

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS

INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 04 DE 04 DE MARÇO DE 2002

O PRESIDENTE DO INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS, no uso de suas atribuições que lhe conferem o art. 17, inciso VII da Estrutura Regimental anexa ao Decreto Nº 3.059, de 14 de maio de 1999, no art. 83, inciso XIV do Regimento Interno aprovado pela Portaria Nº 445/GM/MINTER, de 16 de agosto de 1989 e considerando o que dispõem as Leis Nº 5.197, de 22 de janeiro de 1967, Nº 7.173, de 14 de dezembro de 1983, Decreto Nº 3.179, de 21 de setembro de 1999, Portarias Nº 1.522, de 19 de dezembro de 1989, Nº 28, de 12 de março de 1998, Nº 062, de 17 de junho de 1997, e Instrução Normativa 003/99, de 15 de abril de 1999, RESOLVE:

Art. 1º - Para a obtenção do registro de jardins zoológicos públicos ou privados, consoante com o disposto no Art. 2º da lei nº 7.173, de 14 de dezembro de 1.983, deverá ser cumprido o disposto nesta Instrução Normativa. Os documentos abaixo relacionados deverão ser apresentados, junto à Gerência Executiva do IBAMA no Estado onde se pretende instalar o empreendimento:

- I) Requerimento;
- II) Planejamento global, com as características de situação e funcionamento, incluindo plantas baixas da área e dos recintos, elaborado por profissionais habilitados na forma da lei, observadas as suas especialidades;
- III) Parecer favorável do órgão ambiental estadual, ou municipal quanto à sua localização, com base no zoneamento ambiental, uso do solo, destino/tratamento dos dejetos sólidos e efluentes líquidos provenientes desses empreendimentos e se existem restrições quanto ao manejo de fauna exótica à região conforme previsto na Instrução Normativa 003/99, de 15/04/99.

Art. 2º - Os jardins zoológicos serão classificados em 3 (três) categorias denominadas "C", "B" e "A".

Art. 3º - Os jardins zoológicos classificados na categoria "C" deverão cumprir as seguintes exigências:

- I) ter a assistência técnica diária no zoológico de pelo menos um biólogo e um médico veterinário, devendo estes, apresentarem a Gerência Executiva do IBAMA, declaração de estarem assumindo a responsabilidade técnica pelo empreendimento, dentro das respectivas áreas de competência.
  - II) possuir setor extra, destinado a animais excedentes, munido de equipamentos e instalações que atendam as necessidades dos animais alojados;
  - III) possuir um setor destinado a quarentena dos animais;
  - IV) possuir instalações adequadas e equipadas, destinadas a misteres da alimentação animal;
  - V) possuir serviço permanente de tratadores, devidamente treinados para o desempenho de suas funções;
  - VI) possuir, serviços de segurança no local;
  - VII) manter, em cada recinto sujeito à visitação pública, uma placa informativa onde conste, no mínimo, os nomes comum e científico das espécies animais ali expostas, a sua distribuição geográfica e a indicação quando se tratar de espécies ameaçadas de extinção;
  - VIII) possuir sanitários e bebedouros para o uso do público;
  - IX) possuir capacitação financeira comprovada, no caso de zoológicos privados;
  - X) possuir laboratório para análises clínicas e patológicas, ou apresentar documentos comprobatórios de acordos/contratos com laboratórios de análises clínicas e patológicas;
  - XI) possuir ambulatório veterinário;
  - XII) desenvolver programas de educação ambiental;
  - XIII) conservar, quando já existentes, áreas de flora nativa e sua fauna remanescente e,
  - XIV) participar dos programas oficiais de reprodução (Plano de Manejo/Grupo de Trabalho) das espécies ameaçadas de extinção existentes no acervo do zoológico.

Art. 4º -- Os jardins zoológicos classificados na categoria "B", além de atender todos os incisos contidos no art. 3º, deverão cumprir as seguintes exigências:

- I) possuir setor de biotério;
  - II) possuir literatura especializada disponível para o público e;
  - III) dispor de infra-estrutura permanente de transporte;
- Art. 5º - Os jardins zoológicos classificados na categoria "A" deverão cumprir todas as exigências contidas nos arts. 3º e 4º, e mais as seguintes:

- I) possuir programas de estágio supervisionado nas diversas áreas de atuação;
- II) possuir laboratório próprio para análises clínicas e patológicas;
- III) desenvolver programas de pesquisa, visando a conservação das espécies;
- IV) possuir auditório;
- V) manter coleção de peças biológicas para uso de técnicos e pesquisadores de outras instituições;
- VI) possuir setor de paisagismo e viveiro de plantas;
- VII) possuir setor interno de manutenção e;
- VIII) promover intercâmbios técnicos a nível nacional e internacional.

Art. 6º O acompanhamento e a fiscalização do cumprimento das exigências desta Instrução Normativa serão efetuados pelas Gerências Executivas do IBAMA, sob a supervisão da Diretoria de Fauna e Recursos Pesqueiros.

Art. 7º - Os jardins zoológicos, independentemente da categoria na qual se classificam, deverão ter um livro de registro com termo de abertura, e de encerramento; páginas numeradas tipograficamente e rubricadas por este Instituto, onde serão lançados todos os dados referentes ao estoque inicial, às aquisições, nascimentos, transferências, permutas, doações, óbitos, fugas, destino e identificação dos animais, o qual ficará à disposição do Poder Público competente para fiscalização e auditorias.

Parágrafo único Os jardins zoológicos poderão informatizar o seu livro de registro, devendo constar todas as informações contidas no *caput* deste artigo.

Art. 8º - Os jardins zoológicos, deverão enviar relatório ao IBAMA, anualmente até 31 de março do ano subsequente, devendo constar a relação do acervo vivo, todos os dados relativos às entradas e saídas de animais, assim como das pesquisas e atividades educativas e culturais desenvolvidas no período.

Art. 9º - Os jardins zoológicos, deverão manter os registros médico-veterinário e biológico dos animais, em fichas individuais.

Art. 10 - Os jardins zoológicos deverão necropsiar todos os animais que vierem a óbito, devendo as informações respectivas serem anotadas em fichas próprias, especificando os dados da necropsia, apontando a causa *mortis*, permanecendo tais fichas arquivadas na instituição à disposição do poder público para fiscalização e auditorias.

Art. 11- Os jardins zoológicos deverão manter os animais do plantel devidamente sexados e marcados.

Art. 12 - As licenças para captura de animais silvestres poderão ser concedidas mediante envio de projeto ao IBAMA, conforme a legislação pertinente, através e com análise conclusiva da(s) Sociedade(s) de Zoológicos,

restringindo-se a solução de problemas de consangüinidade, programas oficiais de reprodução e preservação de espécies, após verificadas as possibilidades de cedência/empréstimo junto a outros zoológicos nacionais ou do exterior, criadouros regulamentados e instituições devidamente habilitadas a manterem animais silvestres em cativeiro.

Parágrafo Único - É facultado ao IBAMA solicitar parecer de instituição científica e/ou sociedades científicas referente ao grupo taxonômico requerido, para comprovação que a captura não colocará em risco as espécies na natureza, cabendo a este Instituto a decisão final.

Art. 13 - Os jardins zoológicos que possuem em seu plantel, espécies da fauna silvestre brasileira pertencente à Lista Oficial de Espécies da Fauna Brasileira Ameaçada de Extinção, deverão colocá-los, sempre que solicitado, à disposição do IBAMA para atender a programas de reintrodução na natureza, acasalamentos em outros zoológicos e Criadouros Científicos.

Art. 14 Os jardins zoológicos, independentemente da categoria na qual se enquadram, deverão ter suas áreas cercadas ou muradas, conforme Instrução Normativa 003/99 de 15 de abril de 1999.

Art. 15 - Os recintos deverão oferecer segurança aos animais, aos tratadores e ao público visitante.

§ 1º - Os recintos existentes anteriormente à data de publicação desta Instrução Normativa, que não estejam de acordo com os requisitos exigidos, e que abriguem determinado (s) animal (is), quando for solicitado pela administração do zoológico, comprovado pelo seu quadro técnico e retificado pela Gerência Executiva do IBAMA, poderá ser aceito, sem adequações, constituindo-se desta forma o tombamento.

§ 2º - O tombamento estabelece vínculo entre o recinto e o(s) animal (is), ficando terminantemente proibida a colocação de outros exemplares da mesma espécie, quando da retirada ou morte de algum ou de todos os animais que ali estavam na ocasião do tombamento.

Art. 16- É recomendado a formação de casais, principalmente no caso dos animais pertencentes à Lista Oficial de Espécies da Fauna Brasileira Ameaçada de Extinção.

Parágrafo único: Se não for possível a formação de casais, recomenda-se pelo menos parrear os animais.

Art. 17 - Deverão ser cumpridos todos os requisitos recomendáveis descritos a seguir para os recintos dos jardins zoológicos.

Parágrafo Único Os requisitos recomendáveis para os recintos dos jardins zoológicos definem os parâmetros mínimos dos recintos, visando garantir o bem estar físico-psicológico das espécies a eles destinadas.

Art. 18 - Os recintos projetados para certos grupos de animais poderão eventualmente, ser utilizados para expor grupos de outras espécies desde que seja respeitado o atendimento da situação de bem estar físico-psicológico, e cuja utilização não poderá exceder ao prazo de 90 (noventa) dias.

Art. 19 - O afastamento mínimo do público em relação ao recinto, deverá ser de um metro e meio exceto quando mantidos em ambientes fechados.

Art. 20 - Os recintos deverão possuir pontos de fuga.

Art. 21 - Os recintos destinados aos répteis deverão atender aos seguintes requisitos:

## I - GERAIS

- a) Todos os recintos devem ter local sombreado.
- b) Todos os recintos devem ter piso de areia , terra , grama , folhiço ou suas combinações.
- c) Todo réptil deve ter fácil acesso à água de beber.
- d) Excluídas as espécies marinhas, os alojamentos que abriguem fêmeas adultas devem ter substrato propício à desova
- e) Quando existir tanque ou lago no alojamento, suas paredes e o fundo não poderão ser ásperos.
- f) Nos casos de répteis mantidos em ambientes fechados (terrário ou paludário) estes deverão possuir iluminação artificial composta de lâmpadas especiais que, comprovadamente, substituam as radiações solares.
- g) No caso de abrigar espécies arborícolas, o alojamento deverá conter galhos.

