

Espécies de peixes ameaçadas de extinção, as quase ameaçadas e as deficientes de dados para avaliação no Estado de São Paulo

Harry VERMULM JUNIOR^{1, 2} e Maria Teresa Duarte GIAMAS¹

Com o intuito de preservação da fauna silvestre paulista, o Estado de São Paulo, através do Decreto nº 60.133, de 7 de fevereiro de 2014, publicado no Diário Oficial do Estado de São Paulo, Executivo I, de 8 de fevereiro de 2014, nas páginas 25 a 32, lista as espécies ameaçadas de extinção, as quase ameaçadas e as deficientes de dados para avaliação.

Neste texto, transcrevemos apenas as espécies de peixes continentais e marinhas citadas, obtidas diretamente do Diário Oficial, constando na sequência: Ordem, Família, Táxon e Nome Popular. Para obter o texto completo, acessar: <http://www.legisweb.com.br/legislacao/?id=265450>

DECRETO Nº 60.133, DE 7 DE FEVEREIRO DE 2014

Declara as espécies da fauna silvestre ameaçadas de extinção, as quase ameaçadas e as deficientes de dados para avaliação no Estado de São Paulo e dá providências correlatas.

GERALDO ALCKMIN, Governador do Estado de São Paulo, no uso de suas atribuições legais,

Considerando que ao Estado se impõe o dever de proteger a fauna e a flora, vedadas, na forma da lei, as práticas que coloquem em risco sua função ecológica, provoquem a extinção de espécies ou submetam os animais a crueldade, nos termos do inciso VII do § 1º do artigo 225 e do inciso VII do artigo 23, todos da Constituição Federal;

Considerando o disposto na Lei Federal nº 9.605, de 12 de fevereiro de 1998, que dispõe sobre a proteção à fauna, cujas condutas anteriormente definidas como contravenções foram criminalizadas;

Considerando as Resoluções SMA 22/2012 e 28/2012, que instituem as Comissões Científica e Técnica para a atualização da lista das espécies ameaçadas do Estado de São Paulo;

¹ Pesquisador Científico do Instituto de Pesca - APTA - SAA/SP

² Endereço/Address: Avenida Francisco Matarazzo, 455 - Água Branca
São Paulo, SP, Brasil - CP: 61070; CEP: 05001-970
e-mail: vermulmh@ig.com.br

Considerando a Lei Complementar nº 140, de 8 de dezembro de 2011, que, em seu artigo 8º, inciso XVII, determina como ação administrativa dos Estados elaborar a relação de espécies da fauna e da flora ameaçadas de extinção no respectivo território, mediante laudos e estudos técnico-científicos, fomentando as atividades que conservem essas espécies "in situ",

Decreta:

Artigo 1º - Ficam declaradas como **espécies da fauna silvestre ameaçadas de extinção** no Estado de São Paulo, as constantes do **Anexo I**, que faz parte integrante deste decreto.

Parágrafo único - para fins de aplicação desta norma às atividades pesqueiras, entende-se por "**espécies que devam ser preservadas**" somente aquelas referidas no "caput" deste artigo.

Artigo 2º - Ficam declaradas como espécies com necessidade de **diretrizes de gestão e ordenamento pesqueiro para sua conservação**, as constantes do **Anexo II**, que faz parte integrante deste decreto.

Parágrafo único - as **diretrizes de gestão** de que trata o "caput" deste artigo serão definidas em **resolução conjunta da Secretaria do Meio Ambiente e da Secretaria de Agricultura e Abastecimento**, a partir de proposta apresentada por grupos de trabalho instituídos pelas referidas Pastas.

Artigo 3º - Ficam declaradas como **espécies quase ameaçadas** no Estado de São Paulo, as constantes do **Anexo III**, que faz parte integrante deste decreto.

Artigo 4º - Ficam declaradas como **espécies deficientes de dados** para avaliação do seu grau de conservação, as constantes no **Anexo IV**, que faz parte integrante deste decreto.

Artigo 5º - **Para os efeitos deste decreto considera-se:**

I - "táxon": qualquer unidade taxonômica, sem especificação da categoria, podendo ser gênero, espécie, subespécie, variedade;

II - "ameaçada de extinção": um táxon está ameaçado de extinção quando sua população está decrescendo a ponto de colocá-la em alto risco de desaparecimento na natureza em futuro próximo;

III - "quase ameaçada": um táxon está quase ameaçado quando sua avaliação quanto aos critérios da "International Union for Conservation of Nature" - IUCN não o qualifica para a categoria de ameaça acima citada, mas mostra que ele está em vias de integrá-la em futuro próximo;

IV - "deficiente de dados": um táxon qualifica-se como deficiente de dados quando as informações existentes sobre ele são inadequadas para se fazer uma avaliação direta ou indireta sobre seu risco de extinção com base em sua distribuição e/ou estado de conservação de suas populações, de forma que a colocação de um táxon nessa categoria indica que mais informações são necessárias sobre ele, reconhecendo-se a possibilidade de futuras pesquisas mostrarem que o táxon se enquadra em alguma categoria de ameaça;

V - "hábitat crítico": áreas terrestres, águas interiores ou marinhas, mapeadas, onde ocorrem ou existem evidências objetivas de ocorrência, devidamente comprovadas pelos órgãos e instituições competentes, de espécies da fauna silvestre ameaçadas de extinção, constantes dos Anexos que fazem parte

integrante deste decreto, ou que podem ser importantes para a sobrevivência das mesmas.

