

Anexo 9 - Uso de Espécies Exóticas na Zona de Amortecimento

As seguintes restrições ao uso de espécies exóticas invasoras deverão ser consideradas nas normas e restrições dos setores da Zona de Amortecimento deste Plano de Manejo, de acordo com estabelecido nas Oficinas Participativas (Conclusiva):

I – Legislação relacionada a espécies exóticas para o sistema de produção¹ e medidas regulatórias para evitar a introdução de pragas e resoluções do Comissão Nacional de Biodiversidade do MMA - CONABIO:

- Lei Nº. 9.712 de 20 de novembro 1998; Altera a Lei no. 8.171, de 17 de janeiro de 1991, acrescentando-lhe dispositivos referentes à defesa agropecuária.
- Decreto Nº. 24.114 de 12 de abril de 1934; Aprova o regulamento de Defesa Sanitária Vegetal.
- Decreto Nº. 1.355, de 30 de dezembro de 1994. Promulgo a Ata Final que Incorpora os Resultados da Rodada Uruguai de Negociações Comerciais Multilaterais do GATT.
- Decreto Nº. 5.351 de 21 de janeiro de 2005; Trata da fiscalização e inspeção; controle do transito e certificação na área vegetal;e regulação.
- Decreto Nº. 885 de 31 de agosto de 2005;
- Instrução Normativa Nº. 1, de 15 de dezembro de 1998: Regulamentação para material de pesquisa, doação e outros fins científicos ;
- Instrução Normativa Nº. 38 , de 14 de outubro de 1999: Lista de pragas quarentenárias do Brasil;
- Instrução Normativa Nº. 26, de 12 DE junho de 2001: Manual de procedimentos operacionais de Vigilância Agropecuária;
- Instrução Normativa Nº. 23, de 2 de outubro de 2004: Categorização de risco para produtos de origem vegetal, Harmonização do Mercosul;
- Instrução Normativa Nº. 6, de 16 de maio DE 2005. Trata da regulamentação de produtos vegetais passíveis de Análise de Risco de Pragas -ARP e outras requisitos fitossanitários;
- Portaria linterministerial Nº. 290, de 15 de abril de 1996;
- Portaria Nº. 641 de 3 de outubro DE 1995: Diretivas para a Análise de Risco de Pragas, Padrões do Cosave
- Resolução CONABIO n.o 5 de 21 de outubro de 2009

¹ Informações organizadas com base nos dados disponíveis no site do Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento (Mapa 2013)

2 – Aquelas cujos estudos deste PM indicaram como potenciais invasoras nas áreas do PECJ; a presente lista foi composta visando respaldar restrições ao plantio de determinadas espécies, que são reconhecidamente invasoras, na zona de amortecimento do PECJ e do PEMCJ, com o intuito de conferir maior proteção aos ecossistemas e às diferentes fitofisionomias dos respectivos parques. Para tanto as espécies contidas nesta lista foram divididas em duas categorias.

- Sendo a categoria I caracterizada por restringir por completo o plantio das mesmas na zona de amortecimento;

- e, a categoria II entende a possibilidade de plantio, por reconhecer elevado potencial econômico das mesmas, porém enfatizando a necessidade do monitoramento das mesmas para o risco de invasão biológica.

3 – Outras espécies que não estão previstas em nenhuma dessas categorias, poderão ser utilizadas se submetidas e aprovadas por estudos científicos específicos que comprovem o caráter não invasor das mesmas sobre as áreas do PECJ.

Tabela 1. Fichas de espécies exóticas invasoras de plantas com ocorrência em ambiente natural no estado de São Paulo e não recomendadas para o plantio e cultivo nas áreas da zona de amortecimento do PECJ e do PEMCJ.

Categoria: I – restrição completa; II – possibilidade de cultivo mediante monitoramento

Nome Científico	Família	Nome Popular	Área de distribuição natural	Fonte	Locais de ocorrência em SP	Fonte ocorrência em SP	Outros locais de invasão	Fonte outros locais de invasão	Importância econômica	Categoria	Obs
<i>Acacia mearnsii</i> De Wild	Fabaceae	mimosa, acácia-negra	Região sudeste da Austrália e da Tasmânia	Instituto Hórus	Itararé (estabelecida)	Instituto Hórus	RS, PR, PB, etc. Ilhas Reunião, França, Espanha, Portugal, Itália, Iugoslávia, Romênia, África do Sul, Tanzânia e EUA (Havaí e Califórnia)	Instituto Hórus	extração de tanino, madeira, lenha, fabricação de papel e celulose, RAD	I	Está na lista das 100 piores EEI do mundo (IUCN)
<i>Andropogon gayanus</i> Kunth	Poaceae	andropogon	Da costa oeste do Senegal até o leste do Sudão; Moçambique, Botsuana, Namíbia e África do Sul	Instituto Hórus	Itirapina (invasora)	Com. pess. Tarciso Filgueiras (IBot) / 2009	ES, PB; Austrália (norte)	Instituto Hórus	forrageira	II	
<i>Archontophoenix cunninghamiana</i> H.Wendl. & Drude	Arecaceae	palmeira-real-da-austrália	Austrália oriental	Instituto Hórus	São Paulo (PE Fontes do Ipiranga)	Instituto Hórus e com. pess. Michele Dechoum (Instituto Hórus) / 2009	Nova Zelândia	Global Compendium of Weeds	ornamental	I	
<i>Artocarpus heterophyllus</i> Lam.	Moraceae	jaqueira	Índia e Península da Malásia	Instituto Hórus	Cananéia (PE Ilha do Cardoso) (invasora) ¹ ; Ubatuba (PE Ilha Anchieta) (s.i.) ² ; Ribeirão Grande, Guapiara, Sete Barras, Iporanga e Eldorado (PE Intervales) (s.i.) ³ ; Peruíbe, Pedro	Instituto Hórus ¹ ; com. pess. Michele Dechoum (Instituto Hórus) / 2009 ² ; Plano de Manejo PE Intervales ³ ; Plano de Manejo PE Serra do Mar*	PR, RJ, ES, etc.; Polinésia Francesa	Instituto Hórus	frutífera	II	

					de Toledo, Juquitiba (Núcleo Pedro de Toledo do PE Serra do Mar) (s.i.)*						
--	--	--	--	--	---	--	--	--	--	--	--