## II - ESPECÍFICAS

- a) Ordem Testudines

1 - Família Testudinidae (Quelônios terrestres);  
as seguintes Densidades Máximas de Ocupação "DO" deverão ser atendidas:

<u>Comprimento da Carapaça</u>	"DO"	<u>Outros aspectos recomendáveis</u>
Até 10 cm	10 animais/m' 10	Necessidade de vegetação
De 10 a 20 cm	animais/4m 10	Necessidade de vegetação
Acima de 20 cm	animais/20m <sup>2</sup>	<u>Necessidade de vegetação</u>

2 - Famílias: Chelidae, Chelonidae, Emydidae, Kinosternidae, Pelomedusidae e Trionychidae (Quelônios aquáticos e semi-aquáticos de água doce)  
As seguintes Densidades Máximas de Ocupação "DO" deverão ser atendidas:

<u>Comprimento da Carapaça</u>	"DO"	<u>Outros aspectos recomendáveis</u>
Até 10cm	10 animais/m <sup>2</sup>	60% da área formada por água Profundidade mínima de 5cm.
De 10 a 20cm	10 animais/4m <sup>2</sup>	60% da área formada por água Profundidade mínima de 20cm.
De 20 a 40cm	10 animais/10m <sup>2</sup>	60% da área formada por água Profundidade mínima de 30cm.
Mais que 40cm	10 animais/20m <sup>2</sup>	60% da área formada por água Profundidade mínima de 60cm.

b) Ordem Crocodylia

1 - família Crocodylidae

- todos os recintos deverão ter vegetação.
- nas áreas secas deverá existir folhiços para eventuais desovas.
- pelo menos 50% da área deverá ser formada por água.

As seguintes Densidades Máximas de Ocupação "DO" deverão ser atendidas:

<u>Comprimento do Animal</u>	"DO"	<u>Outros aspectos</u>
Até 40 cm	10 animais/10m <sup>2</sup>	Profundidade mínima de água = 30 cm
De 40 a 100cm	01 animal/10m <sup>2</sup>	Para cada casal = 50m <sup>2</sup> +10% da área por fêmea introduzida no harém. Profundidade mínima da água = 100cm.
De 100 a 300cm	01 animal/15m <sup>2</sup>	Para cada casal = 100m <sup>2</sup> +10% da área por fêmea introduzida no harém. Profundidade mínima da água = 110cm.
Acima de 300cm	01 animal/20m <sup>2</sup>	Para cada casal = 150m <sup>2</sup> +10% da área por fêmea introduzida no harém. Profundidade mínima da água = 120cm.

c) Ordem Squamata

1 - Sub-ordem Sauria

Famílias: Amphisbaenidae, Agamidae, Anguidae, Anniellidae, Chamaeleonidae, Cordylidae, Gekkonidae, Heliodermatidae, Iguanidae, Lacertidae, Scincidae, Teiidae, Varanidae, Xantusidae e Xenosauridae

- a) os recintos devem obrigatoriamente ter vegetação.
  - b) se abrigar espécies de hábitos semi-aquáticos, o alojamento terá tanque condizente com o tamanho dos animais.
- As seguintes Densidades Máximas de Ocupação "DO" deverão ser atendidas:

<u>Comprimento do Animal</u>	"DO"	<u>Outros aspectos</u>
Até 15 cm	10 animais/m 10	Altura mínima 40cm
De 15 a 30 cm	animais/2,5m <sup>2</sup> 10	Altura mínima 80cm
De 30 a 100cm	animais/10m <sup>2</sup> 10	Altura mínima 150cm
Acima de 100cm	animais/40m <sup>2</sup>	Altura mínima 200cm

2) sub-ordem Ophidia

Famílias: Aniliidae, Boidae, Colubridae, Elapidae, Leptotyphlopidae, Typhlopidae, Uropeltidae, Xenopeltidae e Viperidae.

- a) Normas de Segurança - dispostas no anexo I
- b) Se abrigar espécies de hábitos semi-aquáticos, o alojamento terá tanque condizente com o tamanho dos animais.

As seguintes Densidades Máximas de Ocupação "DO" deverão ser atendidas:

Comprimento do Animal	"DO"	Outros aspectos
Até 50cm	1 animal/m <sup>2</sup>	Altura mínima 50 cm
De 50 a 100cm	1 animal/2m <sup>2</sup>	Altura mínima 100cm
De 100 a 300cm	1 animal/2,5m <sup>2</sup>	Altura mínima 150cm
Acima de 300cm	1 animal/4m <sup>2</sup>	Altura mínima 150cm

Art. 22 - Os recintos destinados às aves deverão atender aos seguintes requis

## I - GERAIS

- a) Todo recinto deverá dispor de água renovável, comedouros removíveis e laváveis, poleiros, ninhos ou substratos para a confecção dos ninhos;
- b) os recintos cuja parte superior é limitada por alambrados deverão ter no mínimo 2 (dois) metros de altura, exceto quando especificado para as famílias;
- c) Piso, vegetação e outras características encontram-se especificadas por famílias;
- d) Em casos de recintos coletivos a densidade Máxima de Ocupação do recinto deverá ser igual à soma das Densidades de Ocupação "DO" das espécies que contiver;
- e) A estrutura mínima de um recinto consiste de solário, abrigo e área de fuga;
- f) o solário deve permitir a incidência direta da luz solar em pelo menos um período do dia;
- g) o abrigo deve oferecer proteção contra o sol, a chuva e o vento;
- h) a área de fuga corresponde a área que oferece segurança psicológica à ave, podendo ser o extremo do recinto ou a vegetação;
- i) a área de fuga pode ser coincidente com o abrigo;
- j) em recintos onde é possível a entrada de visitantes, é necessário que o percurso seja delimitado.

## II - ESPECÍFICAS

Família "DO"	DO	Outros aspectos
Tinamidae Pequenos Médios Grandes	 2 aves/3m <sup>2</sup> 2 aves/6m <sup>2</sup> 2 aves/10m <sup>2</sup>	Espécies florestais = piso de folhiço. Vegetação herbácea em parte do viveiro. Sombreamento parcial. poleiros horizontais de diâmetro conveniente para macuco. Terra para espojar. Espécies campestres = piso de terra compacto e arenoso. Vegetação de gramíneas. Terra para espojar. Pouca sombra.
Strutionidae	2 aves/200m <sup>2</sup>	Piso compacto e arenoso. Vegetação herbácea (gramíneas) . Abrigo contra intempéries, necessidade de dispositivos de segurança. Terreno horizontal.
Rheidae	2 aves/100m <sup>2</sup>	Piso compacto e arenoso. Vegetação herbácea e arbustiva. Pouca sombra. Abrigo contra intempéries. Terreno horizontal.
Casuaridae	2 aves/100m <sup>2</sup>	Piso parcialmente de folhiço. Vegetação arbustiva e <i>arbórea</i> para sombreamento. Tanque para banho. Abrigo contra intempéries. Necessidade de dispositivos de segurança.
Sphenicidae	2 aves/8m <sup>2</sup>	Piso de cimento liso recoberto 50% com seixo. Tanque com água renovável com 40% da área, e com profundidade mínima de 0,6m . Cambiamento de 2m <sup>2</sup> . Condições de climatização: frio e seco.
Ciconiidae pequenos médios grandes 2aves/20m <sup>2</sup>	 2 aves/6m <sup>2</sup> 2aves/10m <sup>2</sup> 2aves/10m <sup>2</sup>	Piso brejoso ou argiloso. Vegetação ribeirinha e aquática. Pouca sombra. 20% do recinto com espelho d' água.
Threskiornitidae	2 aves/20m <sup>2</sup>	Altura de 3m. Piso brejoso e argiloso. Vegetação arbórea, arbustiva e aquática ribeirinha. 10% do recinto com espelho d' água.
Phoenicopteridae	2 aves/10m <sup>2</sup>	Piso brejoso e argiloso. Vegetação arbustiva para sombra, 20% do recinto com espelho d' água. Barreiros para a construção de ninhos
Anhimidae	2aves/50m <sup>2</sup>	Altura de 3 m. Piso brejoso e argiloso. Vegetação ribeirinha e aquática, sombra. Tanque com 20% da área, com profundidade de 0 , 6 m.
Anatidae Pequenos Médios Grandes 2 aves/50m	 2 aves/10m <sup>2</sup> 2 aves/15m <sup>2</sup> 2 aves/50m <sup>2</sup>	Piso argiloso. Vegetação ribeirinha e arbustiva. Tanque de 60% da área com água renovável ou lagos.
Cathartidae, Accipitridae e Falconidae Pequenos Médios Grandes	   2 aves/10m <sup>2</sup> 2aves/20m <sup>2</sup> 2 aves/50m <sup>2</sup>	Piso de terra ou gramado. Vegetação arbórea . "Espelho d' água" para banho. Altura: Cathartidae: 4m; Accipitridae: Pequenos: 3m Médios: 4m Grandes: 6m Falconidae: Pequenos: 3m Médios: 4m Grandes : 5m
Cracidae Pequenos Grandes	 2 aves/6m <sup>2</sup> 2 aves/12m <sup>2</sup>	Piso de terra e folhiço. Vegetação arbórea e arbustiva. Areia para espojar.
Phasianidae Pequenos Médios grandes	  2 aves/2m <sup>2</sup> 2 aves/10m <sup>2</sup> 2 aves/20m <sup>2</sup>	Piso de terra e folhiço. Vegetação arbustiva e herbácea. Areia para espojar.

---

grandes

grandes

---

Gruidae  
Pequenos  
Grandes

2 aves/25m<sup>2</sup>  
2 aves/50m<sup>2</sup>

Altura de 2,5m, se recinto fechado. Piso de terra gramado e brejoso, sombreamento. Água renovável para banhos.