VI - "atividade pesqueira": compreende todos os processos de pesca, exploração e exploração, cultivo, conservação, processamento, transporte e comercialização dos recursos pesqueiros.

Artigo 6º - **As espécies da fauna aquática ameaçadas de extinção, passíveis de utilização como recurso pesqueiro faunístico, que sejam objeto de programa de repovoamento, poderão ter sua exploração autorizada pelo órgão ambiental competente, observados os seguintes requisitos:**

I - apresentação de parecer técnico devidamente fundamentado;

II - indicação expressa das espécies, bem como dos locais e períodos em que poderão deixar de ser aplicadas as restrições incidentes para as espécies ameaçadas de extinção.

Parágrafo único - As espécies às quais as restrições deixem de ser aplicadas, nos termos deste artigo, bem como os locais e o período correspondente, serão definidos em resolução da Secretaria do Meio Ambiente.

Artigo 7º - O licenciamento de atividades nos "hábítats críticos" deverá necessariamente contemplar a prévia avaliação dos impactos ambientais, mediante parecer técnico devidamente fundamentado, que indique as medidas mitigadoras e compensatórias aplicáveis e que comprove que sua implementação não redundará em ameaça adicional à espécie em questão.

Artigo 8º - **Mediante proposta da Secretaria do Meio Ambiente, deverão ser atualizadas a cada 4 (quatro) anos** as listas que integram os anexos deste decreto.

Artigo 9º - A não observância deste decreto constitui infração sujeita às penalidades previstas na legislação vigente.

Artigo 10º - Este decreto entra em vigor na data de sua publicação, ficando revogado o Decreto nº 56.031, de 20 de julho de 2010.

Palácio dos Bandeirantes, 7 de fevereiro de 2014

GERALDO ALCKMIN

Bruno Covas - Secretário do Meio Ambiente

Edson Aparecido dos Santos - Secretário-Chefe da Casa Civil

Publicado na Casa Civil, aos 7 de fevereiro de 2014

ANEXO I

a que se refere o artigo 1º do Decreto nº 60.133, de 7 de fevereiro de 2014

Espécies de vertebrados e invertebrados da fauna silvestre ameaçadas de extinção do Estado de São Paulo

Peixes Continentais

Characiformes Anostomidae *Leporinus thayeri* Borodin, 1929 piau-beiçudo

Characiformes Characidae *Aphyocheirodon hemigrammus* Eigenmann, 1915 piabinha

Characiformes Characidae *Brycon insignis* Steindachner, 1876 piabinha

Characiformes Characidae *Brycon nattereri* Günther, 1864 pirapitinga-do-Paraná
Characiformes Characidae *Brycon opalinus* (Cuvier, 1817) pirapitinga-do-Paraná
Characiformes Characidae *Brycon orbignyanus* (Valenciennes in Cuvier & Valenciennes, 1850) piraicanjuva, piraicanjuba, bracanjuva
Characiformes Characidae *Coptobrycon bilineatus* (Ellis, 1911) piquira-de-duas-listras
Characiformes Characidae *Glandulocauda melanopleura* (Ellis, 1911) lambari-vermelho
Characiformes Characidae *Hyphessobrycon duragenys* Ellis, 1911 lambari-do-Tietê
Characiformes Characidae *Mimagoniates lateralis* (Nichols, 1913) lambari-azul-listrado
Characiformes Characidae *Myloplus tiete* (Eigenmann & Norris, 1900) pacu-prata
Characiformes Characidae *Pseudocorynopoma heterandria* Eigenmann, 1914 garrida, sardinha-branca
Characiformes Characidae *Rachoviscus crassiceps* Myers, 1926 lambari-da-restinga
Characiformes Characidae *Spintherobolus broccae* Myers, 1925 piquira-da-restinga
Characiformes Characidae *Spintherobolus leptoura* Weitzman & Malabarba, 1999 piquira-do-Ribeira
Characiformes Characidae *Spintherobolus papilliferus* Eigenmann, 1911 piquira-cabeçuda
Characiformes Crenuchidae *Characidium oiticica* Travassos, 1967 peixe-nadadeira-raiada
Characiformes Crenuchidae *Characidium lauroi* Travassos, 1949 peixe-nadadeira-raiada
Characiformes Crenuchidae *Characidium schubarti* Travassos, 1955 peixe-nadadeira-raiada
Characiformes Erythrinidae *Hoplias lacerdae* Miranda-Ribeiro, 1908 trairão, trairaçu (adulto), tariputanga (jovem)
Siluriformes Callichthyidae *Scleromystax macropterus* Regan, 1913 corredora-dorsal-grande
Siluriformes Callichthyidae *Scleromystax prionotos* Nijssen & Isbrücker, 1980 corredora-listrada
Siluriformes Heptapteridae *Chasmocranus brachynema* Gomes & Schubart, 1958 bagrinho-de-Emas
Siluriformes Heptapteridae *Hemisorubim platyrhynchos* (Valenciennes, 1840) jurupoca
Siluriformes Heptapteridae *Heptapterus multiradiatus* Ihering, 1907 bagrinho-do-Tietê
Siluriformes Heptapteridae *Taunayia bifasciata* (Eigenmann & Norris, 1900) bagrinho-listrado
Siluriformes Heptapteridae *Pimelodella kronei* (Ribeiro, 1907) bagre-cego, bagre-cego-de-Iporanga
Siluriformes Loricariidae *Harttia gracilis* Oyakawa, 1993 cascudo-rabo-seco-do-Paraná
Siluriformes Loricariidae *Harttia loricariformis* Steindachner, 1876 cascudo-rabo-seco-do-Paraíba
Siluriformes Loricariidae *Hemipsilichthys gobio* (Lütken, 1874) cascudo-piririca
Siluriformes Loricariidae *Isbrueckerichthys duseni* (Miranda-Ribeiro, 1907) cascudo-do-dente-quebrado
Siluriformes Loricariidae *Isbrueckerichthys epakmos* Pereira & Oyakawa, 2003 cascudo-de-topete
Siluriformes Loricariidae *Neoplecostomus botucatu* Roxo, Oliveira & Zawadzki, 2012 cascudo
Siluriformes Loricariidae *Neoplecostomus seleneae* Zawadzki, Pavanelli & Langeani, 2008 cascudo-peito-duro-do-Paranapanema
Siluriformes Loricariidae *Otothyris juquia* Garavello, Britski & Schaefer, 1998 cascudo
Siluriformes Loricariidae *Pareiorhina brachyrhyncha* Chamon, Aranda & Buckup, 2005 cascudinho-cabeçudo
Siluriformes Loricariidae *Pareiorhina rudolphi* (Miranda-Ribeiro, 1911) cascudinho-do-rabo-chato
Siluriformes Loricariidae *Pogonopoma parahybae* (Steindachner, 1877) cascudo-leiteiro
Siluriformes Loricariidae *Pseudotocinclus juquia* Takako, Oliveira & Oyakawa, 2005 cascudinho-do-Juquiá
Siluriformes Loricariidae *Pseudotocinclus parahybae* Takako, Oliveira & Oyakawa, 2005 cascudinho-do-Paraíba
Siluriformes Loricariidae *Pseudotocinclus tietensis* (Ihering, 1907) cascudinho-do-Tietê
Siluriformes Pimelodidae *Steindachneridion parahybae* Eigenmann & Eigenmann, 1888 surubim-do-Paraíba
Siluriformes Pimelodidae *Steindachneridion punctatum* (Miranda-Ribeiro, 1918) surubim-manchado
Siluriformes Pimelodidae *Steindachneridion scriptum* (Miranda-Ribeiro, 1918) surubim-letra
Siluriformes Pimelodidae *Zungaro jahu* (Ihering, 1898) jaú
Siluriformes Pseudopimelodidae *Pseudopimelodus mangurus* (Valenciennes, 1835) jaú-sapo
Siluriformes Trichomycteridae *Homodiaetus graciosa* Koch, 2002 piolho-de-peixe
Siluriformes Trichomycteridae *Listrura camposi* (Miranda-Ribeiro, 1957) cambeva-minhoca-do-Ribeira
Siluriformes Trichomycteridae *Listrura picinguabae* Villa-Verde & Costa, 2006 cambeva-minhoca-de-Picinguaba
Siluriformes Trichomycteridae *Trichogenes longipinnis* Britski & Ortega, 1986 cambeva, cambeva-da-cachoeira, bagre-liso
Siluriformes Trichomycteridae *Trichomycterus paolence* (Eigenmann, 1917) cambeva-do-Tietê