Nome Científico	Família	Nome Popular	Área de distribuição natural	Fonte	Locais de ocorrência em SP	Fonte ocorrência em SP	Outros locais de invasão	Fonte outros locais de invasão	Importância econômica	Categoria	Obs
<i>Caryota urens</i> L.	Arecaceae	palmeira rabo-de-peixe	Ásia tropical (Índia, Sri Lanka, Malásia)	Global Compendium of Weeds	Campinas (Bosque dos Jequitibás) (s.i.)	com. pess. Luís Bernacci (IAC) / 2009	Estados Unidos (Havaí)	Global Compendium of Weeds	ornamental	I	
<i>Casuarina equisetifolia</i> L.	Casuarinaceae	casuarina	Austrália (costas norte e nordeste), Indonésia, Índia, Bangladesh, Ceilão, Malásia e Sri Lanka	Instituto Hórus	Ilha Comprida (estabelecida) ¹ ; Cananéia (PE Ilha do Cardoso) (estabelecida) ^{2 3} , Ubatuba (PE Ilha Anchieta) (s.i.) ^{2 3}	Instituto Hórus ¹ ; com. pess. Michele Dechoum (Instituto Hórus) ² ; respectivos Planos de Manejo ³	RS, SC, ES, etc.	Instituto Hórus	ornamental	I	Está na lista de EEI do Paraná
<i>Citrus aurantium</i> L.	Rutaceae	laranja-amarga	Ásia	Instituto Hórus	Alvilândia e Gália (EE Caetetus) (invasora)	Instituto Hórus	PR	Instituto Hórus	frutífera, medicinal	II	
<i>Citrus x limon</i> (L.) Osbeck	Rutaceae	limão-cravo	Ásia (sudete)	Instituto Hórus	Bauru (EE Bauru) (s.i.) ¹ ; Monte Alegre do Sul (s.i.) ² ; Angatuba e Guareí (EE Angatuba) (presente) ³ ; Santa Rita do Passa Quatro (PE Vassununga) (presente) ³	com. pess. Michele Dechoum (Instituto Hórus) ¹ ; com. pess. Luís Bernacci (IAC) ² ; respectivos Planos de Manejo ³	RS, SC, PR, etc.; Estados Unidos, México, Chile, Argentina, Itália, Espanha, Grécia, Turquia, Líbano, África do Sul, Austrália, Filipinas, Fiji, Nova Caledônia e Equador (ilhas Galápagos)	Instituto Hórus	frutífera, óleos essenciais, resinífera	II	
<i>Clausena excavata</i> H. Lévl.	Rutaceae	vampi-do-Vietnã	Ásia temperada (China e Taiwan); Ásia tropical	Global Compendium of Weeds	Porto Ferreira (PE Porto Ferreira) (invasora)	com. pess. Michele Dechoum (Instituto Hórus)	Ilhas do Pacífico	Global Compendium of Weeds	ornamental	I	
<i>Clitoria fairchildiana</i> R.A. Howard	Fabaceae	sombreiro	Brasil (estados do Maranhão, Pará, Amapá e Amazonas)	Instituto Hórus	Cananéia (PE Ilha do Cardoso) (presente)	com. pess. Michele Dechoum (Instituto Hórus)	ES; Índia, Filipinas e Estados Unidos (Flórida)	Instituto Hórus	ornamental	II	
<i>Cobaea scandens</i> Cav.	Polemoniaceae	sino-de-catedral	Estados Unidos, México, América Central e do Sul (não inclui o Brasil)	Missouri Botanical Garden (site)	Cotia (Reserva Florestal do Morro Grande) (s.i.)	com. pess. Eduardo Catharino (IBot)	Nova Zelândia	Global Compendium of Weeds	ornamental	II	

Nome Científico	Família	Nome Popular	Área de distribuição natural	Fonte	Locais de ocorrência em SP	Fonte ocorrência em SP	Outros locais de invasão	Fonte outros locais de invasão	Importância econômica	Categoria	Obs
<i>Coffea arabica</i> L.	Rubiaceae	cafeeiro, café, cafezeiro	Etiópia	Instituto Hórus	Alvinlândia, Gália, Cananéia e São Paulo (PE Fontes do Ipiranga) (invasora) ¹ ; Santa Rita do Passa Quatro (PE Vassununga) (presente) ²	Instituto Hórus ¹ ; Plano de Manejo PE Vassununga ²	PI (estabelecida); Estados Unidos (Havaí), Equador (arquipélagos de Galápagos), Polinésia Francesa, Fiji, Suriname, Venezuela, Peru, Panamá, Nicarágua, México, Madagascar, Austrália, Honduras, Guiana, El Salvador, Bolívia e Nova Zelândia (ilhas Cook)	Instituto Hórus	agricultura	II	
<i>Coix lacrymajobi</i> L.	Poaceae	lágrima-de-nossa-senhora, conta-de-rosário	Ásia	Schneider, 2007	Santo André (EB Alto da Serra de Paranapiacaba) (s.i.); Santo André (Paranapiacaba) (invasora)*	com. pess. Eduardo Catharino (IBot); com. pess. Tarciso Filgueiras (IBot)*	México, Hungria	Global Compendium of Weeds	ornamental, artesanal, medicinal, alimentar	II	
<i>Cordia abyssinica</i> R. Br. ex A. Rich.	Boraginaceae	babosa-branca	África tropical (Sudão e outros)	Neji & Hajra, 2007	São José dos Campos, Jacareí, Taubaté, Tremembé, Vargem (invasora)	com. pess. Antônio Carlos G. de Melo (IF) e Eduardo Catharino (IBot)	Australia (<i>weed</i>)	Randall, 2007	RAD, ornamental	I	
<i>Crocsmia x crocosmiiflora</i> (Lemoine ex E. Morren) N.E. Br.	Iridaceae	estrela-de-fogo	sem distribuição natural (híbrido que escapou do cultivo e ocorre amplamente no mundo)	Instituto Hórus	Itanhaém, São Paulo, Juquitiba e Mongaguá (Núcleo Curucutu do PE Serra do Mar) ¹ ; São Miguel Arcanjo, Sete Barras, Capão Bonito e Tapiraí (PE Carlos Botelho) (presente) ² ; Ribeirão Grande, Sete Barras, Iporanga e Eldorado (PE Intervales) (estabelecida) ³	com. pess. Rosângela Bianchini (IBot) ¹ ; Plano de Manejo PE Carlos Botelho ² ; Plano de Manejo PE Intervales ³	RS, PR; Austrália, Estados Unidos (Havaí), Nova Zelândia e França (Lá Réunion)	Instituto Hórus	ornamental	I	Está na lista de EEI do Paraná