Psophidae	2 aves/10m'	Piso de terra com folhíço. Vegetação arbustiva e arbórea desejável, herbácea necessária. Sombreamento.
Rallidae	2 aves/3m <sup>2</sup>	Piso de terra e brejoso. Vegetação arbustiva e ribeirinha. Espelho d' água.
Cariamidae	2 aves/20nt	Altura de 3m. Piso de terra. Vegetação rasteira e arbórea. Sombreamento. Poleiros para dormir.
Columbidae Pequenos Médios Grandes	2aves/m <sup>2</sup> aves/2m <sup>2</sup> aves/3m	Piso de terra. Vegetação arbustiva. Sombreamento. Areia para espojar.
Psitacidae Pequenos Médios Grandes	2aves/m <sup>2</sup> aves/10m <sup>2</sup>	Piso de areia. Vegetação arbustiva ou arbórea desejável. Sombreamento. Espelho d' água. Troncos e galhos para lebricar. Comedouro no alto.
Strigidae/Tytonidae Pequenos Médios Grandes	2 aves/2m <sup>2</sup> aves/6m <sup>2</sup> aves/12m <sup>2</sup>	Piso de terra, vegetação desejável. Sombreamento parcial. Poleiros ao abrigo do sol direto. Altura: Para pequenos: 2m Para médios e grandes : 3m
Trochilidae Pequenos Grandes	2 aves/2m <sup>2</sup> aves/4m <sup>2</sup>	Piso de areia. Vegetação herbácea, arbustiva e arbórea. Sombreamento. Espelho d' água. Poleiros de galhos finos ou de arame nº 8.
Ramphastidae Pequenos Médios Grandes	2aves/4m <sup>2</sup> aves/8m <sup>2</sup> 2aves/12m <sup>2</sup>	Piso de areia. Vegetação arbórea. Comedouros no alto. Espelho d' água.
Picidae Pequenos Grandes	2 aves/2m <sup>2</sup> aves/4m <sup>2</sup>	Piso de terra. Vegetação arbustiva e arbórea. Troncos verticais.
Ordem Passeriformes Pequenos Médios Grandes	2aves/m <sup>2</sup> aves/3m <sup>2</sup> aves/6m <sup>2</sup>	Piso de terra. Vegetação arbustiva e arbórea. Sombreamento. Espelho d' água. Comedouro no alto.
Ardeidae Pequenos Médios Grandes	2 aves/10m <sup>2</sup> aves/18m <sup>2</sup> aves/25m <sup>2</sup>	3m de altura. Piso brejoso ou argiloso. Vegetação ribeirinha e aquática. Pouca sombra. 20% do recinto com espelho d' água.
Cochleariidae	2 aves/8m	Altura de 2,5m. Piso brejoso ou argiloso. Vegetação ribeirinha e aquática. Pouca sombra. 20% do recinto com espelho d' água.
Pelicanidae	2 aves/50m'	Piso de terra ou grama. Vegetação. 60% do recinto com água. Tanque com 1m de profundidade.
Numidae	2 aves/6m <sup>2</sup>	Piso de terra e folhíço. Vegetação arbustiva e arbórea. Areia para espojar.
Ordem Charadriiformes Pequenos Grandes	2 aves/8m <sup>2</sup> aves/12m <sup>2</sup>	Piso brejoso ou argiloso. Vegetação ribeirinha e aquática. Pouca sombra. 60% do recinto com espelho d' água.
Trogonidae	2aves/5m <sup>ln</sup>	Piso de terra. Vegetação arbórea e arbustiva. Sombreamento. Comedouro no alto. Espelho d' água.
Momotidae	2 aves/5m <sup>^</sup>	Piso de terra. Vegetação arbórea e arbustiva. Sombreamento. Comedouro no alto. Espelho d' água.
Alcedinidae Pequenos Grandes	2 aves/5m <sup>2</sup> aves/8m <sup>2</sup>	3m de altura. Piso de terra. Vegetação arbórea. Pouca sombra. Tanque 50% da área do recinto, com profundidade de 0,6m.
Eurypygidae	2 aves/4m <sup>2</sup>	Piso de terra/folhíço. Vegetação arbustiva e herbácea. Sombreamento. Espelho d' água. Areia para espojar.
Pandionidae	2 aves/50m'	Altura 5m. Galhos para pouso. Piso de terra. Espelho d' água.
Opisthocomidae	2 aves/15m <sup>2</sup>	Vegetação arbórea. Sombreamento. Piso com folhíço e gramíneas. Espelho d' água com vegetação nas margens.
Aramidae	2 aves/20m <sup>1</sup>	Vegetação arbustiva. Altura de 3m. Tanque com 30% da área, com profundidade de 0,8m. Vegetação aquática. Piso brejoso.
Heliornitidae	2 aves/10m <sup>f</sup>	Tanque com 60% da área, com profundidade de 0,5m, margeado por vegetação arbustiva. Piso de terra. Sombreamento de 60% da área.
Cuculidae	2 aves/6m <sup>2</sup>	Piso de terra e folhíço. Vegetação arbustiva. Sombreamento parcial.
Apodidae	2 aves/6m <sup>^</sup>	Espelho d' água. Altura de 3m. Vegetação arbustiva. Pouco Sombreamento. Piso de folhíço e terra.
Galbulidae	2 aves/6m <sup>2</sup>	Vegetação arbustiva. Barreiro para construção de ninhos. Piso de folhíço e terra.
Bucconidae	2 aves/6m <sup>^</sup>	Vegetação arbustiva. Piso em folhíço, Barreiro para construção de ninhos.
Capitonidae	2 aves/6m <sup>2</sup>	Piso de folhíço. Vegetação arbórea. Altura 3m
Podicipedidae	2 aves/10m <sup>^</sup>	Tanque com 60 da área com profundidade de 0,8m. Altura



4m. Vegetação aquática ribeirinha.			
Anhinga	2 aves/15m <sup>2</sup>	Tanque com 60% da área com profundidade de terra. Vegetação arbustiva para pouso e ninhos.	0,8 m. Piso de confecção de
Phalacrocoracidae	2 aves/30m <sup>2</sup>	Tanque com 60% da área com profundidade de terra. Vegetação arbustiva para pouso e ninhos.	0,8 m. Piso de confecção de
Diomedidae	2 aves/30m <sup>2</sup>	Altura 6m renovável. herbácea.	50% da área com tanque de em água salgada com vegetação
Procellariidae	2 aves/30m <sup>2</sup>	Altura 6m renovável. herbácea.	50% da área com tanque de em água salgada com vegetação
Hydrobatidae	2 aves/30m <sup>2</sup>	Altura 6m renovável. herbácea.	50% da área com tanque de em água salgada com vegetação
Phaethonidae	2 aves/30m <sup>2</sup>	Altura 6m renovável. herbácea. de ninhos.	50% da área com tanque de água salgada Piso com parte em areia e parte com vegetação Paredes escarpadas com buracos para construção
Pelecaniidae	2 aves/30m <sup>2</sup>	Altura de renovável. herbácea.	6m. 50% da área com tanque de em água salgada com vegetação
Sulidae	2 aves/50m <sup>2</sup>	Altura 6m renovável. herbácea.	50% da área com tanque de em água salgada com vegetação
Fregatidae	2 aves/60m <sup>2</sup>	Altura 6m. 50% da renovável. herbácea. Vegetação	50% da área com tanque de em água salgada com vegetação arbustiva para pouso.

Art.23 - As recomendações para recintos de mamíferos são: I - GERAIS

As recomendações encontram-se sob forma tabular, segundo a Sistemática do Livro "Mammals Species of the World" - a Taxonomic and Geographic Reference. Edited by Don E. Wilson and Dee Ann M. Reeder. 2nd. ed. 1993.

Entende-se por:

- a) Abrigo -- local que oferece proteção contra os rigores do sol, da chuva, ou do vento, destinado ao descanso dos animais.
- b) Área de exposição - é a parte do recinto em que os espécimes estão expostos à visitação pública.
- c) Banhado - área encharcada, apresentando pequenas profundidades de água.
- d) Barreira visual sólida - pode ser constituída de madeira, alvenaria ou cerca-viva. Visa proporcionar privacidade e conseqüente tranqüilidade ao animal.
- e) Cambiamento - local de confinamento, para facilitar diversos tipos de manejo e a retirada do animal do recinto.
- f) Corredor ou câmara de segurança - área adjacente à área de manejo do recinto. Deverá ser telada, gradeada ou murada, vedada com tela ou grade na parte superior, com o objetivo de aumentar a segurança contra fuga.
- g) Espelho d' água tanque de pequena profundidade, com água corrente.
- h) Maternidade - local de confinamento tranqüilo para alojar fêmeas gestantes, e/ou recém paridas com os filhotes. Devem possuir solário.
- i) Solário - lugar exposto à luz solar e que proporcione ao animal banhos de sol.
- j) Tanque - lago com água corrente de profundidade suficiente para banho,
- k) Toca - refúgio onde os animais podem encontrar abrigo.

Recomendações:

- a) O afastamento mínimo do público deverá ser de 1,5m, excetuando-se recintos que não exijam tal distanciamento.
- b) As barreiras deverão ser definidas pelos técnicos responsáveis pelo jardim zoológico, levando em conta a segurança do animal, do público visitante, dos técnicos e dos tratadores.
- c) Os tanques e espelhos d' água tanto na área de exposição quanto na maternidade deverão ter pelo menos um dos lados em forma de rampa com inclinação máxima de 40° para facilitar o acesso do animal e evitar o afogamento dos filhotes. A água deverá ser corrente, ou renovável.
- d) Todos os recintos deverão ter ambientação de modo a atender as necessidades biológicas do animal alojado.

Legenda:

- a) Nos gêneros assinalados com o sinal "#", este sinal reaparecerá na coluna do tanque indicando as dimensões que este deve ter
- b) Número de indivíduos - considerar neste número uma prole enquanto dependente
- c) Para a coluna "Nível de Segurança":
  - I - O tratador pode entrar estando o animal solto no recinto.
  - II - Deve-se prender o animal para o tratador entrar.
  - III - além de prender o animal no cambiamto com trava e cadeado, deverá haver corredor ou câmara de segurança.

## II - ESPECÍFICAS:

Ordem, Família, Gênero	Área m <sup>2</sup>	Número de Indivíduos	Tanque	Cambiamento m <sup>2</sup>	Maternidade m <sup>2</sup>	Nível de Segurança	Especificações
Ordem Monotremata Família Tachyglossidae Tiglossus	9	2	-	-	-	I	Piso de terra com mínimo de 1,5m de profundidade, sobre material resistente, compatível com a construção de tocas.
Ordem Marsupialia Família Tachyglossidae Zaglossus	15	2	-	-	-	I	Piso de terra com mínimo de 1,5m de profundidade, sobre material resistente, compatível com a construção de tocas.
Família Ornithorhynchidae Ornithorhynchus	6	2	70% da área do recinto c/ 1m prof.	-	-	I	Piso de terra com mínimo de 1,5m de profundidade, sobre material resistente, compatível com construção de tocas.
Ordem Didelphimorphia Família Didelphidae Didelphis	4	2		-	-	I	Altura 2m. Piso de terra. A toca deverá ser construída de maneira tal que permita a contenção. Toca em local alto. Espécies semi-aquáticas necessitam de espelho d' água. Espécies terrestres toca no substrato. Manter galhos e

F. Didelphidae Marmosa, Glironia, Monodelphis, Philander, Lestodelphis, Metachirus, Caluromys, Caluromysiops, f cilianus, N., mosops, Micoureus , Thylamys	1,5	2	-	-	-	I	Altura 1m (terrário). Piso de terra. A toca deverá ser construída de maneira tal que permita a contenção. Toca em local alto. Espécies semi-aquáticas necessitam de espelho d' água. Espécies terrestres toca no substrato. Manter galhos e troncos.
Família Didelphidae Lutreolina Chironectes	3	2	50% da área do recinto c/ 0,2m prof.	-	-	I	Altura: 1m (terrário). Piso de terra. Toca em local alto. Manter galhos e troncos.
Ordem Paucituberculata Família Caenolestidae	1,5	2				I	Altura 1m (terrário). Piso de terra. A toca deverá ser construída de maneira tal que permita a contenção. Toca em local alto. Espécies semi-aquáticas necessitam de espelho d' água. Espécies terrestre toca no substrato. Manter galhos e troncos.
Ordem Microbiotheria Família Microbiotheriidae	1,5	2				I	Altura 1m (terrário) . Piso de terra. A toca deverá ser construída de maneira tal que permita a contenção. Toca em local alto. Espécies semi-aquáticas necessitam de espelho d' água. Espécies terrestres toca no substrato. Manter galhos e troncos.
Ordem Dasyuromorphia Família Myrmecobiidae	2	2	-	-	-	I	Altura 1m (terrário) Piso de terra. A toca deverá ser construída de maneira tal que permita a contenção. Toca em local alto. Manter galhos e troncos).