Gymnotiformes Apterodontidae *Apterodontus acidops* Triques, 2011 ituí
 Gymnotiformes Apterodontidae *Tembeassu marauna* Triques, 1988 ituí-maraúna
 Gymnotiformes Hypopomidae *Brachyhypopomus jureiae* Triques & Khamis, 2003
 tuvira-da-Juréia
 Gymnotiformes Sternarchidae *Sternarchella curvioperculata* Godoy, 1968 ituí-corcunda
 Gymnotiformes Sternarchidae *Sternarchorhynchus britskii* Campos-da-Paz, 2000 ituí-tamanduá
 Perciformes Cichlidae *Crenicichla jupiaensis* Britski & Luengo, 1968 joaninha-da-corredeira
 Cyprinodontiformes Poeciliidae *Phallotorynus fasciolatus* Henn, 1916 guaru
 Cyprinodontiformes Poeciliidae *Phallotorynus jucundus* Ihering, 1931 barrigudinho
 Cyprinodontiformes Rivulidae *Campellolebias dorsimaculatus* Costa, Lacerda & Brasil, 1989
 guaru-listrado-da-cabeceira
 Cyprinodontiformes Rivulidae *Campellolebias intermedius* Costa & De Luca, 2006
 peixe-anual-de-Juquiá
 Cyprinodontiformes Rivulidae *Cnesterodon iguape* Lucinda, 2005 guaru-de-Apiá
 Cyprinodontiformes Rivulidae *Leptolebias aureoguttatus* (Cruz, 1974) peixe-anual-de-Iguape
 Cyprinodontiformes Rivulidae *Leptolebias itanhaensis* Costa, 2008 peixe-anual-de-Itanhaém

Peixes marinhos

Carcharhiniformes Carcharhinidae *Negaprion brevirostris* (Poey, 1868) tubarão-limão
 Carcharhiniformes Sphyrnidae *Sphyrna media* Springer, 1940 cação-martelo
 Carcharhiniformes Sphyrnidae *Sphyrna tiburo* (Linnaeus, 1758) cação-martelo
 Carcharhiniformes Sphyrnidae *Sphyrna tudes* (Valenciennes, 1822) cação-martelo-dourado
 Rajiformes Pristidae *Pristis pectinata* Latham, 1794 peixe-serra
 Rajiformes Pristidae *Pristis perotteti* Müller & Henle, 1841 peixe-serra
 Perciformes Scaridae *Scarus guacamaia* Cuvier, 1829 bodião rabo-de-forquilha
 Perciformes Serranidae *Mycteroperca tigris* (Valenciennes, 1833) badejo-tigre
 Perciformes Serranidae *Mycteroperca venenosa* (Linnaeus, 1758) badejo-sirigado

