

PLANO DE AÇÃO NACIONAL PARA A CONSERVAÇÃO DA ARIRANHA

OBJETIVO GERAL

Conservar as populações de ariranha (*Pteronura brasiliensis*) e lontra (*Lontra longicaudis*) na sua área de distribuição atual e iniciar a avaliação para a recuperação da ariranha (*Pteronura brasiliensis*) em parte da sua área de distribuição original.

	Ações
OBJETIVO ESPECÍFICO 1	12
Minimizar os conflitos entre populações humanas e ariranhas (<i>Pteronura brasiliensis</i>) e/ou lontras (<i>Lontra longicaudis</i>) em	
OBJETIVO ESPECÍFICO 2	14
Aumentar, nos próximos cinco anos, o conhecimento sobre biologia populacional e social, distribuição espacial, taxonomia,	
OBJETIVO ESPECÍFICO 3	2
Estabelecer o Programa de Conservação em Cativeiro da ariranha (<i>Pteronura brasiliensis</i>) em três anos.	
OBJETIVO ESPECÍFICO 4	5
Avaliar e regulamentar as atividades turísticas em áreas de ocorrência de ariranhas (<i>Pteronura brasiliensis</i>), em cinco anos.	
OBJETIVO ESPECÍFICO 5	9
Aumentar a proteção e a conectividade entre as populações de ariranhas (<i>Pteronura brasiliensis</i>) em áreas críticas, em cinco	
OBJETIVO ESPECÍFICO 6	3
Avaliar a viabilidade de recolonização da ariranha (<i>Pteronura brasiliensis</i>) em parte de sua área de distribuição histórica, em	

PLANO DE AÇÃO NACIONAL PARA A CONSERVAÇÃO DA ARIRANHA

OBJETIVO ESPECÍFICO 1

Minimizar os conflitos entre populações humanas e ariranhas (*Pteronura brasiliensis*) e/ou lontras (*Lontra longicaudis*) em cinco anos.

Nº	Ação	Produto	Período		Articulador	Custo estimado (R\$)	Colaboradores	Observação
			Início	Fim				
1.1	Alimentar o banco de dados do CENAP com informações relacionadas a conflitos entre humanos, lontras e ariranhas, inclusive os acidentes	Informações registradas	nov/12	ago/15	Livia Rodrigues (CENAP/ICMBio)	Não significativo	Claudia Campos (CECAT/ICMBio)	
1.2	Diagnosticar, espacializar e quantificar os conflitos entre populações humanas e grupos de ariranhas (<i>Pteronura brasiliensis</i>) e lontras (<i>Lontra longicaudis</i>).	Banco de dados e relatório com os resultados elaborados	ago/10	ago/15	Miriam Marmontel (IDSM)	630.000,00	Fernando Rosas (INPA), Leandro Silveira (IOP), Ronaldo Morato (ICMBio/CENAP), Helen Waldemarin (Associação Ecológica Ecomarapendi), Stella Lazzarini (CPPMA), Claudia Campos (CECAT/ICMBio), Livia Rodrigues (CENAP/ICMBio), Fernanda Michalski (UNIFAP/Instituto Pro-Carnívoros), Danielle Lima (IDSM), Juliana Quadros (UFPR Litoral), Fábio P. Negrão, Fernandes Malta (Projeto Ariranhas do Cerrado/ICMBio)	
1.3	Introduzir nos acordos de pesca mecanismos de proteção à ariranha (<i>Pteronura brasiliensis</i>).	Número de acordos de pesca com mecanismos de proteção à ariranha	ago/10	01/08/2015 (contínuo)	Leandro Aranha (IBAMA-PA)	15.000,00	Ronaldo Morato (ICMBio/CENAP), DBFLO/IBAMA, Fabia Luna (CMA/ICMBio), Guilherme Mourão (EMBRAPA/Pantanal), SEMAS, Colônias de pescadores, Gestores de UC, SEAP, Paulo Henrique Guimarães de Oliveira (CPPMA - Balbina) no acordo de pesca da RDS Uatumã/ AM.	
1.4	Inserir a ariranha (<i>Pteronura brasiliensis</i>) como espécie-alvo dentro do programa de Agentes Ambientais Voluntários, dentro da sua área de distribuição atual.	Número de Agentes capacitados	ago/10	01/08/2015 (contínuo)	Leandro Aranha (IBAMA-PA)	50.000,00	Secretarias estaduais do meio ambiente na área de ocorrência atual de ariranha	
1.5	Produzir material informativo/educativo sobre ariranha (<i>Pteronura brasiliensis</i>) e lontra (<i>Lontra longicaudis</i>) para utilização em campanhas e treinamentos.	Material elaborado	ago/10	01/08/2015 (contínuo)	Cristine S. Trinca (UFRGS)	80.000,00	Jone Cesar (AMPA), André Franzini (CPPMA), Guilherme Mourão (EMBRAPA/Pantanal), Ronaldo Morato (ICMBio/CENAP), Carla Marques (CMA/ICMBio), Marisol Pessanha (CMA-PE/ICMBio), Cláudia Campos, Jesuína da Rocha (Instituto Aqualie), Elton Colares (FURG), Juliana Quadros (UFPR Litoral), Claudia Busch, Simone Oliveira, Camila Gavião (Projeto Ariranhas do Cerrado/ICMBio)	
1.6	Dar ênfase também à ariranha (<i>Pteronura brasiliensis</i>) nas expedições de sensibilização para peixe-boi amazônico com periodicidade anual e constante.	Número de expedições de sensibilização realizadas por ano, produção de material didático de apoio e ou realização de palestras enfatizando a ariranha (<i>Pteronura brasiliensis</i>) nas expedições de sensibilização para peixe-boi	ago/10	01/08/2015 (contínuo)	Stella Maris Lazzarini (CPPMA)	R\$ 100.000,00/ano	Fernando Rosas (INPA), Marcelo Reis (DIBIO/ICMBio), Leandro Aranha (IBAMA), Carla Marques (CMA/ICMBio)	