Acrobatidae							ser construída de maneira tal que permita a contenção. Para espécies semi-aquáticas presença de espelho d' água.
Ordem Xenarthra Família Bradypodidae							Devido à alimentação altamente especializada, não se recomenda sua manutenção em cativeiro. Os interessados deverão apresentar projeto específico.
Família Megalonychidae	20	2				I	Piso de terra. Altura mínima de 3m. Grande disposição de galhos. Necessidade de aquecimento do recinto em regiões frias.
Família Dasypodidae Chlamyphorus	4	2	-	-	-	I	Piso de terra com 0,8m de espessura, sobre material resistente compatível com a construção de tocas.
Família Dasypodidae Dasypus, Cabassous, Euphractus, Chaetophractus, Zaedyus, Tolypeutes	20	2				I	Piso de terra com 1,2m de espessura, sobre material resistente compatível com a construção de tocas.
Família Dasypodidae Priodontes	90	2	1,0m <sup>2</sup> . Prof. 0,5m.	-	-	I	Piso de terra com 3, m de espessura, sobre material resistente compatível com a construção de tocas. Vegetação desejável.
Família Myrmecophagidae Myrmecophaga	80	2	espelho d' água com prof. 0,3m.	2	-	I	Piso de terra com vegetação arbustiva e touceiras.
Família Myrmecophagidae e Tamanduá	15	2	-	-	-	I	Altura mínima de 3m. Piso de terra. Grande disposição de galhos. Toca em estrato superior.
Família Myrmecophagidae e Cyclopes	—	—	—	~	—	—	Devido à sua alimentação altamente especializada, não se recomenda sua manutenção em cativeiro. Os interessados deverão apresentar projeto específico.
Ordem Insectívora	4	2				I	Altura 1m. (terrário) . Piso de terra com grande disposição de tocas. As tocas deverão ser construídas de maneira tal que permita a contenção. Para espécies aquáticas construir espelho d' água. Para espécie arborícolas, manter galhos e troncos.
Ordem Scandentia Família Tupaiidae	4					I	Piso de terra com grande disposição de galhos e tocas em diferentes substratos. Necessidade de espelho d' água.
Ordem Dermoptera Família Cynocephalidae	50	2				I	Recinto fechado com altura mínima de 4m. Piso de terra. Grande disposição de galhos. Tocas situadas no estrato superior. A toca deverá ser construída de maneira tal que permita a contenção.
Ordem Chiroptera Pequena envergadura - até 40 cm	8	6	Tanque 2 m <sup>2</sup> /2m <sup>2</sup>	-	-	I	Altura de 3m. Piso de areia sobre material resistente. Toca revestida de tela internamente a 3m de altura.
Média envergadura de 41 até 100 cm.	25	2	Para piscívoros Tanque ou espelho d' água de 4 m <sup>2</sup> com pequenos peixes.			I	Altura de 3m. Piso de areia sobre material resistente. Toca revestida de tela internamente a 3m. de altura.
Grande envergadura - acima de 100 cm.	50	6	-	-	-	I	Altura de 3m. Piso de areia sobre material resistente. Toca revestida de tela internamente a 3m. de altura
Ordem Primates Família Cheirogaleidae	8	Grupo familiar	-	-	-	I	Se fechado, o recinto deverá apresentar altura mínima de 2,5m. Piso de terra, que deverá ser recoberto de material macio, quando houver crias. Abrigo aquecido em regiões frias. O

							abrigo deverá ser construído de maneira tal que permita a contenção. Grande disponibilidade de galhos.
Família Leruridae	15	Grupo familiar		2	2	II	Se fechado, o recinto deverá apresentar altura mínima de 2,5m. Piso de terra, que deverá ser recoberto de material macio, quando houver crias. Abrigo aquecido em regiões frias. O abrigo deverá ser construído de maneira tal que permita a contenção. Grande disponibilidade de galhos.
Família Megaladapidae	8	Grupo familiar				I	Se fechado, o recinto deverá apresentar altura mínima de 2,5m. Piso de terra, que deverá ser recoberto de material macio, quando houver crias. Abrigo aquecido em regiões frias. O abrigo deverá ser construído de maneira tal que permita a contenção. Grande disponibilidade de galhos.
Família Indridae ^	20	Grupo familiar		1		I	Se fechado, o recinto deverá apresentar altura mínima de 3m. Piso de terra, que deverá ser recoberto de material macio, quando houver crias. Abrigo aquecido em regiões frias. O abrigo deverá ser construído de maneira tal que permita a contenção. Grande disponibilidade de galhos.
Família Daubentonidae	8	Grupo familiar				I	Se fechado, o recinto deverá apresentar altura mínima de 2,5m. Piso de terra, que deverá ser recoberto de material macio, quando houver crias. Abrigo aquecido em regiões frias. O abrigo deverá ser construído de maneira tal que permita a contenção. Grande disponibilidade de galhos.
Família Loriidae	8	Grupo familiar		2		I	Se fechado, o recinto deverá apresentar altura mínima de 2,5m. Piso de terra, que deverá ser recoberto de material macio, quando houver crias. Abrigo aquecido em regiões frias. O abrigo deverá ser construído de maneira tal que permita a contenção. Grande disponibilidade de galhos.
Família Gylagonidae e V^	8	Grupo familiar		2		I	Se fechado, o recinto deverá apresentar altura mínima de 2,5m. Piso de terra, que deverá ser recoberto de material macio, quando houver crias. Abrigo aquecido em regiões frias. O abrigo deverá ser construído de maneira tal que permita a contenção. Grande disponibilidade de galhos.
Família Tasiidae	3	Grupo familiar				I	Se fechado, o recinto deverá apresentar altura mínima de 2,5m. Piso de terra, que deverá ser recoberto de material macio, quando houver crias. Abrigo aquecido em regiões frias. O abrigo deverá ser construído de maneira tal que permita a contenção. Grande disponibilidade de galhos.
Família Callitrichidae	5	Grupo familiar				I	Se fechado, o recinto deverá apresentar altura mínima de 2,5m. Piso de terra, que deverá ser recoberto de material macio, quando houver crias. Abrigo aquecido em regiões frias. O abrigo deverá ser construído de maneira tal que permita a contenção. Grande disponibilidade de galhos.

Saguinus							quando houver crias. Abrigo aquecido em regiões frias. O abrigo deverá ser construído de maneira tal que permita a contenção. Grande disponibilidade de galhos.
Callimico	10	Grupo familiar				I	Se fechado, o recinto deverá apresentar altura mínima de 2,5m. Piso de terra, que deverá ser recoberto de material macio, quando houver crias. Abrigo aquecido em regiões frias. O abrigo deverá ser construído de maneira tal que permita a contenção. Grande disponibilidade de galhos.
Leontopithecus	8	Grupo familiar					Se fechado, o recinto deverá apresentar altura mínima de 2,5m. Piso de terra, que deverá ser recoberto de material macio, quando houver crias. Abrigo aquecido em regiões frias. O abrigo deverá ser construído de maneira tal que permita a contenção. Grande disponibilidade de galhos. Manejo: Consultar o Comitê Internacional para Recuperação e Manejo das Espécies de Lethropithecus.
Família Cebidae Aotus Saimiri Callicebus	15	Grupo familiar		3		I	Se fechado, o recinto deverá apresentar altura mínima de 2,5m. Piso de terra, que deverá ser recoberto de material macio, quando houver crias. Abrigo aquecido em regiões frias. O abrigo deverá ser construído de maneira tal que permita a contenção. Grande disponibilidade de galhos.
Cacajao Pithecia Chiropotes	20	Grupo familiar		4		I	Se fechado, o recinto deverá apresentar altura mínima de 3m. Piso de terra, que deverá ser recoberto de material macio, quando houver crias. Abrigo aquecido em regiões frias. O abrigo deverá ser construído de maneira tal que permita a contenção. Grande disponibilidade de galhos.
Cebus	20	Grupo familiar		1,5		II	Se fechado, o recinto deverá apresentar altura mínima de 3m. Piso de terra, que deverá ser recoberto de material macio, quando houver crias. Abrigo aquecido em regiões frias. O abrigo deverá ser construído de maneira tal que permita a contenção. Grande disponibilidade de galhos. Manejo para <i>Cebus apella xanthosternos</i> : consultar o Comitê.
Alouatta	30	Grupo familiar		1,5		II	Se fechado, o recinto deverá apresentar altura mínima de 3m. Piso de terra, que deverá ser recoberto de material macio, quando houver crias. Abrigo aquecido em regiões frias. O abrigo deverá ser construído de maneira tal que permita a contenção. Grande disponibilidade de galhos.
Lagothrix Atelæ Brachyteles	60	Grupo familiar		2		II	Se fechado, o recinto deverá apresentar altura mínima de 5m. Piso de terra, que deverá ser recoberto de material macio, quando houver crias. Abrigo aquecido em regiões frias. O abrigo deverá ser construído de maneira tal que permita a contenção. Grande disponibilidade de galhos.
Família Cercopithecidae Cercopithecus Allenopithecus	25	Grupo familiar	-	1	-	II	Se fechado, o recinto deverá apresentar altura mínima de 4m. Piso de terra, que deverá ser recoberto de material macio, quando houver crias. Abrigos