ANEXO II

a que se refere o artigo 2º do Decreto nº 60.133, de 7 de fevereiro de 2014

Espécies com necessidade de diretrizes de gestão e ordenamento pesqueiro
 para sua conservação

Peixes Marinhos

Carcharhiniformes Carcharhinidae *Carcharhinus acronotus* (Poey, 1860) cação-flamengo
 Carcharhiniformes Carcharhinidae *Carcharhinus brevipinna* (Muller & Henle, 1839)
 cação-galha-preta
 Carcharhiniformes Carcharhinidae *Carcharhinus falciformis* (Muller & Henle, 1839)
 cação-lombo-preto
 Carcharhiniformes Carcharhinidae *Carcharhinus isodon* (Muller & Henle, 1839)
 cação-dente-de-agulha
 Carcharhiniformes Carcharhinidae *Carcharhinus limbatus* (Muller & henle, 1839)
 cação-galha-preta
 Carcharhiniformes Sphyrnidae *Sphyrna lewini* (Griffith & Smith, 1834) cação-martelo,
 cambeva
 Carcharhiniformes Sphyrnidae *Sphyrna zygaena* (Linnaeus, 1758) cação-martelo,
 cambeva
 Lamniformes Alopiidae *Alopias vulpinus* (Bonnaterre, 1788) cação-raposa, rabudo
 Lamniformes Cetorhinidae *Cetorhinus maximus* (Gunnerus, 1765) tubarão-gigante
 Lamniformes Lamnidae *Cacharodon carcharias* (Linnaeus, 1758) tubarão-branco

Lamniformes Odontaspidae *Carcharias taurus* Rafinesque, 1810 cação-mangona
 Orectolobiformes Ginglymostomatidae *Ginglymostoma cirratum* (Bonnaterre, 1788)
 cação-lixia, lambaru
 Orectolobiformes Rhincodontidae *Rhincodon typus* Smith, 1828 tubarão-baleia
 Rajiformes Mobulidae *Manta birostris* (Walbaum, 1792) raia-manta, jamanta
 Rajiformes Mobulidae *Mobula hypostoma* (Bancroft, 1831) raia-manta, jamanta-mirim
 Rajiformes Myliobatidae *Rhinoptera bonasus* (Mitchill, 1815) raia-ticonha, raia-manteiga
 Rajiformes Myliobatidae *Rhinoptera brasiliensis* (Müller, 1836) raia-ticonha, raia-manteiga
 Rajiformes Rajidae *Atlantoraja castelnaui* (Ribeiro, 1907) raia-emplastro, raia-chita
 Rajiformes Rajidae *Atlantoraja cyclophora* (Regan, 1903) raia-emplastro-ocelada
 Rajiformes Rajidae *Atlantoraja platana* (Günther, 1880) raia-emplastro
 Rajiformes Rajidae *Psammobatis extenta* (Garman, 1913) raia-emplastro-mirim
 Rajiformes Rajidae *Rioraja agassizii* (Müller & Henle, 1841) raia-emplastro
 Rajiformes Rhinobatidae *Rhinobatos horkelii* Müller & Henle, 1841 raia-viola,
 cação-viola-do-sul
 Rajiformes Rhinobatidae *Rhinobatos percellens* (Walbaum, 1792) raia-viola, cação-viola
 Rajiformes Rhinobatidae *Zapteryx brevirostris* (Müller & Henle, 1841) viola-de-focinho-curto
 Squatiniformes Squatinidae *Squatina guggenheim* Marini, 1936 cação-anjo espinhudo,
 cação-anjo espinhoso
 Squatiniformes Squatinidae *Squatina occulta* Vooren & Silva, 1992 cação-anjo de asa curta,
 tubarão-anjo oculito
 Anguilliformes Heterocongridae *Heteroconger longissimus* Günther, 1870 enguia-de-jardim
 Clupeiformes Clupeidae *Sardinella brasiliensis* (Steindachner, 1879) sardinha-verdadeira
 Gadiformes Phycidae *Urophycis brasiliensis* (Kaup, 1858) abrótea
 Gasterosteiformes Syngnathidae *Hippocampus* aff. *erectus* Perry, 1810 cavalo-marinho
 Gasterosteiformes Syngnathidae *Hippocampus reidi* Ginsburg, 1933 cavalo-marinho
 Mugiliformes Mugilidae *Mugil liza* Valenciennes, 1836 tainha
 Ophidiiformes Ophidiidae *Ophidion holbrooki* Putnam, 1874 falso-congro-rosa
 Perciformes Gobiidae *Elacatinus figaro* Sazima, Moura & Rosa, 1997 néon, góbio-néon
 Perciformes Grammatidae *Gramma brasiliensis* Sazima, Gasparini & Moura, 1998 grama,
 grama-real
 Perciformes Lutjanidae *Lutjanus analis* (Cuvier, 1828) cioba, vermelho-cioba,
 caranho-vermelho
 Perciformes Lutjanidae *Lutjanus cyanopterus* (Cuvier, 1828) caranha
 Perciformes Lutjanidae *Ocyurus chrysurus* (Bloch, 1791) guaiúba
 Perciformes Lutjanidae *Rhomboplites aurorubens* (Cuvier, 1828) realito, vermelho
 Perciformes Malacanthidae *Lopholatilus villari* Miranda Ribeiro, 1915 peixe-batata
 Perciformes Pinguipedidae *Pseudopercis numida* Miranda Ribeiro, 1903 namorado
 Perciformes Polyprionidae *Polyprion americanus* (Bloch & Schneider, 1801) cherne-poveiro
 Perciformes Scaridae *Scarus trispinosus* Valenciennes, 1840 bodião-azul
 Perciformes Scaridae *Scarus zelindae* Moura, Figueiredo & Sazima, 2001 peixe-papagaio
 Perciformes Scaridae *Sparisoma amplum* (Ranzani, 1841) peixe-papagaio-dos-recifes
 Perciformes Scaridae *Sparisoma axillare* (Steindachner, 1878) peixe-papagaio-cinza
 Perciformes Scaridae *Sparisoma frondosum* (Agassiz, 1831) peixe-papagaio-sinaleiro
 Perciformes Sciaenidae *Cynoscion guatucupa* (Cuvier, 1830) pescada-olhuda, maria-mole
 Perciformes Sciaenidae *Macrodon atricauda* (Günther, 1880) pescada-foguete, pescadinha-real
 Perciformes Sciaenidae *Micropogonias furnieri* (Desmaret, 1823) corvina
 Perciformes Sciaenidae *Pogonias cromis* (Linnaeus, 1766) miraguaia, piraúna
 Perciformes Serranidae *Cephalopholis fulva* (Linnaeus, 1758) catuá, garoupinha
 Perciformes Serranidae *Epinephelus nigritus* (Holbrook, 1855) cherne-preto
 Perciformes Serranidae *Epinephelus itajara* (Lichtenstein, 1822) mero
 Perciformes Serranidae *Epinephelus marginatus* (Lowe, 1834) garoupa, garoupa-verdadeira
 Perciformes Serranidae *Epinephelus morio* (Valenciennes, 1828) garoupa são-tomé
 Perciformes Serranidae *Hyporthodus niveatus* (Valenciennes 1828) cherne-verdadeiro
 Perciformes Serranidae *Mycteroperca bonaci* (Poey, 1860) badejo, badejo-quadrado, sirgado
 Perciformes Serranidae *Mycteroperca interstitialis* (Poey, 1860) badejo-vassoura
 Perciformes Serranidae *Mycteroperca microlepis* (Goode & Bean, 1879) badejo-de-areia