Nome Científico	Família	Nome Popular	Área de distribuição natural	Fonte	Locais de ocorrência em SP	Fonte ocorrência em SP	Outros locais de invasão	Fonte outros locais de invasão	Importância econômica	Categoria	Obs
<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	Pontederiaceae	aguapé	Guianas, Venezuela, Brasil (Amazônia e Pantanal)	Faria & Amaral, 2005; Global Compendium of Weeds	Monte Alegre do Sul (invasora)	com. pess. Luís Bernacci (IAC) / 2009	Jamaica	Global Compendium of Weeds	ornamental, "soil improver", ornamental, alimentação de animais, construção de armadilhas para peixes, adubos para agricultura, medicinal, produção de papel, controle da poluição da água e produção de energia (Biogás), habitat para diversos organismos aquáticos	II	
<i>Eriobotrya japonica</i> (Thunb.) Lindl.	Rosaceae	nêspera, ameixa-amarela	China (sudeste)	Instituto Hórus	São Paulo (PE Fontes do Ipiranga) (invasora) ¹ ; Mogi das Cruzes (Pq. Municipal da Serra do Itapety) e São Bernardo do Campo (invasora) ² ; São Paulo (PNM Cratera de Colônia) (estabelecida) ² ; São Miguel Arcanjo, Sete Barras, Capão Bonito e Tapiraí (PE Carlos Botelho) (presente) ³	Instituto Hórus ¹ ; com. pess. Michele Dechoum (Instituto Hórus) / 2009 ² ; Plano de Manejo do PE Carlos Botelho ³	RS, PR, ES, etc.; Estados Unidos (Havaí), França (La Réunion Island), Argentina, África do Sul, Índia, Tonga, Austrália, Nova Zelândia	Instituto Hórus	frutífera, ornamental	II	Está na lista de EEI do Paraná
<i>Eucalyptus citriodora</i> Hook.	Myrtaceae	eucalipto	Austrália (Queensland)	Global Compendium of Weeds	Cananéia (PE Ilha do Cardoso) (presente)	com. pess. Michele Dechoum (Instituto Hórus) / 2009 e Plano de Manejo PE Ilha do Cardoso	Austrália (outras regiões: Western Australia, Victoria, New South Wales)	Global Compendium of Weeds	madeira, lenha, ornamental, óleos essenciais, industrial	II	
<i>Eucalyptus grandis</i> W. Hill ex Maiden	Myrtaceae	eucalipto	Austrália (Queensland)	Global Compendium of Weeds	Cananéia (PE Ilha do Cardoso) (presente)	com. pess. Michele Dechoum (Instituto Hórus) / 2009	África do Sul; naturalizada nos EUA, Equador, Nova Zelândia etc.	Global Compendium of Weeds	madeira, lenha, industrial	II	
<i>Euterpe oleracea</i> Mart.	Arecaceae	açaí	América Central; norte e nordeste da América do Sul	Global Compendium of Weeds	Sete Barras (invasora) (PE Carlos Botelho)	Plano de Manejo do PE Carlos Botelho e com. pess. Dalva Matos (UFSCar) / 2009	Panamá	Global Compendium of Weeds	frutífera, extração de palmito	I	

Nome Científico	Família	Nome Popular	Área de distribuição natural	Fonte	Locais de ocorrência em SP	Fonte ocorrência em SP	Outros locais de invasão	Fonte outros locais de invasão	Importância econômica	Categoria	Obs
<i>Hedychium coronarium</i> J.König	Zingiberaceae	lírio-do-brejo, falso-biri	Nepal (no Himalaia) e da Índia até a Indonésia	Instituto Hórus	Juquiá, Tapiraí, Piedade, Ibiúna, Sete Barras, Iporanga, São Paulo – amb. natural (invasora) ¹ ; São Paulo (amb. natural s.i.), Embu-Guaçu (PE Várzea do Embu-Guaçu) e Franco da Rocha (PE Juquery) (invasora) ² ; São Miguel Arcanjo, Sete Barras (PE Carlos Botelho) (s.i.) ² ; Angatuba e Guareí (EE Angatuba) (invasora) ³ ; Santa Rita do Passa Quatro (PE Vassununga) (invasora) ³ ; Biritiba Mirim, Mogi das Cruzes, São Bernardo do Campo, Santo André, São Paulo, Bertigoa, Cubatão, Santos, Praia Grande (Núcleo Itutinga-Pilões do PE Serra do Mar) (s.i.) ³	Instituto Hórus ¹ ; com. pess. Michele Dechoum (Instituto Hórus) / 2009 ² ; Planos de Manejo ³	RS, PR, MG, etc.; África do Sul, Estados Unidos (Havaí), Samoa, Swazilândia, Ilhas Cook, Equador (Ilhas Galápagos), Estados Federados da Micronésia, Ilhas Fiji, Polinésia Francesa, Japão, Nova Caledônia, Palau, Tonga, Austrália	Instituto Hórus	ornamental, essenciais, medicinal, óleos ritualística,	II	Está na lista de EEI do Paraná
<i>Hedychium gardnerianum</i> Sheppard ex Ker Gawl.	Zingiberaceae	gengibre-de-kahili	Índia oriental (região do Himalaia)	Instituto Hórus	São Paulo (Pq. Nat. Mun. Cratera de Colônia) (invasora)	com. pess. Michele Dechoum (Instituto Hórus) / 2009	PR; Estados Unidos (Havaí), Nova Zelândia, França (ilhas Reunião)	Instituto Hórus	ornamental	II	Está na lista das 100 piores EEI do mundo (IUCN). Está na lista de EEI do Paraná