Miopithecus Chlorocebus Cercopithecus Erythrocebus Lophocebus Presbytis Pygathrix Colobus Trachypithecus Procolobus							aquecido em regiões frias. O abrigo deverá ser construído de maneira tal que permita a contenção.
Papio Macaca Theropithecus Mandrillus Nasalis Semnopithecus	40	Grupo familiar	-	2	-	III	Se fechado, o recinto deverá apresentar altura mínima de 4m. Piso de terra, que deverá ser recoberto de material macio, quando houver crias. Abrigo aquecido em regiões frias. O abrigo deverá ser construído de maneira tal que permita a contenção. Grande disponibilidade de galhos.
Família Hylobatidae	60	Grupo familiar	-	2	-	II	Se fechado, o recinto deverá apresentar altura mínima de 4m. Piso de terra, que deverá ser recoberto de material macio, quando houver crias. Abrigo aquecido em regiões frias. O abrigo deverá ser construído de maneira tal que permita a contenção. Grande disponibilidade de galhos.
Família Hominoidea Pan Pongo	60	Grupo familiar	5m <sup>2</sup> .Prof. 0,5	2 de 3m <sup>2</sup> cada	10	III	Se fechado, o recinto deverá apresentar altura mínima de 4m. Piso de terra, que deverá ser recoberto de material macio, quando houver crias. Abrigo de 5m <sup>2</sup> . Abrigo e cambiamento aquecido; em regiões frias. Grande disponibilidade de galhos. Disposição de plataformas em diferentes níveis.
Gorilla	100	Grupo familiar	-	2 de 3m <sup>2</sup> cada	-	III	Se fechado, o recinto deverá apresentar altura mínima de 5,0m. Piso de terra, que deverá ser recoberto de material macio, quando houver crias. Abrigo de 5,0m <sup>2</sup> . Abrigo e cambiamento aquecido; em regiões frias. Grande disponibilidade de galhos. Disposição de plataformas em diferentes níveis.
Ordem Carnívora Família Canidae Canis	60	2	-	2	2	II	Piso de terra.
Dusicyon T. ~alope Atelocynis Alopex Vulpes Urocyon Otocyon Nyctereutes	20	2	-	2	1	II	Piso de terra.

Família Felidae Acinonyx	200	2	-	2 de 2m <sup>2</sup>	2	II	altura mínima de 3m. Disposição de plataformas ou rochas em diferentes níveis. Abrigo de 2m <sup>2</sup>
Neofelis Lynx Leptailurus Profelis <i>Prionailurus</i> <i>viverrinus</i> <i>Leopardus</i> <i>pardalis</i>	30	2	5,0m <sup>2</sup> . Prof. 0,7 P/ P. <i>viverrinus</i>	1	1	II	Se fechado, o recinto deverá ter altura mínima de 2,5m. Manejo para <i>Leopardus pardalis</i> : consultar o Grupo de trabalho dos Pequenos Felinos Brasileiros.



Pardofelis, Catopuma badia, Herpailurus, Leopardus, Felis, Oncifelis, Oreailurus, Otocolobus	15	2		i	1	II	Se fechado, o recinto deverá ter altura mínima de 2,5m. Grande disposição de troncos e tocas em diferentes níveis. Em regiões frias recomendam-se tocas aquecidas. Essas tocas deverão ser construídas de maneira tal que possam ser fechadas, servindo assim de câmbio.
Panthera tigris, leão, onça, Uncia, uncia, Puma color	70	2	10,0m <sup>2</sup> . Prof. 1,0m P/P. tigris e P. onça	2 de 4m <sup>2</sup>	4	III	Se fechado, o recinto deverá ter altura mínima de 3,0m. Disposição de troncos e tocas.
Família Herpestidae	25	2	3m <sup>2</sup> . Prof. 0,5m	2	2	I	Se fechado, o recinto deverá ter altura mínima de 2m. Piso de terra sobre material resistente, compatível com a construção de tocas. Para espécies arborícolas, grande disposição de troncos e tocas em estrato superior.
Família Hyaenidae	50			2 de 2uí	2	III	Piso de terra, dois abrigos de 1m <sup>2</sup> cada. Grande disposição de troncos e plataformas.
Família Mustelidae: Mustela, Vormela, Martes, Lyncodon, Ictonyx, M. dilogale, M. ictis, Spilogale	20	2	3m <sup>2</sup> . Prof. 0,3m	Toca	1	II	Piso de terra compatível com a construção de tocas. A toca deverá ser construída de maneira tal que permita a contenção.
Guio, Melivora, Meles, Arctonyx, Taxidea	50	2	3m <sup>2</sup> . Prof. 0,50m	2	2	II	Piso de terra sobre material resistente.
Eira, Meplancton, Conepatus, Melogale, Mydaus, Amblyonyx	15	2	3m <sup>2</sup> . Prof. 0,3m	2	2	II	Piso de terra sobre material resistente.
Lutra, Lontra, Aonyx, Lutrogale	40	Grupo familiar	60% do recinto. Prof. 1,5m	2	2m <sup>2</sup> com tanque de 1m <sup>2</sup>	II	Piso de terra sobre material resistente, compatível com a construção de tocas.
Pteronura	120	Grupo familiar	60% do recinto. Prof. 2m	3	3m <sup>2</sup> c/ tanque de 1m <sup>2</sup> . Prof. 0,8m	II	Piso de terra sobre material resistente, compatível com a construção de tocas.
Enhydra	40	Grupo familiar	60% do recinto. Prof. 1,5m	4	2m <sup>2</sup> com tanque de 1m <sup>2</sup> . Prof. 0,8m	II	Animal marinho. Especificações para tanque de água salgada.
Família Oriidae	-	-	-	-	-	-	Consultar o Grupo Técnico de Estudos de Mamíferos Aquáticos (GTEMA).
Família Odobenidae	-	-	-	-	-	-	Consultar o Grupo Técnico de Estudos de Mamíferos Aquáticos (GTEMA).
Família Phocidae	-	-	-	-	-	-	Consultar o Grupo Técnico de Estudos de Mamíferos Aquáticos (GTEMA).
Família Procyonidae: Procyon, Bassaricyon, Bassarisctus, Potos	20	2	2m <sup>2</sup> . Prof. 0,3m. Água corrente	1	1	II	Se fechado, o recinto deverá apresentar altura mínima de 3m. Disponibilidade de galhos e tocas em estrato superior.
Nasua nasuella	30	Grupo familiar	-	1	1	II	Se fechado, o recinto deverá apresentar altura mínima de 3,0m. Disponibilidade de galhos e tocas em estrato superior.
Família Ursidae: Ailuropoc	1500	2	15m <sup>2</sup> . Prof. 1,5m	6	10	III	Se fechado, o recinto deverá apresentar altura mínima de 4m. Piso de terra e de material resistente. Disponibilidade de troncos e plataformas em diferentes níveis.

Tremarctos, Ursus arctos, Ursus americanus, Helarctos malayanus. Melursus ursinus.	200	2	30% do recinto. Prof. Im.	6	10	III	Se fechado, o recinto deverá apresentar altura mínima de 4m. Piso de terra e de material resistente. Disponibilidade de rochas ou plataformas em diferentes níveis.
Ursus maritimus	300	2	70% do recinto. Prof. 4m.	6	10	III	Se fechado, o recinto deverá ter altura mínima de 4m. Grande disponibilidade de rochas ou plataformas em diferentes níveis.
Família Viverridae	25	2	Se aquático: 5m <sup>2</sup> . Prof. 0,5m.	2	2	I	Se fechado, o recinto deverá ter altura mínima de 2m. Piso de terra sobre material resistente. Se cavadores, a espessura da camada de terra deverá ser de 1,5m. Para espécies arborícolas, grande disposição de galhos e tocas em estrato superior.
Ordem Proboscidea Família Elephantidae	1500	2	100n/. Prof. 2,0m.	2 de 50n/ cada. Altura mínima, 6m.	100	II	Piso de terra. Cambiamento em concreto. Portas de trilho reforçado.
Ordem Perissodactyla F. Equidae	300	2	-	8m <sup>2</sup>	10	I	Piso de terra. Se possível, vegetação arbórea. Abrigo de 5m <sup>2</sup> .
Família Tapiridae	300	2	30% do recinto. Prof. pelo menos 1,5m.	5m <sup>2</sup>	10	I	Piso de terra. Se possível, vegetação arbórea. Abrigo de 5m <sup>2</sup> .
Família Rhinocerotidae	600	2	Para <i>R. unicornis</i> , tanque de no mínimo 50% da área do recinto. Para as outras espécies, pequeno lamaçal.	15	15	II	Piso de terra. Se possível vegetação arbórea. Cambiamento reforçado. Portas cano - trilho.
Ordem Hyracoidea Família Procaviidae	15	Grupo familiar	-	1	-	I	Piso de terra sobre material resistente, compatível com a construção de tocas.
Ordem Tubulidentata Família Orycteropodidae	70	2	-	3	-	I	Piso de terra sobre material resistente, compatível com a construção de tocas.
Ordem Artiodactyla Família Suidae Família Tayassuidae	40	6	Espelho d' água	2	-	II	Piso de terra e de material resistente. Um abrigo de 4 m <sup>2</sup> .
Alia Hippopotamidae Hippopotamus	300	2	60% da área do recinto. Prof. média 2,0m.	8	40n/. Tanque 20m <sup>2</sup> . Prof. 1,5m.	II	Piso de terra e de material resistente. Um abrigo de 10m <sup>2</sup> .
Hexaprotodon	200	2	60% da área do recinto.	3	20m <sup>2</sup> . Tanque 10,0m <sup>2</sup> .	II	Piso de terra e de material resistente. Um abrigo de 5 m <sup>2</sup> .

			Prof. 1,5m.		Prof. 1,0m.		
Família Camelidae Camelus	200	2	-	10m <sup>2</sup> . Altura 4,0m.	10	I	Piso de terra. Um abrigo de 10m <sup>2</sup> / com 4m de altura.
Lama Vicugna	100	2	-	5m <sup>2</sup> . Altura 2,5m.	5	;	Piso de terra. Um abrigo de 10m <sup>2</sup> com 2,5m de altura.
Família Tragulidae	30	2	-	In/ com barreira visual sólida.	1	I	Piso de terra. Um abrigo de 1m <sup>2</sup> .
Família Girafidae Giraffa	600	2	-	20m <sup>2</sup> . Altura interna de 7m. Barreira visual sólida.	20	I	Piso de terra. Comedouro e bebedouro localizados adequadamente quanto às necessidades do animal. Um abrigo de 10m <sup>2</sup> com 7m de altura interna.