Siluriformes Ariidae *Genidens barbatus* (Lacépède, 1803) bagre-branco
Tetraodontiformes Balistidae *Balistes capriscus* Gmelin, 1789 peroá-branco, cangulo,
peixe-porco, porquinho

ANEXO III

a que se refere o artigo 3º do Decreto nº 60.133, de 7 de fevereiro de 2014
Espécies de vertebrados e invertebrados da fauna silvestre quase ameaçadas
no Estado de São Paulo

Peixes continentais

Characiformes Characidae *Piaractus mesopotamicus* (Holmberg, 1887) pacu-caranha
Characiformes Characidae *Salminus brasiliensis* (Cuvier, 1816) dourado
Characiformes Prochilodontidae *Prochilodus vimboides* Kner, 1859 curimatá-de-lagoa
Siluriformes Pimelodidae *Pseudoplatystoma corruscans* (Spix & Agassiz, 1829) surubim-pintado

Peixes Marinhos

Carcharhiniformes Carcharhinidae *Rhizoprionodon lalandii* (Müller & Henle, 1839)
cação-frango
Carcharhiniformes Carcharhinidae *Rhizoprionodon porosus* (Poey, 1861) cação-frango
Rajiformes Mobulidae *Mobula thurstoni* (Lloyd, 1908) raia-manta, jamanta-mirim
Batrachoidiformes Batrachoididae *Porichthys porosissimus* (Valenciennes, 1837) mamangá,
mamangá-liso, mamangava
Beryciformes Holocentridae *Plectrypops retrospinis* (Guichenot, 1853) peixe-soldado
Clupeiformes Clupeidae *Opisthonema oglinum* (Lesueur, 1818) sardinha-bandeira
Clupeiformes Engraulidae *Anchoviella lepidentostole* (Fowler, 1941) manjuba
Gadiformes Merlucciidae *Merluccius hubbsi* Marini, 1933 merluza
Gadiformes Phycidae *Urophycis mystacea* Ribeiro, 1903 abrótea-de-profundidade
Lophiiformes Lophiidae *Lophius gastrophysus* Miranda Ribeiro, 1915 peixe-sapo, tamboril
Ophidiiformes Ophidiidae *Genypterus brasiliensis* (Regan, 1903) congro-rosa
Perciformes Carangidae *Selene setapinnis* (Linnaeus, 1758) peixe-galo, galo
Perciformes Carangidae *Selene ômer* (Linnaeus, 1758) peixe-galo, galo-de-penacho
Perciformes Centropomidae *Centropomus parallelus* Poey, 1860 robalo-peva
Perciformes Centropomidae *Centropomus undecimalis* (Bloch, 1796) robalo-flecha
Perciformes Chaetodontidae *Chaetodon sedentarius* Poey, 1860 peixe-borboleta
Perciformes Haemulidae *Orthopristis ruber* (Cuvier, 1830) corcoroca
Perciformes Labridae *Halichoeres dimidiatus* (Agassiz, 1831) bodião-azul
Perciformes Labridae *Thalassoma noronhanum* (Boulenger, 1890) bodião-de-noronha
Perciformes Pomacanthidae *Centropyge aurantonotus* Burgess, 1974 donzela-fogo, centropige
Perciformes Pomacanthidae *Holacanthus ciliaris* (Linnaeus, 1758) peixe anjo-rainha
Perciformes Pomacanthidae *Holacanthus tricolor* (Bloch, 1795) tricolor, anjo-tricolor
Perciformes Pomacanthidae *Pomacanthus paru* (Bloch, 1787) paru
Perciformes Pomatomidae *Pomatomus saltatrix* (Linnaeus, 1766) anchova
Perciformes Sciaenidae *Cynoscion jamaicensis* (Vaillant & Bocourt, 1883) goete
Perciformes Sciaenidae *Cynoscion virescens* (Cuvier, 1830) pescada-cambucu
Perciformes Sciaenidae *Menticirrhus americanus* (Linnaeus, 1758) betara
Perciformes Sciaenidae *Menticirrhus littoralis* (Holbrook, 1847) betara, betara-branca,
papa-terra
Perciformes Sciaenidae *Paralichthys brasiliensis* (Steindachner, 1875) maria-luiza
Perciformes Sciaenidae *Umbrina canosai* Berg, 1895 castanha, chora-chora