Nome Científico	Família	Nome Popular	Área de distribuição natural	Fonte	Locais de ocorrência em SP	Fonte ocorrência em SP	Outros locais de invasão	Fonte outros locais de invasão	Importância econômica	Categoria	Obs
<i>Hovenia dulcis</i> Thunb.	Rhamnaceae	uva-do-japão, uva-japonesa	China, Japão e Coreia	Instituto Hórus	São Paulo (PE Fontes do Ipiranga) (invasora) ¹ ; Itaberá (EE Itaberá) (invasora) ²	Instituto Hórus ¹ ; com. pess. Natália Ivanauskas (IBot) / 2009 ²	RS, SC, PR, etc.; Austrália, Tanzânia, Paraguai e Argentina	Instituto Hórus	ornamental, alimentar, quebra-ventos	I	Está na lista de EEI do Paraná
<i>Hydrilla verticillata</i> (L. f.) Royle	Hydrocharitaceae	hidrila	Ásia e NE Austrália	Invasive Species Specialist Group IUCN	Rosana (Bacia do Rio Paraná) (invasora)	com. pess. Michele Dechoum (Instituto Hórus) / 2009	todos os continentes	Invasive Species Specialist Group IUCN	ornamental, alimento para animais	I	
<i>Hyparrhenia rufa</i> (Nees) Stapf	Poaceae	capim-jaraguá, capim-provisório, capim-vermelho	continente africano (regiões tropicais, central e sul)	Instituto Hórus	Descalvado, Porto Ferreira, São Simão, Mogi-Guaçu, Santa Rita do Passa Quatro, Pirassununga, Itirapina (invasora) ¹ ; Mogi-Guaçu (estabelecida) ²	Instituto Hórus ¹ ; com. pess. Michele Dechoum (Instituto Hórus) / 2009 ²	MG, DF, GO, MS; Ilhas Fiji, Polinésia Francesa, Estados Unidos (Havai), Austrália	Instituto Hórus	fornageira, melhora de pastagem	I	
<i>Impatiens walleriana</i> Hook.f.	Balsaminaceae	beijinho, maria-sem-vergonha	África	Instituto Hórus	Ibiúna, Piedade, Tapiraí, Juquiá, Sete Barras, São Paulo (PE Fontes do Ipiranga) (invasora) ¹ ; São Paulo (Pq. Santo Dias), Embu-Guaçu (PE Várzea do Embu-Guaçu), Mogi-Guaçu (Rebio Mogi-Guaçu) (invasora) ² ; São Miguel Arcanjo, Sete Barras, Capão Bonito e Tapiraí (PE Carlos Botelho) (invasora) ³	Instituto Hórus ¹ ; com. pess. Michele Dechoum (Instituto Hórus) / 2009 ² ; Plano de Manejo do PE Carlos Botelho ³	SC, PR, ES, etc.	Instituto Hórus	ornamental	I	Está na lista de EEI do Paraná

Nome Científico	Família	Nome Popular	Área de distribuição natural	Fonte	Locais de ocorrência em SP	Fonte ocorrência em SP	Outros locais de invasão	Fonte outros locais de invasão	Importância econômica	Categoria	Obs
<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.) de Wit	Fabaceae	leucena	América Central e México	Instituto Hórus	Embu-Guaçu (PE Várzea Embu-Guaçu) (invasora); Franco da Rocha e Caieiras (PE Juquery) (presente)	com. pess. Michele Dechoum (Instituto Hórus) / 2009	PR, ES, PI, etc., Samoa Americana, Angola, Anguilla, Antigua e Barbuda, Argentina, Aruba, Austrália, Bahamas, Bangladesh, Barbados, Benin, Bermuda, Bolívia, Botswana, Brunei, Darussalam, Burkina Faso, Burundi, Camboja, Camarões, Cabo Verde, Ilhas Caimã, etc.	Instituto Hórus	forrageira, lenha, ornamental, RAD, quebra-vento	I	Está na lista das 100 piores EEI do mundo (IUCN). Está na lista de EEI do Paraná
<i>Ligustrum lucidum</i> W.T. Aiton	Olacaceae	ligustro, alfeneiro	China e Coréia	Instituto Hórus	Campinas (Bosque dos Jequitibás) (invasora)	com. pess. Eduardo Gomes (IBot) / 2009	RS, PR; Estados Unidos (Flórida, Texas e Carolina do Norte, Havaí), Nova Zelândia, Austrália, África do Sul e Argentina	Instituto Hórus	ornamental	I	Está na lista de EEI do Paraná
<i>Livistona chinensis</i> (Jacq.) R. Br. ex Mart.	Arecaceae	palmeira-leque-da-China	China, Japão, Taiwan	Instituto Hórus	São Paulo (PE Fontes do Ipiranga) (invasora) ¹ *; Campinas (Bosque dos Jequitibás) (s.i.) ² ; Ubatuba (PE Ilha Anchieta) e São Paulo (PE Alberto Lófgren) (s.i.) ³ ; Cotia (matas)*	Instituto Hórus ¹ ; com. pess. Luís Bernacci (IAC) / 2009 ² ; com. pess. Michele Dechoum (Instituto Hórus) / 2009 ³ ; com. pess. Eduardo Catharino (IBot) / 2009*	Estados Unidos (Flórida)	Global Compendium of Weeds	ornamental	I	