Okapia	400	2	-	10m <sup>^</sup> . Altura interna de 3m. Barreira visual sólida.	15	I	Piso de terra. Comedouro e bebedouro localizados adequadamente quanto às necessidades do animal. Um abrigo de 8m <sup>2</sup> com 3m de altura interna.
Família Moschidae	100	2	-	Ziff com barreira visual sólida.	2	II	Piso de terra. Abrigo de 2m*. Desejável vegetação arbórea, arbustiva e pontos de fuga.
Família Cervidae Hydropotesfl, Muntiacus#, Elaphoduslf, Mazama, Hippocamelus, Pudu, Capreolus .	100	4	# 5,0m <sup>2</sup> . Prof. 0,50m.	4m <sup>2</sup> com barreira visual sólida.	5	II	Substrato ideal: gramíneas ou folhas. Abrigo de 10m <sup>2</sup> , podendo ser árvores ou cobertura. Adaptar pontos de fuga. Baias de alvenaria de 2m X. 2m (para cada animal). Altura mínima da barreira: 2m . Se as cercas forem constituídas por tela, os mourões deverão estar por fora da mesma. Os recintos não deverão ter cantos vivos.
Axis, Dama, Cervusff, Elaphurusff, Odocoileusft, Ozotocerus#, Rangifer#.	500	4	# Espelho d' água de 5m <sup>2</sup> . Prof. máxima 0,3m.	1 Om <sup>2</sup> com barreira visual sólida.	20	II	Substrato ideal: gramíneas. Abrigo de 10m <sup>2</sup> , podendo ser árvores ou cobertura. Adaptar pontos de fuga. Baias de alvenaria de 3m X 3m (para cada animal). Altura mínima da barreira: 2m. Se as cercas forem constituídas por tela, os mourões deverão estar por fora da mesma. Os recintos não deverão ter cantos vivos .
x_ Alces	500	2	20% da área do recinto. Prof. Im.	20m <sup>2</sup> . Altura: 3m. Barreira visual sólida.	20	II	Piso de terra. Desejável vegetação arbórea, arbustiva e pontos de fuga. Abrigo de 10m <sup>2</sup> , com altura interna de 3m. Se as cercas forem constituídas por tela, os mourões deverão estar por fora da mesma. Os recintos não deverão ter cantos vivos.
Blastocerus	500	4	Lago: 15m <sup>2</sup> . Prof. Im.	2 de 20m <sup>2</sup> cada. Barreira visual sólida.	20	II	Substrato ideal: gramíneas. Abrigo de 10m <sup>2</sup> , podendo ser árvores ou cobertura. Adaptar pontos de fuga. Baias de alvenaria de 4m X 4m (para cada animal). Altura mínima da barreira: 2m. Se as cercas forem constituídas por tela, os mourões deverão estar por fora da mesma. Os recintos não deverão ter cantos vivos.
Família Antilocapridae	200	2	-	Sm <sup>^</sup> . Barreira visual sólida.	5	II	Piso de terra. Desejável vegetação arbórea, arbustiva e pontos de fuga. Abrigo de 3m <sup>2</sup> .
ília Bovidae 1x_«ragelaphus Boselaphus, Kobus#, Hippotragus, Oryx, Addax, Damaliscus, Alcelaphus, Connochaetes, Burdocas, Ovibos,	300	2	# Banhado de 50m <sup>2</sup> . Prof. 0,5m.	8m <sup>2</sup> . Barreira visual sólida.	8	II	Piso de terra. Desejável vegetação arbórea, arbustiva e pontos de fuga. Abrigo de 5m <sup>2</sup> .

Sigmoceros, Hemitragus, Capra, Pseudois, Ammotragus Ovis.							
Neotragus, Madoqua, Dorcatragus, Antílope, Aepyceros, Ammodorca, Litocranius, Gazella, Antidorcas, Procapra, Pantholops, Saiga, Naemorhedus,	200	2	S15m <sup>2</sup> . Prof. 0,2m.	3m <sup>3</sup> . Barreira visual sólida.	3	II	Piso de terra. Desejável vegetação arbórea, arbustiva e pontos de fuga. Abrigo de 3m <sup>2</sup> .

4 - Quando o recinto for de sistema aberto, deverá possuir equipamentos que possibilitem a distribuição e drenagem contínua de água além de mecanismo que permita a limpeza adequada e periódica dos detritos depositados no fundo do recinto. A fonte de fornecimento de água, deverá apresentar padrões constantes de qualidade, seguindo as normas vigentes da legislação específica (Decreto nº 79.367, de 09.03.77) enquadrada no mínimo na classe II.

4.1 - Neste caso somente será permitida a exposição de animais compatíveis com o clima e a qualidade físico-química da água da fonte de fornecimento.

5 O aquário terá que possuir equipamentos para controle das seguintes variáveis físico-químicas: TEMPERATURA, PH, DH, AMÔNIA, NITRITO, NITRATO, O<sub>2</sub>D, e DENSIDADE (quando necessário).

5.1 Deverá ser mantido livro de registro destes parâmetros individualizados por recinto e cuja análise deverá ter uma frequência mínima semanal.

6 Os valores dos parâmetros acima deverão estar de acordo com as necessidades particulares das espécies expostas em cada recinto.

7 O aquário deverá possuir obrigatoriamente sistema de aeração de emergência com capacidade mínima suficiente para manter os sistemas de circulação e ou aeração em funcionamento, em caso de panes elétricas de forma a evitar mortalidade em decorrência de flutuações no oxigênio dissolvido. O funcionamento e manutenção do equipamento de emergência deverá ser verificado pelo IBAMA quando da realização das vistorias.

8 - O aquário deverá possuir instalações para quarentena e setor extra em quantidades de recintos não inferior a 20% dos existentes para exibição, com tamanhos variados e compatíveis com as espécies expostas. A qualidade da água dos tanques de quarentena e setor extra deverá ser adequada para as espécies exibidas.

9 - Quando da impossibilidade de individualização dos indivíduos exibidos em um mesmo recinto, em atendimento ao art. 7º desta Instrução Normativa, deverá o recinto possuir uma ficha quantitativa do número de animais exibidos.

## B - ESPECÍFICOS

1 - A densidade ocupacional para peixes deverá seguir os seguintes parâmetros:

peixes com até 7cm de comprimento .....	5	litros	de água/indivíduo
peixes de 7 a 20cm de comprimento .....	70	litros	de água/indivíduo
peixes de 20 a 60cm de comprimento .....	500	litros	de água/indivíduo
peixes acima de 60cm de comprimento .....	1000	litros	de água/indivíduo

Para peixes com tamanho superior a 80 cm, o tanque deverá ter as seguintes dimensões:

Comprimento do Tanque (CT) = 2 X Comprimento do Peixe (CP) Largura do Tanque (LT) = 1,5 X Comprimento do Peixe (CP) Altura do Tanque (HT) = Comprimento do Peixe (CP)

A Densidade Ocupacional (DO) do tanque deverá ter como parâmetro a capacidade do (s) sistema(s) de filtragem e aeração utilizados, bem como a manutenção das qualidades físico-químicas da água (PH, O<sub>2</sub>U, NHs, NO<sub>Z</sub>, NOa) indicadas para a (s) espécie (s) em questão.

2- Densidade Ocupacional para invertebrados - Enviar a Gerência Executiva do IBAMA projeto específico para análise.

Art. 25 Qualquer alojamento que, embora atendendo as recomendações desta Instrução Normativa, comprovadamente não esteja proporcionando o bem estar físico-psicológico a um ou mais animais que abriga, poderá ser interditado pelo IBAMA, que exigirá a retirada do(s) animal (is) do recinto.

Art. 26 - Tendo em vista o disposto nos art. 2º, 5º, 11, 17, 44, 53, e 54 do Decreto 3.179, de 21 de setembro de 1999, o não cumprimento das determinações contidas nesta Instrução Normativa, implicará nas seguintes penalidades:

I - advertência, acompanhada de Termo de Notificação, para solucionar as irregularidades no prazo máximo de 90 (noventa) dias;

II - o não cumprimento do prazo estipulado no inciso anterior implicará no fechamento do jardim zoológico ao público até o cumprimento das exigências, bem como aplicação de multas no caso das seguintes infrações:

§ 1º utilização de espécimes da fauna silvestre, nativa ou em rota migratória, sem a devida permissão, licença ou autorização, ou em desacordo com a obtida:

Multa de R\$500,00 (quinhentos reais), por unidade com acréscimo por exemplar de:

a) R\$5.000,00 (cinco mil reais), por unidade de espécie constante da Lista Oficial de Fauna Brasileira Ameaçada de Extinção e do Anexo I do Comércio Internacional das Espécies da Flora e Fauna Selvagens em Perigo de Extinção - CITES e,

b) R\$3.000,00 (três mil reais), por unidade de espécie constante da Lista Oficial de Fauna Brasileira Ameaçada de Extinção e do Anexo II da CITES.

§ 2º Introduzir espécime animal no País, sem parecer técnico oficial favorável e licença expedida pelo IBAMA:

Multa de R\$2.000,00 (dois mil reais), com acréscimo por exemplar excedente de:

a) R\$200,00 (duzentos reais) por unidade;

b) R\$5.000,00 (cinco mil reais), por unidade de espécie constante da Lista de Fauna Brasileira Ameaçada de Extinção e do Anexo I da CITES e,

Oficial c) R\$3.000,00 (três mil reais), por unidade de espécie constante da Lista Oficial de Fauna Brasileira Ameaçada de Extinção e do Anexo II da CITES.

§ 3º Multa Praticar atos de maus-tratos aos animais silvestres nativos ou exóticos: de R\$500,00 (quinhentos reais) a R\$2.000,00 (dois mil reais), com acréscimo por



exemplar excedente:

- a) R\$200,00 (duzentos reais), por unidade;
- b) R\$10.000,00 (dez mil reais), por unidade de espécie constante da Lista Oficial de Fauna Brasileira Ameaçada de Extinção e do Anexo I da CITES e,
- c) R\$5.000,00 (cinco mil reais), por unidade de espécie constante da Lista Oficial de Fauna Brasileira Ameaçada de Extinção e do Anexo II da CITES.

§ 4º Construir, reformar, ampliar, instalar ou fazer funcionar, em qualquer parte do território nacional, estabelecimentos, obras ou serviços potencialmente poluidores, sem licença ou autorização dos órgãos ambientais competentes, ou contrariando as normas legais e regulamentos pertinentes:

Multa de R\$500,00 (quinhentos reais) a R\$10.000.000,00 (dez milhões de reais).

§ 5º Deixar de obter o registro no Cadastro Técnico Federal de Atividades Potencialmente Poluidoras ou Utilizadoras de Recursos Ambientais:

Multa de R\$500,00 (quinhentos reais) a R\$20.000,00 (vinte mil reais).