- Pleuronectiformes Paralichthyidae *Paralichthys brasiliensis* (Ranzani, 1842) linguado,
linguado-preto
- Pleuronectiformes Paralichthyidae *Paralichthys orbignyanus* (Valenciennes, 1839) linguado,
linguado-vermelho
- Pleuronectiformes Paralichthyidae *Paralichthys patagonicus* Jordan, 1889 linguado,
linguado-branco
- Siluriformes Ariidae *Bagre marinus* (Mitchill, 1815) bagre-bandeira

ANEXO IV

a que se refere o artigo 4º do Decreto nº 60.133, de 7 de fevereiro de 2014

Espécies de vertebrados e invertebrados da fauna silvestre
que não possuem informações suficientes para análise do seu grau de conservação

Peixes Continentais

- Characiformes Characidae *Astyanax trierythropterus* Godoy, 1970
lambarzinho-do-rabo-vermelho
- Characiformes Characidae *Hyphessobrycon flammeus* Myers, 1924 tetra-vermelho,
vermelhinho
- Characiformes Crenuchidae *Characidium lagsantense* Travassos, 1947 peixe-nadadeira-raiada
- Siluriformes Heptapteridae *Pimelodella rudholphi* Miranda-Ribeiro, 1918 bagre
- Siluriformes Loricariidae *Hisonotus paulinus* (Regan, 1908) peixe-gato
- Siluriformes Pimelodidae *Pimelodus paranaensis* Britski & Langeani, 1988 mandi
- Siluriformes Trichomycteridae *Trichomycterus florensis* (Miranda-Ribeiro, 1943) cambeva

Peixes Marinhos

- Carcharhiniformes Carcharhinidae *Carcharhinus leucas* (Muller & Henle, 1839) cabeça-chata
- Carcharhiniformes Carcharhinidae *Carcharhinus obscurus* (Lesueur, 1818) fidalgo
- Carcharhiniformes Carcharhinidae *Carcharhinus plumbeus* (Nardo, 1827) cação-galhudo
- Carcharhiniformes Carcharhinidae *Carcharhinus porosus* (Ranzani, 1839) azeiteiro
- Carcharhiniformes Carcharhinidae *Galeocerdo cuvier* (Péron & Lesueur, 1822) tubarão-tigre
- Carcharhiniformes Sphyrnidae *Sphyrna mokarran* (Ruppel, 1837) cação-martelo, cambeva
- Lamniformes Lamnidae *Isurus oxyrinchus* Rafinesque, 1810 anequim
- Rajiformes Dasyatidae *Dasyatis americana* Hildebrand & Schroeder, 1928 raia-prego, aiereba
- Rajiformes Dasyatidae *Dasyatis centroura* (Mitchill, 1815) raia-prego
- Rajiformes Dasyatidae *Dasyatis guttata* (Bloch & Schneider, 1801) raia-lixá
- Rajiformes Dasyatidae *Dasyatis hypostigma* Santos e Carvalho raia-lixá
- Rajiformes Dasyatidae *Pteroplatytrygon violacea* (Bonaparte, 1832) raia-preta, raia-roxa,
raia-pelágica
- Rajiformes Gymnuridae *Gymnura altavela* (Linnaeus, 1758) raia-manteiga
- Rajiformes Mobulidae *Mobula japonica* (Müller & Henle, 1841) raia-diabo
- Rajiformes Mobulidae *Mobula tarapacana* (Philippi, 1893) raia-diabo
- Rajiformes Myliobatidae *Aetobatus narinari* (Euphrasen, 1790) raia-pintada
- Rajiformes Myliobatidae *Myliobatis goodei* Garman, 1885 raia-sapo
- Rajiformes Narcinidae *Narcine brasiliensis* (Olfers, 1831) raia treme-treme
- Atheriniformes Atherinopsidae *Membras dissimilis* (Carvalho, 1956) peixe-rei-membra
- Beloniformes Belonidae *Ablennes hians* (Valenciennes, 1846) carapiá
- Beloniformes Belonidae *Strongylura marina* (Walbaum, 1792) agulha
- Beloniformes Belonidae *Strongylura timucu* (Walbaum, 1792) agulha, agulhão
- Beloniformes Belonidae *Tylosurus acus* (Lacépède, 1803) agulhão