1.7	Implementar atividades de educação/sensibilização ambiental em relação à ariranha (<i>Pteronura brasiliensis</i>), junto as comunidades de ribeirinhos	Projetos de educação ambiental aplicados	ago/10	01/08/2015 (contínuo)	Miriam Marmotel (IDSM)	120.000,00	Guilherme Mourão (EMBRAPA/Pantanal), Leandro Silveira (IOP), Daniela Ribeiro (CPPMA), Stella Lazarini (CPPMA), Fernando Rosas (IMPA), Ronaldo Morato (ICMBio/CENAP), Emanuela Evangelista, Antônio Messias (PZB/MPEG), Carla Marques (CMA/ICMBio), Marisol Pessanha (CMA-PE/ICMBio), Claudia Campos (CECAT/ICMBio), Jesuina da Rocha (Instituto Aqualie), Mateus F. de Moura (INPA), Mônica Mattos (APA Meandros do Rio Araguaia), Danielle Lima (IDSM), Claudia Busch, Simone Oliveira, Fábio P. Negrão (Projeto Ariranhas do Cerrado/ICMBio)	RDS Uatumã e Rebio Uatumã; RDS Amanã
1.8	Inserir nos processos de licenciamentos de projetos de piscicultura, a utilização de mecanismos de prevenção de entrada de ariranhas (<i>Pteronura brasiliensis</i>) e lontras (<i>Lontra longicaudis</i>)	Projetos de piscicultura com mecanismos de prevenção de entrada de ariranhas e lontras instalados	dez/10	dez/13	Marcelo Lima Reis (COPAN/DIBIO/ICMBio)	Não significativo	Leandro Aranha (IBAMA), Ronaldo Morato (ICMBio/CENAP), Fábila Luna (CMA/ICMBio), DBFLO/IBAMA, Mariana C. Mirault Pinto (IMASUL), Juliana Quadros (UFPR Litoral)	
1.9	Elaborar protocolo com modelos de mecanismos de prevenção à entrada de lontras (<i>Lontra longicaudis</i>) em instalações de piscicultura	Protocolo com os modelos elaborados e divulgados	ago/10	nov/13	Manuel Muanis (Lab. Vert/UFRJ)	30.000,00	Antônio Messias (PZB/MPEG), Stella Lazarini (CPPMA), Fernando Rosas (INPA), Elton Colares (FURG), Livia Rodrigues (CENAP/ICMBio), Juliana Quadros (UFPR Litoral)	um protocolo necessita de metodologia testadas, o custo foi estimado para os testes de metodologia no Brasil.
1.10	Implementar pelo menos uma pesquisa no Pantanal, uma no Cerrado e mais uma na Amazônia, para avaliar a sobreposição da dieta da ariranha (<i>Pteronura brasiliensis</i>) com a atividade de pesca local.	relatórios ou artigos	ago/10	ago/15	Claudia Campos (CECAT/ICMBio)	450.000,00	Guilherme Mourão (EMBRAPA/Pantanal), Daniella Ribeiro (CPPMA), Stella Lazarini (CPPMA), Fernando Rosas (IMPA), Danielle Lima (IDSM), Emanuela Evangelista, Caroline Leuchtenberger (IUCN Otter Specialist Group), Jesuina da Rocha Instituto Aqualie), Mateus F. de Moura (INPA), Kennedy Borges (RESEX Lago do Cedro), Livia Rodrigues (CENAP/ICMBio), Fábio P. Negrão, Fernandes Malta (Projeto Ariranhas do Cerrado/ICMBio)	
1.11	Elaborar protocolo de recepção, reabilitação e destinação de espécimes de ariranha (<i>Pteronura brasiliensis</i>) e lontra (<i>Lontra longicaudis</i>) removidos do ambiente natural.	Protocolos elaborados e divulgados	ago/10	ago/15	Rodrigo Teixeira (SZB/Zoológico de Sorocaba)	50.000,00	Miriam Marmontel e Danielle Lima (IDSM),Guilherme Mourão (EMBRAPA/Pantanal), Cristine S. Trinca (UFRGS), Carolina Ribas (Instituto Pró-Carnívoros), Marcelo Lima Reis (COPAN/ICMBio), Daniella Ribeiro (CPPMA), Stella Lazarini (CPPMA), Leandro Aranha (IBAMA-PA), Antônio Messias Costa (PZB/MPEG), Claudia Nascimento (Aiuka Consultoria), Tatiana Pimentel (IBAMA Sede), Oldemar Carvalho Junior (Instituto Ekko Brasil)	