§ 6º Deixar de ter o livro de registro do acervo faunístico ou mantê-lo de forma irregular:

Multa de R\$1.000,00 (mil reais).

III - cancelamento do registro em caso de negligência técnica ou reincidência específica.

Art. 27 - Tendo em vista o disposto nos art. 5º e 60 do Decreto 3.179, de 21 de setembro de 1999, as multas previstas nesta Instrução Normativa podem ter a sua exigibilidade suspensa, quando o infrator, por termo de compromisso aprovado pelo IBAMA, obrigar-se à adoção de medidas específicas, para fazer cessar ou corrigir a (s) pendência (s) legal (is).

§ 1º para a correção das irregularidades será necessário a apresentação de projeto técnico.

§ 2º O IBAMA poderá dispensar o infrator de apresentação de projeto técnico, na hipótese em que a reparação não o exigir.

§ 3º Cumpridas integralmente as obrigações assumidas pelo infrator, a multa será reduzida em noventa por cento do valor atualizado monetariamente.

§ 4º na hipótese de interrupção do cumprimento das obrigações de cessar e corrigir a (s) pendência(s) legal (is), quer seja por decisão do IBAMA. ou por culpa do infrator, o valor da multa atualizado monetariamente será proporcional ao dano não reparado.

§ 5º Os valores apurados nos parágrafos 3º e 4º serão recolhidos no prazo de cinco dias úteis do recebimento da notificação.

§ 6º O valor da multa que trata esta Instrução Normativa será corrigido periodicamente, com base nos índices estabelecidos na legislação pertinente, sendo o mínimo de R\$50,00 (cinquenta reais), e o máximo de R\$50.000.000,00 (cinquenta milhões de reais).

Art. 28 -- No caso de encerramento das atividades, os animais vivos, se acaso existirem, deverão ser transferidos para outras instituições indicadas pelo IBAMA, e a transferência deverá ser custeada pelo proprietário, em se tratando de zoológicos particulares, e pelos Órgãos Públicos competentes, em se tratando de zoológicos públicos, e/ou pelo destinatário.

Art. 29 - Os mantenedores dos jardins zoológicos são responsáveis civil e criminalmente pela garantia do bem estar e da saúde dos animais do plantei.

Art. 30 - A regulamentação do Art 16 e dos seus parágrafos 1º e 2º, da Lei nº 7.173 de 14 de dezembro de 1989, que tratam da permissão aos zoológicos de efetuarem a venda de exemplares da fauna alienígena e de exemplares excedentes da fauna indígena comprovadamente nascidos em cativeiro bem como da permuta destes com instituições afins do país e do exterior, será efetuada em instrumento específico no prazo de sessenta dias a contar da data de publicação desta.

Art 31 Os casos omissos serão resolvidos pelo IBAMA., ouvidas a Diretoria de Fauna e Recursos Pesqueiros e o Núcleo de Fauna da Unidade Federada do IBAMA envolvida.

Art. 32 - Esta Instrução Normativa entra em vigor na data de sua publicação.

Art. 33 - Revogam-se as Portarias N°283, de 18 de maio de 1989, N°209, de 02 de março de 1990, N°829, de 05 de junho de 1990, N°172, de 22 de janeiro de 1991, N°630, de 19 de março de 1991, N°126, de 17 de novembro de 1994, N°452, de 19 de junho de 2000, Instrução Normativa 001, de 18 de outubro de 1989, Lei N° 7.173, de 14 de dezembro de 1.983 e demais disposições em contrário.

HAMILTON NOBRE CASARA  
PRESIDENTE

## NORMAS BÁSICAS DE SEGURANÇA PARA A MANUTENÇÃO DE RÉPTEIS PEÇONHENTOS EM ZOOLOGICOS

## 1 - Considerações Gerais

1.1 - O zoológico que mantém (ou deseja manter) répteis peçonhentos exóticos será o responsável pela posse, em condições ideais de estocagem, em suas instalações, ou no Hospital de Referência para Tratamento dos Acidentes por Animais Peçonhentos de antiveneno específico suficiente (conforme bula, traduzida para o português) para o tratamento de, no mínimo, três acidentes. Esse estoque deverá ser guardado em local seguro e de fácil acesso. O processo de obtenção do antiveneno para reposição deverá ser iniciado pelo menos seis meses antes da data final do prazo de validade e imediatamente, no caso de utilização.

1.2 - Em caso de répteis peçonhentos exóticos, manter cópia da bula de antiveneno indicado para tratamento, já traduzida para o português, para que, no caso de acidente, a mesma seja encaminhada ao Hospital de Referência, juntamente com o acidentado e o respectivo antiveneno, no caso deste ser mantido no próprio zoológico. Cópia da tradução da bula também deverá ser fornecida, previamente, ao Hospital de Referência, para arquivo e consulta em caso de acidente. Além da bula traduzida, o zoológico deve manter em local de fácil acesso, enviando cópia para o Hospital de Referência, informações básicas sobre o acidente causado por esses animais e as orientações para o tratamento. Aplicam-se às serpentes dos gêneros Lachesis, Micrurus e Crotalus, fora de suas áreas de distribuição original, as mesmas recomendações dos itens 1.2 e 1.3.

1.3 - A não observância aos itens 1.2 e 1.3 acarretará na apreensão imediata dos animais pelo IBAMA.

1.4 - Uma vez autorizada a importação de répteis peçonhentos pelo IBAMA, o não cumprimento dos itens 1.2 e 1.3, no exato momento da chegada do animal, acarretará ao IBAMA a tomada de decisão quanto às providências a serem adotadas.

1.5 - Os zoológicos devem providenciar treinamento específico sobre répteis peçonhentos para os seus funcionários que trabalhem diretamente com estes animais, abordando os seguintes itens:

- Normas Básicas de Manejo com Répteis em Cativeiro.
- Normas Específicas de Manejo com Répteis Peçonhentos em Cativeiro.
- Normas Básicas de Segurança.
- Normas de Primeiros Socorros e Noções de Envenenamento.

Estes cursos deverão ser ministrados por instituições com tradição de manutenção e manejo de répteis peçonhentos em cativeiro.

## 2 - Normas específicas para recintos de répteis peçonhentos

2.1 - Todo o recinto deve oferecer o máximo de segurança possível para o animal, o tratador, o técnico e o visitante.

2.2 - O(s) local(ais) ou recinto(s) onde répteis peçonhentos estão alojados, incluindo "setor extra" e quarentenário, deverá(ao) ter vedação externa total (incluindo portas fechadas com chave e com vãos protegidos, janelas com molduras de tela fina, ralos de escoamento de água gradeados, conduites elétricos com aberturas protegidas, respiradouros telados, e outras providências que se façam necessárias para evitar fugas). A área de visitação deverá ter possibilidade de isolamento ao público.

2.3 - Os recintos e caixas que alojam répteis peçonhentos deverão ter fichas, uma fixa e uma removível, contendo os seguintes itens em letras grandes e legíveis:

- Réptil Peçonhento (escrito em vermelho).
- Nome Vulgar.
- Nome Científico.
- Tipo de antiveneno.
- Código (com números, letras, cores, etc) para identificar com rapidez o estoque de antiveneno guardado na instituição, ou mantido no Hospital de Referência, facilitando a identificação em caso de emergência.
- Nome, endereço e telefone do Hospital de Referência para Tratar

## Acidentes por Animais Peçonhentos.

2.4 - Em caso de terrários expostos à visitação pública, que utilizem visores de vidro, estes deverão ser de tipo laminado, com as seguintes espessuras: até 0,25m<sup>2</sup> - 4mm; de 0,25 a 1m<sup>2</sup> - 5mm; de 1 a 2m<sup>2</sup> - 8mm e acima de 2m<sup>2</sup> - 10mm.

2.5 - Quando necessário, o recinto deverá ser dotado de sistema eficiente de câmbio. Caixas com tampas corrediças acopladas ao recinto principal fornecerão um manejo seguro e facilidade de transferência sem riscos. As portas de acesso deverão ter fechaduras ou cadeados, com chaves de acesso restrito.

2.6 - Os locais onde répteis peçonhentos são mantidos e manejados deverão possuir um sistema de alarme a ser acionado em caso de acidente.

## 3 - Quanto ao manejo

3.1 - Será obrigatório o uso de equipamento de segurança, quando do manejo direto, sendo considerado como equipamento mínimo necessário, o gancho, o laço de Lutz e um recipiente para contenção temporária do animal. O equipamento deverá estar sempre disposto em locais visíveis, em pontos estratégicos e de fácil acesso.

3.2 - Os procedimentos de manejo direto (manuseio, tratamentos, alimentação forçada, sexagem) devem ser executados por não menos de duas pessoas com experiência. Mesmo em situações de rotina é aconselhável a presença de duas pessoas, pelo menos no mesmo edifício.

#### 4 - Normas de Socorro

4.1 - Cada zoológico deverá possuir um procedimento interno a ser seguido em caso de acidente, que deverá ser redigido de maneira simples e legível a ser afixado em todos os locais de manejo de répteis peçonhentos, observando-se as seguintes recomendações básicas, conforme modelo abaixo:

Em caso de acidente com répteis peçonhentos, O ACIDENTADO deve:

- RETIRAR DO RECINTO, IMEDIATAMENTE, A FICHA REMOVÍVEL DE IDENTIFICAÇÃO E MANTÊ-LA CONSIGO O TEMPO TODO.

- ACIONAR O ALARME E CHAMAR O SEU COLEGA DE TRABALHO.

- PERMANECER EM REPOUSO.

Em caso de acidente com répteis peçonhentos, QUEM PRESTA SOCORRO deve seguir o procedimento interno do seu zoológico, observando as seguintes precauções básicas:

- PROVIDENCIAR A CONTENÇÃO DO ANIMAL AGRESSOR, CASO ESTE ESTEJA SOLTO.

- MANTER O ACIDENTADO EM REPOUSO.

- VERIFICAR SE O ACIDENTADO RETIROU E POSSUI A FICHA REMOVÍVEL DO RECINTO DO RÉPTIL QUE O PICOU.

- NO CASO DE ACIDENTE COM RÉPTIL PEÇONHENTO EXÓTICO, VERIFICAR SE O ANTIVENENO ENCONTRA-SE ESTOCADO NAS DEPENDÊNCIAS DO ZOOLOGÍCO, LEVÁ-LO CONSIGO, JUNTO COM A BULA TRADUZIDA E COM AS INFORMAÇÕES BÁSICAS SOBRE O ACIDENTE CAUSADO POR ESSES ANIMAIS E AS ORIENTAÇÕES PARA O TRATAMENTO.

- PROVIDENCIAR PARA QUE O ACIDENTADO SEJA TRANSPORTADO IMEDIATAMENTE PARA O HOSPITAL DE REFERÊNCIA.