Nome Científico	Família	Nome Popular	Área de distribuição natural	Fonte	Locais de ocorrência em SP	Fonte ocorrência em SP	Outros locais de invasão	Fonte outros locais de invasão	Importância econômica	Categoria	Obs
<i>Magnolia champaca</i> (L.) Baill. ex Pierre	Magnoliaceae	magnólia-amarela	Ásia tropical e temperada	Global Compendium of Weeds	São Miguel Arcanjo, Capão Bonito, Tapiraí e Sete Barras (PE Carlos Botelho) (presente) ¹ ; Campinas (Bosque dos Jequitibás) (s.i.) ² ; Embu (presente) ³	com. pess. Michele Dechoum (Instituto Hórus) / 2009 ¹ ; com. pess. Luís Bernacci (IAC) / 2009 ² ; com. pess. Natália Ivanauskas (IBot) / 2009 ³	PR e SC; Madagascar e Butão	com. pess. Michele Dechoum (Instituto Hórus) / 2009	ornamental, óleos essenciais	II	consultar Eduardo Catharino (I.Bot) sobre informação incompleta passada por ele (sem município nem localidade)
<i>Mangifera indica</i> L.	Anacardiaceae	mangueira	Índia	Instituto Hórus	Tarumã (invasora) ¹ ; Ubatuba (PE Ilha Anchieta) (s.i.) ^{2 3} ; Cananéia (PE Ilha do Cardoso) (estabelecida) ^{2 3} ; Angatuba e Guareí (EE Angatuba) ³ ; Santa Rita do Passa Quatro (PE Vassununga) (presente) ³ ; Ribeirão Grande, Guapiara, Sete Barras, Iporanga e Eldorado (PE Intervalles) (estabelecida) ^{2 3}	Instituto Hórus ¹ ; com. pess. Michele Dechoum (Instituto Hórus) / 2009 ² ; respectivos Planos de Manejo ³	ES, TO, CE, etc.; México, Austrália, China, Estados Unidos (Havaí), Equador (ilhas Galápagos), Fiji, Polinésia Francesa, Guam, Japão, Nauru, Nova Caledônia, Niue, França (ilhas Reunião), ilhas Maurício, Tonga e Paquistão	Instituto Hórus	ornamental, frutífera	II	
<i>Melia azedarach</i> L.	Meliaceae	cinamomo	Índia, Burma, China e Pérsia	Instituto Hórus	Miracatu (invasora) ¹ ; Campinas (Bosque dos Jequitibás) (s.i.) ² ; Taubaté e Tremembé (invasora) ³ ; Angatuba e Guareí (EE Angatuba) (estabelecida)*; Santa Rita do Passa Quatro (PE Vassununga) (estabelecida)**	Instituto Hórus ¹ ; com. pess. Luís Bernacci (IAC) / 2009 ² ; com. pess. Eduardo Catharino (IBot) / 2009 ³ ; Plano de Manejo EE Angatuba*; Plano de Manejo PE Vassununga**	RS, PR, RJ	Instituto Hórus	ornamental, tóxica	I	Está na lista de EEI do Paraná

Nome Científico	Família	Nome Popular	Área de distribuição natural	Fonte	Locais de ocorrência em SP	Fonte ocorrência em SP	Outros locais de invasão	Fonte outros locais de invasão	Importância econômica	Categoria	Obs
<i>Melinis minutiflora</i> P. Beauv.	Poaceae	catingueiro, capim-gordura, capim-graxa	África	Instituto Hórus	Brotas (estabelecida) ¹ ; Ibiúna, Iperó, Santa Rita do Passa Quatro, Pirassununga, São Bento do Sapucaí (invasora) ¹ ; Embu-Guaçu (PE Várzea do Embu-Guaçu), Mogi-Guaçu (Rebio Mogi-Guaçu), São Miguel Arcanjo (PE Carlos Botelho), Franco da Rocha (PE Juquery), Ribeirão Grande, Guapiara, Sete Barras, Iporanga, Eldorado (PE Intervalles) (invasora) ² ; Ubatuba (PE Ilha Anchieta) (s.i.) ² ; Monte Alegre do Sul (s.i.) ³ ; Angatuba e Guareí (EE Angatuba) (invasora)*; Santa Rita do Passa Quatro (PE Vassununga) (invasora)*	Instituto Hórus ¹ ; com. pess. Michele Dechoum (Instituto Hórus) / 2009 ² ; com. pess. Luís Bernacci (IAC) / 2009 ³ ; respectivos Planos de Manejo*	ES, BA, DF, etc.	Instituto Hórus	forageira, agrícola	I	Está na lista de EEI do Paraná
<i>Melinis repens</i> (Willd.) Zizka	Poaceae	capim-bandeira, capim-favorito	África	Instituto Hórus	Itirapina e Mogi-Mirim (invasora)	com. pess. Tarciso Filgueiras (IBot) / 2009	RS, MG, MS, etc.	Instituto Hórus	forageira, medicinal	I	
<i>Morus nigra</i> L.	Moraceae	amoreira e amora-preta	China	Instituto Hórus	Cananéia (detectada em amb. natural) ¹ ; Cananéia (PE Ilha do Cardoso), Ribeirão Grande, Guapiara, Sete Barras, Iporanga, Eldorado (PE Intervalles) (estabelecida) ² ; Ubatuba (PE Ilha Anchieta) (s.i.) ² ; Indaiatuba (invasora) ³	Instituto Hórus ¹ ; com. pess. Michele Dechoum (Instituto Hórus) / 2009 ² ; com. pess. Luís Bernacci (IAC) / 2009 ³	RS, PR, MG	Instituto Hórus	ornamental, frutífera, alimentação para bicho-da-seda	II	Está na lista de EEI do Paraná