Beloniformes Hemiramphidae *Hemiramphus úcid* Lesueur, 1821 agulha
 Beloniformes Hemiramphidae *Hemiramphus brasiliensis* (Linnaeus, 1758) agulha-preta
 Beloniformes Hemiramphidae *Hyporhamphus kronei* Miranda Ribeiro, 1915 agulha
 Beloniformes Hemiramphidae *Hyporhamphus roberti* (Valenciennes, 1847) agulhinha
 Beloniformes Hemiramphidae *Hyporhamphus unifasciatus* (Ranzani, 1841) agulha-branca
 Clupeiformes Clupeidae *Harengula clupeola* (Cuvier, 1829) sardinha-cascuda
 Clupeiformes Clupeidae *Harengula jaguana* Poey, 1865 sardinha-cascuda
 Clupeiformes Engraulidae *Anchoa filifera* (Fowler, 1915) manjuba
 Clupeiformes Engraulidae *Anchoa januaria* Hildebrand, 1943 manjubinha
 Clupeiformes Engraulidae *Anchoa lyolepis* (Evermann & Marsh, 1900) manjuba
 Clupeiformes Engraulidae *Anchoa marinii* Hildebrand, 1943 manjuba
 Clupeiformes Engraulidae *Anchoa spinifera* (Valenciennes, 1848) manjuba-branca,
 manjuba-savelha
 Clupeiformes Engraulidae *Anchoa tricolor* (Spix & Agassiz, 1829) manjuba
 Clupeiformes Engraulidae *Anchoviella brevirostris* (Günther 1868) manjuba
 Mugiliformes Mugilidae *Mugil curema* Valenciennes, 1836 parati
 Mugiliformes Mugilidae *Mugil hospes* Jordan & Culver, 1895 parati
 Perciformes Carangidae *Parona signata* (Jenyns, 1841) pampo-do-alto
 Perciformes Carangidae *Selar crumenophthalmus* (Bloch, 1793) xixarro
 Perciformes Coryphaenidae *Coryphaena hippurus* Linnaeus, 1758 dourado
 Perciformes Gerreidae *Diapterus auratus* Ranzani, 1842 carapeba-branca
 Perciformes Gerreidae *Eucinostomus gula* (Quoy & Gaimard, 1824) carapicu
 Perciformes Gerreidae *Eugerres brasilianus* (Valenciennes, 1830) caratinga
 Perciformes Gerreidae *Ulaema lefroyi* (Goode, 1874) carapicu
 Perciformes Haemulidae *Boridia grossidens* Cuvier, 1830 corcoroca-sargo
 Perciformes Haemulidae *Conodon nobilis* (Linnaeus, 1758) roncador
 Perciformes Haemulidae *Genyatremus luteus* (Bloch, 1790) caicanha
 Perciformes Lobotidae *Lobotes surinamensis* (Bloch, 1790) prejereba
 Perciformes Mullidae *Mullus argentinae* Hubbs & Marini, 1933 trilha
 Perciformes Mullidae *Pseudupeneus maculatus* (Bloch, 1793) trilha
 Perciformes Mullidae *Upeneus parvus* Poey, 1852 trilha
 Perciformes Percophidae *Bembrops heterurus* (Miranda Ribeiro, 1903) peixe-lagarto
 Perciformes Percophidae *Percophis brasiliensis* Quoy & Gaimard, 1825 tira-vira
 Perciformes Pinguipedidae *Pseudopercis semifasciata* (Cuvier, 1829) namorado
 Perciformes Ptereleotridae *Ptereleotris randalli* Gasparini, Rocha & Floeter, 2001 néon-branco
 Perciformes Sciaenidae *Bairdiella ronchus* (Cuvier, 1830) cangoá, roncador
 Perciformes Sciaenidae *Cynoscion acoupa* (Lacépède, 1801) pescada-amarela
 Perciformes Sciaenidae *Cynoscion leiarchus* (Cuvier, 1830) pescada-branca
 Perciformes Sciaenidae *Cynoscion microlepidotus* (Cuvier, 1830) pescada-de-dente
 Perciformes Sciaenidae *Nebris microps* Cuvier, 1830 pescada-banana
 Perciformes Sciaenidae *Odontoscion dentex* (Cuvier, 1830) pescada-dentuça
 Perciformes Sciaenidae *Ophioscion punctatissimus* Meek & Hildebrand, 1925 canganguá-pintado
 Perciformes Sciaenidae *Stellifer stellifer* (Bloch, 1790) cangoá, canganguá
 Perciformes Sciaenidae *Umbrina úcida* Cuvier, 1830 corvina-riscada, castanha-riscada
 Perciformes Scombridae *Acanthocybium solandri* (Cuvier, 1832) cavala-empinge,
 cavala-aipim
 Perciformes Scombridae *Auxis thazard* (Lacépède, 1800) bonito-cachorro
 Perciformes Scombridae *Euthynnus alletteratus* (Rafinesque 1810) bonito-pintado
 Perciformes Scombridae *Sarda sarda* (Bloch, 1793) serra, sarda
 Perciformes Scombridae *Scomber japonicus* Houttuyn 1782 cavalinha
 Perciformes Scombridae *Scomberomorus brasiliensis* Collette, Russo & Zavala-Camin, 1978
 sororoca
 Perciformes Sphyraenidae *Sphyraena barracuda* (Edwards, 1771) barracuda
 Perciformes Sphyraenidae *Sphyraena guachancho* Cuvier, 1829 bicuda
 Perciformes Sphyraenidae *Sphyraena sphyraena* (Linnaeus, 1758) bicuda
 Perciformes Sphyraenidae *Sphyraena tome* Fowler, 1903 bicuda
 Perciformes Stromateidae *Peprilus paru* Linnaeus, 1758 gordinho