- PROVIDENCIAR PARA QUE O HOSPITAL DE REFERÊNCIA SEJA ACIONADO, POR TELEFONE, PARA O IMEDIATO ENCAMINHAMENTO DO ACIDENTADO.

4.2 - O zoológico deverá providenciar transporte imediato ao Hospital de Referência.

4.3 - Em todo local onde ocorre manejo de répteis peçonhentos e na administração do zoológico (ou em outro local de acesso para funcionários, inclusive durante fins de semana e feriados), deverá ser afixado, com letras grandes e legíveis, o NOME, ENDEREÇO E TELEFONE DO HOSPITAL DE REFERÊNCIA PARA TRATAMENTO DOS ACIDENTES POR ANIMAIS PEÇONHENTOS.

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE  
INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS

Anexo II da Instrução Normativa Nº        de       , de        2002

Roedores pequenos (até 1 Kg)

R			113.Heteromys
D	1. Abrocoma	57.Ctenodactylus	114.Holochilus
E	2. Acomys	58.Ctenomys	115.Hoplomys
M	3. Aconaemys	59.Dacnomys	116.Hybomys
	4. Aeretes	60.Dactylomys	117.Hylopetes
R	5. Aeromys	61.Daptomys	118.Hyomys
O	6. Akodon	62.Dasymys	119.Hyosciurus
D	7. Allactaga	63.Delanymys	120.Hyperacrius
E	8. Alactagullus	64.Dendromys	121.Hypogeomys
N	9. Alticola	65.Dendroprionomys	122.Ichthyomys
T	10. Aramodillus	66.Deomys	123.Idiurus
I	11.Ammospermophilus	67.Desmodilliscus	124.Iomys
A	12. Andinomys	68.Desmodillus	125.Irenomys
	13.Anisomys	69.Dicrostonyx	126.Isothrix
	14. Anomalurops	70.Diomys	127.Jaculus
	15.Anomalurus	71.Diplomys	128.Jucelinomys
	16.Anotomys	72.Dipodomys	129.Kannabateomys
	17.Apodemus	73.Dipus	130.Kerodon
	18.Arvicanthis	74.Dolomys	131.Kunsia
	19. Arvicola	75.Dremomys	132.Lachnomys
	20.Atlantoxerus	76.Dryomys	133.Lagurus
	21.Baiomys	77.Echimys	134.Lariscus
	22.Bandicota	78.Echiothrix	135.Leggadina
	23.Batomys	79.Eligmodontia	136.Leimacomys
	24.Beamys	80.Eliomys	137.Leminiscomys
	25.Bolomys	81.Eliurus	138.Lemmus
	26.Blanfordimys	82.Ellobius	139.Lenomys
	27.Blarinomys	83.Eozapus	140.Lenoxus
	28.Brachiones	84.Epixerus	141.Leporillus
	29.Brachytarsomys	85.Eropeplus	142.Leptomys
	30.Brachyuromys	86.Euchoreutes	143.Liomys
	31.Callosciurus	87.Euneomys	144.Lonchothrix
	32.Callospermophilus	88.Eupetaurus	145.Lophiomys
	33.Calomys	89.Euryzomatomys	146.Lophuromys
	34.Calomyscus	90.Exilisciurus	147.Lorentzimys
	35.Cannomys	91.Felovia	148.Macroeomys
	36. Cardiocranius	92.Funambulus	149.Macrotarsomys
	37. Carpomys	93.Funisciurus	150.Macruromys
	38.Carterodon	94.Galea	151.Malacomys
	39. Celaenomys	95.Gātamiya	152.Malacothrix
	40.Cercomys	96.Geomys	153.Mallomys
	41.Chilomys	97.Geosciurus	154.Massoutiera
	42.Chinchilla	98.Gerbillus	155.Mastacomys
	43.Chinchillula	99. Glaucomys	156.Mayermys
	44.Chiromiscus	100.Glirulus	157.Melanomys
	45.Chiropodomys	101.Glyphotes	158.Melasmothrix
	46.Chrotomys	102.Golunda	159.Melomys
	47.Clethrionomys	103.Grammomys	160.Menetes
	48.Clyomys	104.Graphiurus	161.Meriones
	49.Colomys	105.Gymnuromys	162.Mesembriomys
	50.Conilurus	106.Gyomys	163.Mesocricetus
	51.Crateromys	107.Hadromys	164.Mesomys
	52.Cricetomys	108.Haeromys	165.Microcavia
	53.Cricetus	109.Hapalomys	166.Microdipodops
	54.Cricetus	HO.Heliosciurus	167.Microhydjd
	55.Crossomys	111.Heterocephalus	168.Micromv
	56.Crunomys	112.Heterogeomys	

- |                      |                          |                      |
|----------------------|--------------------------|----------------------|
| 169. Microsciurus    | 220. Paraleptomys        | 271. Scolomys        |
| 170. Microtus        | 221. Paraxerus           | 272. Scotinomys      |
| 171. Microxus        | 222. Parotomys           | 273. Sekkeetamys     |
| 172. Millardia       | 223. Pectinator          | 274. Selevinia       |
| 173. Mindanaomys     | 224. Pelomys             | 275. Sicista         |
| 174. Monodia         | 225. Perognathus         | 276. Sigmodon        |
| 175. Muriculus       | 226. Peromyscus          | 277. Solomys         |
| 176. Mus             | 227. Petaurillus         | 278. Spalacopus      |
| 177. Muscardinus     | 228. Petinomys           | 279. Spalax          |
| 178. Mylomys         | 229. Petromys            | 280. Spermophilopsis |
| 179. Myomimus        | 230. Petromyscus         | 281. Spermophilus    |
| 180. Myopus          | 231. Phaenomys           | 282. Steatomys       |
| 181. Myosciurus      | 232. Phenacomys          | 283. Stenocephalemys |
| 182. Myospalax       | 233. Phloeomys           | 284. Stylodipus      |
| 183. Myotomys        | 234. Phodopus            | 285. Sundasciurus    |
| 184. Myoxus          | 235. Phyllotis           | 286. Synaptomys      |
| 185. Mystromys       | 236. Pithecheir          | 287. Syntheosciurus  |
| 186. Nannosciurus    | 237. Pitymys             | 288. Tachyoryctes    |
| 187. Napaeozapus     | 238. Plagiodontia        | 289. Tamias          |
| 188. Neacomys        | 239. Platacanthomys      | 290. Tamiasciurus    |
| 189. Nectomys        | 240. Podoxymys           | 291. Tamiops         |
| 190. Nelsonia        | 241. Pogonomeloniys      | 292. Tatera          |
| 191. Neofiber        | 242. Pogonomys           | 293. Taterillus      |
| 192. Neohydromys     | 243. Proechimys          | 294. Thallomys       |
| 193. Neotoma         | 244. Prometheomys        | 295. Thammomys       |
| 194. Neotomodon      | 245. Prós ciur i l l u s | 296. Thomasomys      |
| 195. Neotomys        | 246. Ps ammomy s         | 297. Thomomys        |
| 196. Nesokia         | 247. Pseudohydromys      | 298. Thrinacodus     |
| 197. Mesomys         | 248. Pseudomys           | 299. Tokudaia        |
| 198. Nesoromys       | 249. Pseudoryzomys       | SOO. Trogopteris     |
| 199. Neusticomys     | 250. Pteromys            | 301. Tryphomys       |
| 200. Notiomys        | 251. Pteromyscus         | 302. Tylomys         |
| 201. Notomys         | 252. Punomys             | 303. Typhlomys       |
| 202. Nyctomys        | 253. Pygeretmus          | 304. Uranomy         |
| 203. Ochrotomys      | 254. Rattus              | 305. Uromys          |
| 204. Octodon         | 255. Reithrodon          | 306. Vandeleuria     |
| 205. Octodontomys    | 256. Reithrodontomys     | 307. Vernaya         |
| 206. Octomys         | 257. Rhabdomys           | 308. Wiedomys        |
| 207. Oenomys         | 258. Rhagomys            | 309. Wilfredomys     |
| 208. Onychomys       | 259. Rheomys             | 310. Xenomys         |
| 209. Orthogeomys     | 260. Rhinosciurus        | 311. Xenuromys       |
| 210. Oryzomys        | 261. Rhipidomys          | 312. Xeromys         |
| 211. Otomys          | 262. Rhizomys            | 313. Xerus           |
| 212. Otonictomys     | 263. Rhombomys           | 314. Zapus           |
| 213. Otospermophilus | 264. Rhynchomys          | 315. Zelotomys       |
| 214. Oxymycterus     | 265. Saccostomus         | 316. Zenkerella      |
| 215. Pachyuromys     | 266. Salpingotus         | 317. Zygodontomys    |
| 216. Papagomys       | 267. Sapteromys          | 318. Zygogeomys      |
| 217. Pappogeomys     | 268. Sciurillus          | 319. Zyzomys         |
| 218. Paradipus       | 269. Sciurotamias        |                      |
| 219. Parahydromys    | 270. Sciurus             |                      |

Roedores médios (de 1 a 8Kg)

- |               |                  |                |
|---------------|------------------|----------------|
| 1. Aplodontia | 10. Dasyprocta   | 19. Marmota    |
| 2. Atherurus  | H. Echinoprocta  | 20. Myorrocta  |
| 3. Bathyergus | 12. Erethizon    | 21. Ondatra    |
| 4. Capromys   | 13. Geocapromys  |                |
| 5. Cavia      | 14. Georychus    | 22. Pdetes     |
| 6. Chaetomys  | 15. Heliophobius | 23. Petaurista |
| 7. Coendu     | 16. Hydromys     | 24. Protoxerus |
| 8. Cryptomys  | 17. Lagidiura    | 25. Quemizia   |
| 9. Cynomys    | 18. Lagostomus   | 26. Racufa     |
|               |                  | 27. Rheitl     |

28. Thecurus
29. Thryonomys

**30.** Tichys

Roedores grandes (acima de 8Kg)

1. Agouti
2. Castor
3. Dinomys

4. Dolichotis
5. Hydrochoeris
6. Hystrix

7. Myocastor

## AVISO DE RETIFICAÇÃO

Na Instrução Normativa nº 04, de 04 de março de 2002, publicada no Diário Oficial da União nº46, de 08 de março de 2002, Seção 1, Páginas 121 à 128, onde se lê: "Art. 21, inciso II, alínea b) Ordem Crocodilia, 1: família Crocodylidae" , leia-se "Art. 21, inciso II, alínea b) Ordem Crocodylia, 1: Famílias Alligatoridae, Crocodylidae, e Gavialidae".