Nome Científico	Família	Nome Popular	Área de distribuição natural	Fonte	Locais de ocorrência em SP	Fonte ocorrência em SP	Outros locais de invasão	Fonte outros locais de invasão	Importância econômica	Categoria	Obs
<i>Musa rosacea</i> Jacq.	Musaceae	banana-flor	Tailândia	Instituto Hórus	Sete Barras (PE Carlos Botelho) (invasora)	com. pess. Michele Dechoum (Instituto Hórus) / 2009; Plano de Manejo PE Carlos Botelho	PR, PB	Instituto Hórus	ornamental	I	Está na lista de EEI do Paraná
<i>Pennisetum purpureum</i> Schumach.	Poaceae	capim-napiê	África	Global Compendium of Weeds	Porto Ferreira (PE Porto Ferreira) (estabelecida) ¹ ; Bauru (EE Bauru) (s.i.) ¹ ; Itirapina, São Paulo (PE Fontes Ipiranga) (invasora) ²	com. pess. Michele Dechoum (Instituto Hórus) / 2009 ¹ ; com. pess. Tarciso Filgueiras (IBot) / 2009 ² ; Plano de Manejo EE Bauru (não publicado) ³	Ilhas do Pacífico	Global Compendium of Weeds	forageira, quebra-vento	II	
<i>Persea americana</i> Mill.	Lauraceae	abacateiro	México e América Central	Global Compendium of Weeds	Cananéia (PE Ilha do Cardoso) (presente) ¹ ; Campinas (Estância Paraíso) (s.i.) ² ; Cotia (Reserva Florestal Morro Grande) e São Paulo (PE Fontes do Ipiranga) (invasora) ³ ; São Miguel Arcanjo, Sete Barras, Capão Bonito e Tapiraí (PE Carlos Botelho) (presente)*; Angatuba e Guareí (EE Angatuba) (estabelecida)*; São Sebastião e Salesópolis (Núcleo São Sebastião do PE Serra do Mar) (s.i.)*	com. pess. Michele Dechoum (Instituto Hórus) / 2009 ¹ ; com. pess. Luís Bernacci (IAC) / 2009 ² ; com. pess. Eduardo Catharino (IBot) / 2009 ³ , respectivos Planos de Manejo*	Austrália (Queensland)	Global Compendium of Weeds	ornamental, frutífera	II	

Nome Científico	Família	Nome Popular	Área de distribuição natural	Fonte	Locais de ocorrência em SP	Fonte ocorrência em SP	Outros locais de invasão	Fonte outros locais de invasão	Importância econômica	Categoria	Obs
<i>Phyllostachys aurea</i> Carrière ex Rivière & C. Rivière	Poaceae	bambu-vara-de-pescar, bambu-amarelo	China	Global Compendium of Weeds	Santo André (EB Alto da Serra de Paranapiacaba) (invasora) ¹ ; Santo André (Paranapiacaba) (invasora) ² ; São Miguel Arcanjo, Capão Bonito, Tapiraí e Sete Barras (PE Carlos Botelho) (invasora) ³	com. pess. Eduardo Catharino (IBot) 2009 ¹ ; com. pess. Tarciso Filgueiras (IBot) / 2009 ² ; com. pess. Michele Dechoum (Instituto Hórus) / 2009 ³	Queensland (Austrália), Estados Unidos (Havai)	Global Compendium of Weeds	ornamental, utilitária (vara de pescar)	I	Está na lista de EEI do Paraná
<i>Pinus caribaea</i> Morelet	Pinaceae	pínus, pinheiro-do-caribe	Região Caribenha e América Central (Nicarágua, Honduras e Belize)	Instituto Hórus	Apiáí e Iporanga (invasora)	com. pess. Michele Dechoum (Instuto Hórus) / 2009	PA, RO (contida); Australia	Instituto Hórus; Global Compendium of Weeds	madeira, celulose, resinífera	I	
<i>Pinus elliottii</i> Engelm.	Pinaceae	pínus, pinheiro-americano	América do Norte	Instituto Hórus	Assis, Brotas, Campos de Jordão, Capão Bonito, Iporanga, Itirapina (invasora) ¹ ; Paraguaçu Paulista (estabelecida) ¹ ; Embu-Guaçu (PE Várzea do Embu-Guaçu), São Paulo (Núcleo Curucutu do PE Serra do Mar) (invasora) ² ; Paranapanema (EE Paranapanema), Itapeva (EE Itapeva), Bananal (EE Bananal) (s.i.) ² ; Angatuba e Guareí (EE Angatuba) (invasora) ³ ; Ribeirão Grande, Guapiara, Sete Barras, Iporanga e Eldorado (PE Intervales) (invasora) ^{2 3}	Instituto Hórus ¹ ; com. pess. Michele Dechoum (Instituto Hórus) / 2009 ² ; respectivos Planos de Manejo ³	PR, RJ, MG, etc.	Instituto Hórus	madeira, celulose, resinífera	I	
<i>Pinus patula</i> Schltdl. & Cham.	Pinaceae	pínus	México e América Central	van Zonneveld <i>et al.</i> , 2009	São José do Barreiro (Parna Bocaina) (invasora)	com. pess. Eduardo Catharino (IBot) / 2009	África do Sul	Global Compendium of Weeds	ornamental, madeira	I	

Nome Científico	Família	Nome Popular	Área de distribuição natural	Fonte	Locais de ocorrência em SP	Fonte ocorrência em SP	Outros locais de invasão	Fonte outros locais de invasão	Importância econômica	Categoria	Obs
<i>Pinus taeda</i> L.	Pinaceae	pínus, pinheiro-americano, pinheiro-amarelo	Estados Unidos (sudeste)	Instituto Hórus	Itapeva, Capão Bonito, Piracicaba, Itararé (invasora)	Instituto Hórus	Austrália (Queensland)	Global Compendium of Weeds	madeira, celulose, resinífera	I	
<i>Pittosporum undulatum</i> Vent.	Pittosporaceae	pau-incenso	Austrália (sudeste)	Instituto Hórus	São Paulo (PE Alberto Löfgren) (estabelecida) ¹ ; Cotia (prox. Reserva Florestal Morro Grande) (s.i.) ² ; São Paulo (PE Fontes do Ipiranga) (invasora) ³	com. pess. Michele Dechoum (Instituto Hórus) / 2009 ¹ ; com. pess. Luís Bernacci (IAC) / 2009 ² ; com. pess. Eduardo Catharino (IBot) / 2009 ³	RS, PR	Instituto Hórus	ornamental	I	Está na lista de EEI do Paraná
<i>Psidium guajava</i> L.	Myrtaceae	goiaba, goiabeira	América Tropical, entre o sul do México e o norte da América do Sul	Instituto Hórus	Ribeirão Grande, Iporanga, Sete Barras, Eldorado, Guapiara (PE Invetervales) (invasora) ¹ ; Ubatuba (PE Ilha Anchieta) (detectada em amb. natural) ¹ ; Cananéia (PE Ilha do Cardoso) (invasora) ² ; Iperó (Flona Ipanema) (s.i.) ³ ; São Miguel Arcanjo, Sete Barras, Capão Bonito e Tapiraí (PE Carlos Botelho) (presente)*; Angatuba e Guareí (EE Angatuba) (estabelecida)*; Santa Rita do Passa Quatro (PE Vassununga) (estabelecida)*; Teodoro Sampaio (PE Morro do Diabo) (s.i.)*; Peruibe, Pedro de Toledo, Juquitiba (Núcleo Pedro de Toledo do PE Serra do Mar) (s.i.)*	Instituto Hórus ¹ ; com. pess. Michele Dechoum (Instituto Hórus) / 2009 ² ; com. pess. Luís Bernacci (IAC) / 2009 ³ ; respectivos Planos de Manejo*	PR, ES, AC, etc.; Ilhas do Pacífico, Nova Zelândia, Austrália, Nova Caledônia, Fiji, Estados Unidos (Havaí, Flórida, Porto Rico), África (sudeste), Zimbábue, Malásia, Equador (Ilhas Galápagos), Cuba, Japão	Instituto Hórus	ornamental, frutífera, RAD	II	Está na lista de EEI do Paraná

