada Cíntia,

a lista das espécies de restinga foi elaborada a partir de sugestões enviadas por consultores contratados pelo MMA e refinada pela equipe técnica do MMA.

Att,

Cristiane de Queiroz Pinheiro  
Técnica Especializada  
Departamento de Florestas/SBF/MMA  
2028-2131/2186

ckameyama@ibot.sp.gov.br escreveu:

> Prezada Cristiane,

>

> Muito obrigada pelo envio da lista, nós estamos corrigindo a de São

> Paulo, da melhor forma possível com o auxílio de taxonomistas  
> especialistas. Por curiosidade minha e de vários colegas, gostaria  
de  
> saber como ela foi elaborada.  
>  
> Obrigada,  
>  
> Cíntia  
>  
> Dra. Cintia Kameyama  
> Núcleo de Curadoria do Herbario SP  
> Instituto de Botânica  
> Av. Miguel Stefano, 3687  
> 04301-902, Sao Paulo, SP  
> Brasil  
> Tel: 55 11 5067-6087  
>  
>  
> -----Cristiane de Queiroz Pinheiro <cristiane.pinheiro@mma.gov.br>  
> escreveu: -----  
>  
> Para: ckameyama@ibot.sp.gov.br  
> De: Cristiane de Queiroz Pinheiro  
<cristiane.pinheiro@mma.gov.br>  
> Data: 25/3/2011 10:05AM  
> Assunto: Lista das espécies de restinga  
>  
> Segue em anexo a lista das espécies de restinga para todos os  
estados  
> conforme solicitação.  
> Att,  
>  
> --  
> Cristiane de Queiroz Pinheiro  
> Técnica Especializada  
> Departamento de Florestas/SBF/MMA  
> 2028-2131/2186  
>  
>  
> ----- Message from Cristiane de Queiroz Pinheiro  
> <cristiane.pinheiro@mma.gov.br> on Fri, 22 Apr 2011 11:49:27  
-0300  
> -----  
>  
> \*To:\* gustavo.carvalho@hotmail.com,  
meioambiente@abip.com.br  
> \*Subject:\* Lista das espécies de restinga  
>  
> Prezados,  
> conforme solicitado, segue em anexo as listas das espécies de  
> restinga  
> por estado.  
> Att,  
>  
> --

> Cristiane de Queiroz Pinheiro  
> Técnica Especializada  
> Departamento de Florestas/SBF/MMA  
> 2028-2131/2186  
>  
>  
>  
> [anexo "1-CAPA.pdf" removido por Cíntia Kameyama/IBOT/WEBGOVSP/BR]  
> [anexo "0-RESTINGAS.pdf" removido por Cíntia Kameyama/IBOT  
> /WEBGOVSP/BR]  
> [anexo "3-RESTINGA MATA ATLANTICA.pdf" removido por Cíntia  
> Kameyama/IBOT/WEBGOVSP/BR]  
> [anexo "4-RESTINGA ALAGOAS.pdf" removido por Cíntia  
> Kameyama/IBOT/WEBGOVSP/BR]  
> [anexo "5-RESTINGA BAHIA.pdf" removido por Cíntia  
> Kameyama/IBOT/WEBGOVSP/BR]  
> [anexo "6-RESTINGA CEARÁ.pdf" removido por Cíntia  
> Kameyama/IBOT/WEBGOVSP/BR]  
> [anexo "7-RESTINGA ESPIRITO SANTO.pdf" removido por Cíntia  
> Kameyama/IBOT/WEBGOVSP/BR]  
> [anexo "8-RESTINGA PARAIBA.pdf" removido por Cíntia  
> Kameyama/IBOT/WEBGOVSP/BR]  
> [anexo "9-RESTINGA PERNAMBUCO.pdf" removido por Cíntia  
> Kameyama/IBOT/WEBGOVSP/BR]  
> [anexo "10-RESTINGA PARANÁ.pdf" removido por Cíntia  
> Kameyama/IBOT/WEBGOVSP/BR]  
> [anexo "11-RESTINGA PIAUI.pdf" removido por Cíntia  
> Kameyama/IBOT/WEBGOVSP/BR]  
> [anexo "12-RESTINGA RIO DE JANEIRO.pdf" removido por Cíntia  
> Kameyama/IBOT/WEBGOVSP/BR]  
> [anexo "14-RESTINGA RIO GRANDE DO SUL.pdf" removido por Cíntia  
> Kameyama/IBOT/WEBGOVSP/BR]  
> [anexo "15-RESTINGA SANTA CATARINA.pdf" removido por Cíntia  
> Kameyama/IBOT/WEBGOVSP/BR]  
> [anexo "16-RESTINGA SERGIPE.pdf" removido por Cíntia  
> Kameyama/IBOT/WEBGOVSP/BR]  
> [anexo "17-RESTINGA SÃO PAULO.pdf" removido por Cíntia  
> Kameyama/IBOT/WEBGOVSP/BR]  
> [anexo "18-REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS.pdf" removido por Cíntia  
> Kameyama/IBOT/WEBGOVSP/BR]  
> [anexo "19-Anexo Fotos.pdf" removido por Cíntia Kameyama/IBOT  
> /WEBGOVSP/BR]  
> [anexo "2-INTRODUÇÃO e METODOLOGIA.pdf" removido por Cíntia  
> Kameyama/IBOT/WEBGOVSP/BR]

--