1.12	Incluir nos Planos de Utilização das Unidades de Conservação ações de proteção à ariranha (<i>Pteronura brasiliensis</i>) e/ou a lontra (<i>Lontra longicaudis</i>), quando dentro da área de ocorrência.	Ações de proteção à ariranha e à lontra incluídas nos planos de Utilização das UC	ago/10	ago/15	Kennedy Borges (RESEX Lago do Cedro/CR10/ICMBio)	30.000,00	CRs/ICMBio, Chefes das UCs, ONGs, Secretarias Estaduais e municipais, Conselhos Deliberativos das UCs. Alexandre Oliveira (PARNA Rio Novo/CR 3/ICMBio), Elton Colares (FURG), José Vanderley Cambuim (APA Meandros do Araguaia), Juliana Quadros (UFPR Litoral)	
------	---	---	--------	--------	--	-----------	---	--

OBJETIVO ESPECÍFICO 2

Aumentar, nos próximos cinco anos, o conhecimento sobre biologia populacional e social, distribuição espacial, taxonomia, sanidade e genética de ariranha (*Pteronura brasiliensis*) e lontra (*Lontra longicaudis*).

Nº	Ação	Produto	Período		Articulador	Custo estimado (R\$)	Colaboradores	Observação
			Início	Fim				
2.1	Avaliar a diversidade genética de populações de ariranhas (<i>Pteronura brasiliensis</i>) no Brasil, com ênfase no Cerrado e na bacia do Paraná.	Relatórios ou artigos com os resultados dos estudos	ago/10	ago/15	Cristine S. Trinca (UFRGS)	150.000,00	Carolina Ribas (Instituto Pró-Carnívoros), Eduardo Eizirik (PUCRS/Instituto Pró-Carnívoros), Fabrício R. Santos (UFMG), Ronaldo Morato (ICMBio/CENAP), Marcelo Reis (ICMBio), Juciara Pelles (IBAMA), Tatiana Pimentel (IBAMA), Claudia Campos (CECAT/ICMBio), Jesuina M. da Rocha (Instituto Aqualie), Elton Colares (FURG), Oldemar Carvalho Junior (Instituto EkkoBrasil), Camila Gavião (Projeto Ariranhas do Cerrado/ICMBio)	
2.2	Avaliar a diversidade genética em pelo duas populações de lontras (<i>Lontra longicaudis</i>), nos diferentes biomas brasileiros e no cativeiro	Relatórios ou artigos com os resultados dos estudos	ago/10	ago/15	Cristine S. Trinca (UFRGS)	80.000,00	Carolina Ribas (Instituto Pró-Carnívoros), Eduardo Eizirik (PUCRS/Instituto Pró-Carnívoros), Haydée Cunha (UFRJ), Fabrício R. Santos (UFMG), Ronaldo Morato (ICMBio/CENAP), Marcelo Reis (ICMBio), DBFLO/IBAMA, Miriam Marmontel e Danielle Lima (IDSM), Tatiana Pimentel (IBAMA), Helen Waldemarin (Associação Ecológica Ecomarapendi), Elton Colares (FURG), Oldemar Carvalho (Instituto EkkoBrasil), Stella Maris Lazzarini (CPPMA), Daniella Ribeiro (CPPMA), Juliana Quadros (UFPR Litoral)	