Nome Científico	Família	Nome Popular	Área de distribuição natural	Fonte	Locais de ocorrência em SP	Fonte ocorrência em SP	Outros locais de invasão	Fonte outros locais de invasão	Importância econômica	Categoria	Obs
<i>Ricinus communis</i> L.	Euphorbiaceae	mamona	África tropical e nordeste	Instituto Hórus	Iporanga, São Paulo (PE Fontes do Iporanga) (invasora), etc. ¹ ; Ribeirão Grande, Guapiara, Sete Barras, Iporanga e Eldorado (PE Intervales) (invasora) ² ³ ; Santa Rita do Passa Quatro (PE Vassununga) (invasora) ³	Instituto Hórus ¹ ; com. pess. Michele Dechoum (Instituto Hórus) / 2009 ² ; respectivos Planos de Manejo ³	ES, MG, SE, etc.; Argentina, Chile, Guatemala, Austrália, Nova Zelândia, Índia, Estados Unidos e Espanha	Instituto Hórus	forageira, oleaginosa, industrial	II	Está na lista de EEI do Paraná
<i>Sechium edule</i> (Jacq.) Sw.	Cucurbitaceae	chuchu	México e Guatemala	Instituto Hórus	Sete Barras, Eldorado, Iporanga, Guapiara, Ribeirão Grande (invasora) ¹ ; São Miguel Arcanjo, Sete Barras, Capão Bonito e Tapiraí (PE Carlos Botelho) (presente) ² ; Peruíbe, Pedro de Toledo, Juquitiba (Núcleo Pedro de Toledo do PE Serra do Mar) (s.i.) ³	Instituto Hórus ¹ ; Plano de Manejo PE Carlos Botelho ² ; Plano de Manejo PE Serra do Mar ³	SC; Estados Unidos (Havaí), Nova Caledônia, Fiji, Niue e França (ilhas La Réunion)	Instituto Hórus	agricultura, alimentar	II	
<i>Syzygium cumini</i> (L.) Skeels	Myrtaceae	jambolão, azeitona-da-terra, jamelão	Índia, Paquistão, Bangladesh, Nepal e Butão, Sri Lanka e ilhas Maldivas (ou seja, todo o subcontinente indiano, com exceção das regiões semi-áridas de Sind, Rajasthan e Punjab)	Instituto Hórus	Alvinlândia, Gália (invasora) ¹ ; Ribeirão Grande, Guapiara, Sete Barras, Iporanga, Eldorado (PE Intervales), Cananéia (PE Ilha do Cardoso) (invasora) ² ³ ; Santa Rita do Passa Quatro (PE Vassununga) (estabelecida) ³	Instituto Hórus ¹ ; com. pess. Michele Dechoum (Instituto Hórus) / 2009 ² ; respectivos Planos de Manejo ³	PR, ES, CE, etc. África do Sul, Nova Zelândia (ilhas Cook), ilhas Fiji, Polinésia Francesa, Estados Unidos (Guam, Havaí, Florida), França (Nova Caledônia), Niue, Palau, Tonga, China, Indonésia, Malásia, Austrália	Instituto Hórus	frutífera, medicinal	II	

Nome Científico	Família	Nome Popular	Área de distribuição natural	Fonte	Locais de ocorrência em SP	Fonte ocorrência em SP	Outros locais de invasão	Fonte outros locais de invasão	Importância econômica	Categoria	Obs
<i>Syzygium jambos</i> (L.) Alston	Myrtaceae	jambo-amarelo	Sudeste asiático (provavelmente a Malásia)	Global Compendium of Weeds	Campinas (Bosque dos Jequitibás) e Ubatuba (Núcleo Pinguaba do PE Serra do Mar) (s.i.) ¹ ; Taubaté e Tremembé (invasora) ²	com. pess. Luís Bernacci (IAC) / 2009 ¹ ; com. pess. Eduardo Catharino (IBot) / 2009 ²	Jamaica, Austrália (Canberra), Estados Unidos (Flórida, Havaí)	Global Compendium of Weeds	frutífera	II	
<i>Tecoma stans</i> (L.) Juss. ex Kunth	Bignoniaceae	ipê-amarelo-de-jardim, ipê-mirim, ipê-de-jardim, ipêzinho-de-jardim	México e sul dos Estados Unidos	Instituto Hórus	Piracicaba, Echaporã, Dois Córregos, etc. (invasora) ¹ ; São Paulo (Pq. Santo Dias) (invasora) ²	Instituto Hórus ¹ ; com. pess. Michele Dechoum (Instituto Hórus) 2009 ²	RS, SC, PR, etc.; África do Sul, Austrália, Argentina, Madagascar, Índia, Paquistão, Panamá, França (Polinésia Francesa - Ilhas Marquesas), Estados Unidos (Havaí)	Instituto Hórus	ornamental	I	Está na lista de EEI do Paraná
<i>Terminalia catappa</i> L.	Combretaceae	sombreiro, chapéu-de-sol	Malásia	Instituto Hórus	Ubatuba (detectada em ambiente natural, estabelecida) ¹ ; Cananéia (PE Ilha do Cardoso) (estabelecida) ^{2 3} ; Ubatuba (PE Ilha Anchieta) (s.i.) ^{2 3}	Instituto Hórus ¹ ; com. pess. Michele Dechoum (Instituto Hórus) 2009 ² ; respectivos Planos de Manejo ³	RS, ES, CE, etc.; Estados Unidos (Havaí, ilhas Marianas, ilhas Manu), Nova Zelândia (ilhas Cook) e Equador (ilhas Galápagos)	Instituto Hórus	ornamental	I	Está na lista de EEI do Paraná
<i>Thunbergia alata</i> Bojer ex Sims	Acanthaceae	carólia, amarelinha, jasmim-sombra, suzanos-olhos-negros, olho-preto, erva-de-cabrita, cu-de-mulata	África Oriental	Instituto Hórus	Guararema (invasora) ¹ ; São Miguel Arcanjo, Sete Barras, Capão Bonito e Tapiraí (PE Carlos Botelho) (presente) ²	Instituto Hórus ¹ ; Plano de Manejo PE Carlos Botelho ²	ES, RS; Estados Unidos (Havaí), Austrália	Instituto Hórus	ornamental	II	