Perciformes Uranoscopidae *Astroscopus sexspinosus* (Steindachner, 1876) miracéu, tanduju
 Perciformes Uranoscopidae *Astroscopus y-graecum* (Cuvier, 1829) miracéu
 Pleuronectiformes Achiridae *Achirus declivis* Chabanaud, 1940 linguado
 Pleuronectiformes Achiridae *Achirus lineatus* (Linnaeus, 1758) linguado, linguado-aramaçá
 Pleuronectiformes Achiridae *Catathyridium garmani* (Jordan, 1889) linguado
 Pleuronectiformes Achiridae *Gymnachirus nudus* Kaup, 1858 linguado, linguado-zebra
 Pleuronectiformes Achiridae *Trinectes microphthalmus* Chabanaud, 1928 linguado
 Pleuronectiformes Achiridae *Trinectes paulistanus* Miranda Ribeiro, 1915 linguado, solha
 Pleuronectiformes Bothidae *Bothus lunatus* (Linnaeus, 1758) linguado, linguado-ocelado
 Pleuronectiformes Bothidae *Bothus maculiferus* (Poey, 1860) linguado
 Pleuronectiformes Bothidae *Bothus ocellatus* (Agassiz, 1831) linguado, linguado-arco-íris
 Pleuronectiformes Bothidae *Bothus robinsi* Topp & Hoff, 1972 linguado
 Pleuronectiformes Cynoglossidae *Symphurus diomedeamus* (Goode & Bean, 1885)
 língua-de-mulata
 Pleuronectiformes Cynoglossidae *Symphurus ginsburgi* Menezes & Benvegnú, 1976
 língua-de-mulata
 Pleuronectiformes Cynoglossidae *Symphurus jenynsi* Evermann & Kendall, 1906
 língua-de-mulata
 Pleuronectiformes Cynoglossidae *Symphurus kyaropterygium* Menezes & Benvegnú, 1976
 língua-de-mulata
 Pleuronectiformes Cynoglossidae *Symphurus tessellatus* (Quoy & Gaimard, 1824)
 língua-de-mulata
 Pleuronectiformes Cynoglossidae *Symphurus trewavase* Chabanaud, 1948 língua-de-mulata
 Pleuronectiformes Paralichthyidae *Citharichthys arenaceus* Evermann & Marsh, 1900 linguado
 Pleuronectiformes Paralichthyidae *Citharichthys macrops* Dresel, 1885 linguado
 Pleuronectiformes Paralichthyidae *Citharichthys spilopterus* Günther, 1862 linguado
 Pleuronectiformes Paralichthyidae *Cyclopsetta chittendeni* Bean, 1895 linguado,
 linguado-pintado
 Pleuronectiformes Paralichthyidae *Cyclopsetta fimbriata* (Goode & Bean, 1885) linguado
 Pleuronectiformes Paralichthyidae *Etropus crossotus* Jordan & Gilbert, 1882 linguado
 Pleuronectiformes Paralichthyidae *Etropus longimanus* Norman, 1933 linguado
 Pleuronectiformes Paralichthyidae *Paralichthys úcida* Jordan, 1891 linguado
 Pleuronectiformes Paralichthyidae *Paralichthys triocellatus* Miranda Ribeiro, 1903 linguado
 Pleuronectiformes Paralichthyidae *Syacium micrurum* Ranzani, 1842 linguado
 Pleuronectiformes Paralichthyidae *Syacium papilosum* (Linnaeus, 1758) linguado,
 linguado-do-olho-riscado
 Pleuronectiformes Paralichthyidae *Xystreurus rasile* (Jordan, 1891) linguado, linguado-canhão
 Scorpaeniformes Triglidae *Bellator brachyichir* (Regan, 1914) cabrinha
 Scorpaeniformes Triglidae *Prionotus nudigula* Ginsburg, 1950 cabrinha
 Siluriformes Ariidae *Aspistor luniscutis* (Valenciennes, 1840) bagre
 Siluriformes Ariidae *Bagre bagre* (Linnaeus, 1758) bagre-de-penacho
 Siluriformes Ariidae *Genidens genidens* (Cuvier, 1829) bagre-urutu
 Siluriformes Ariidae *Genidens machadoi* (Miranda Ribeiro, 1918) bagre
 Siluriformes Ariidae *Notarius grandicassis* (Valenciennes, 1840) bagre-papai
 Tetraodontiformes Balistidae *Balistes vetula* Linnaeus, 1758 peixe-porco, cangulo
 Tetraodontiformes Diodontidae *Chilomycterus spinosus* (Linnaeus, 1758) baiacu-de-espinho
 Tetraodontiformes Diodontidae *Diodon holocanthus* Linnaeus, 1758 baiacu-de-espinho
 Tetraodontiformes Diodontidae *Diodon hystrix* Linnaeus, 1758 baiacu-de-espinho-pintado
 Tetraodontiformes Tetraodontidae *Lagocephalus laevigatus* (Linnaeus, 1758) baiacu-arara
 Tetraodontiformes Tetraodontidae *Sphoeroides greeleyi* Gilbert, 1900 baiacu
 Tetraodontiformes Tetraodontidae *Sphoeroides pachygaster* (Müller & Troschel, 1848) baiacu
 Tetraodontiformes Tetraodontidae *Sphoeroides spengleri* (Bloch, 1785) baiacu-pinima
 Tetraodontiformes Tetraodontidae *Sphoeroides testudineus* (Linnaeus, 1758) baiacu-mirim
 Tetraodontiformes Tetraodontidae *Sphoeroides tyleri* Shipp, 1972 baiacu