Nome Científico	Família	Nome Popular	Área de distribuição natural	Fonte	Locais de ocorrência em SP	Fonte ocorrência em SP	Outros locais de invasão	Fonte outros locais de invasão	Importância econômica	Categoria	Obs
<i>Tradescantia zebrina</i> Heynh.	Commelinaceae	trapoera ba-roxa	América Central	Instituto Hórus	Porto Ferreira (PE Porto Ferreira) (estabelecida) ¹ ; Ribeirão Preto (EE Ribeirão Preto) e Iporanga (PE Turístico Alto do Ribeira) (estabelecida) ² ; Santa Rita do Passa Quatro (PE Vassununga) (invasora) ³	com. pess. Michele Dechoum (Instituto Hórus) / 2009 ¹ ; Natália Ivanauskas (IBot) ² ; Plano de Manejo PE Vassununga ³	RS, PE, ES, etc.; Estados Unidos (Havaí), Equador (arquipélago de Galápagos), Fiji, Ilhas Cook e França (Polinésia Francesa)	Instituto Hórus	ornamental	I	Está na lista de EEI do Paraná
<i>Urochloa brizantha</i> (Hochst. ex A. Rich.) R.D. Webster	Poaceae	braquiarião	África tropical	Instituto Hórus	Paranapiacaba (PE Paranapiacaba), São Paulo (PE Fontes do Ipiranga) (invasora)	com. pess. Tarciso Filgueiras (IBot) / 2009	RO, RR, etc.; Estados Unidos (Havaí), Austrália	Instituto Hórus	forrageira	II	Está na lista de EEI do Paraná
<i>Urochloa distachya</i> (L.) T.Q. Nguyen	Poaceae	grama-do-grabriel, braquiária	Camarões, Zaire, Ruanda, Etiópia, Sudão, Uganda e Tanzânia	Instituto Hórus	Pereira Barreto, Presidente Epitácio, Bragança Paulista, Barra Bonita (invasora) ¹ ; Americana (reservatório de Salto Grande) (invasora) ²	Instituto Hórus ¹ ; Róbson Pitelli, 2008 ²	MG, MT, AP, etc.; Samoa Americana, Fiji, Guam, Estados Unidos (Havaí), Kiribati, Nauru, Nova Caledônia, Niue, Palau, Ilhas Salomão e Austrália (Ilhas Christmas)	Instituto Hórus	alimentação animal	II	Outros locais indicados por Pitelli, 2008: reservatórios dos Rios Tietê, Paraíba do Sul, Paranapanema e Paraná. Está na lista de EEI do Paraná

Nome Científico	Família	Nome Popular	Área de distribuição natural	Fonte	Locais de ocorrência em SP	Fonte ocorrência em SP	Outros locais de invasão	Fonte outros locais de invasão	Importância econômica	Categoria	Ob
<i>Urochloa maxima</i> (Jacq.) R.D. Webster	Poaceae	capim-navalha, capim-guiné, capim-colonião	Congo, Tanzânia, Guiné, Quênia, Zimbábue, Índia	Instituto Hórus	Iperó (invasora) ¹ ; Ribeirão Grande, Guapiara, Sete Barras, Iporanga, Eldorado (PE Intermontes), Embu-Guaçu (PE Várzea do Embu-Guaçu) (invasora) ² ; Franco da Rocha (PE Juquery) (estabelecida) ² ; Ubatuba (PE Ilha Anchieta) (s.i.) ²	Instituto Hórus ¹ ; com. pess. Michele Dechoum (Instituto Hórus) / 2009 ²	RJ, MS, RO, etc.; Estados Unidos (Guam, Havaí), Samoa Americana, Ilhas Marianas, Ilhas Cook, Estados Federados da Micronésia, Fiji, Polinésia Francesa, Equador (ilhas Galápagos), Kiribati, Nova Caledônia, Niue, Samoa, Ilhas Salomão, Tonga, Vanuatu, Wallis, Ilhas Futuna, Austrália, China, Japão, Coreia, Taiwan, Tailândia, Vietnam, Malásia, Filipinas, Indonésia, Ilhas Maurício, Jamaica e outras ilhas do Caribe.	Instituto Hórus	forrageira	II	
<i>Urochloa mutica</i> (Forssk.) T.Q. Nguyen	Poaceae	angolinha, capim-angola, capim-de-pará, erva-do-pará, Kykuio-da-amazônia	África	Instituto Hórus	Ilha Solteira, Paraibuna, Presidente Epitácio, Barra Bonita (invasora) ¹ ; Ubatuba (PE Ilha Anchieta) (s.i.) ^{2 3}	Instituto Hórus ¹ ; com. pess. Michele Dechoum (Instituto Hórus) / 2009 ² ; Plano de Manejo PE Ilha Anchieta ³	PR; Ásia (sudeste), África, América Tropical, ilhas do Caribe	Instituto Hórus	forrageira, ornamental	II	