2.3	Elaborar o perfil genético da ariranha (<i>Pteronura brasiliensis</i>) em cativeiro	Relatório com o perfil genético da população cativa.	ago/10	dez/15	Carolina Ribas (Instituto Pró-Carnívoros)	20.000,00	Carolina Ribas (Instituto Pró-Carnívoros), Marcelo Reis (ICMBio), Ronaldo Morato (ICMBio/CENAP), Haydée Cunha (UFRJ), Eduardo Eizirik (PUCRS/Instituto Pró-Carnívoros), Miriam Marmontel e Danielle Lima (IDSM), Fabrício R. Santos (UFMG), Antônio Messias (PZB/MPEG), Fernando Rosas (INPA), DBFLO/IBAMA, Tatiana Pimentel (IBAMA), Rodrigo Teixeira (SZB/Zoológico de Sorocaba), Marcelo Lima Reis (COPAN/ICMBio), Stella Maris Lazzarini (CPPMA), Daniella Ribeiro (CPPMA)	

2.4	Esclarecer a taxonomia de ariranha (<i>Pteronura brasiliensis</i>) e lontra (<i>Lontra longicaudis</i>) por meio de estudos genéticos (moleculares) e morfológicos	Relatório com o status taxonômico das espécies definidos	ago/10	ago/15	Cristine S. Trinca (UFRGS)	100.000,00	Marcelo Reis (ICMBio), Carolina Ribas (Instituto Pró-Carnívoros), Antônio Messias (PZB/MPEG), Juciara Pelles (IBAMA), Tatiana Pimentel (IBAMA), Miriam Marmontel e Danielle Lima (IDSM), Fernando Rosas (INPA), museus, instituições de pesquisa, pesquisadores e universidades, GPMAA, Cláudia Campos, Ronald Raske (Projeto Ariranhas do Cerrado/ICMBio), Alexandra Bezerra (MNRJ)
2.5	Confirmar a distribuição geográfica histórica da ariranha (<i>Pteronura brasiliensis</i>).	Mapa da distribuição histórica potencial	ago/12	ago/15	Carolina Ribas (Instituto Pró Carnívoros)	10.000,00	Livia Rodrigues (CENAP/ICMBio), Marcelo Rheingantz (UFRJ), Sergio Lucena Mendes (UFES), Amanda Francischetto Colodetti (UFES), Caroline Leuchtenberger (IUCN Otter Specialist Group), Cláudia Campos (Projeto Ariranhas do Cerrado/ICMBio), Sérgio Moreira (LBEC/UFRRJ)
2.6	Confirmar a atual distribuição geográfica da ariranha (<i>Pteronura brasiliensis</i>), com ênfase em inventários na bacia do Paraná, do São Francisco e no Cerrado	Mapa de distribuição atual de ariranha (<i>Pteronura brasiliensis</i>) elaborado	ago/10	ago/15	Guilherme Mourão (EMBRAPA/Pantanal)	800.000,00	Marcelo Reis (ICMBio), Carolina Ribas (Instituto Pró-Carnívoros), Antônio Messias (PZB/MPEG), Livia Rodrigues (CENAP/ICMBio), Leandro Silveira (IOP), Tatiana Pimentel (IBAMA), Miriam Marmontel (IDSM), Daniella Ribeiro (CPPMA), Stella Lazarini (CPPMA), Miriam Marmontel e Danielle Lima (IDSM), Fernando Rosas (INPA), Cláudia Campos (CECAT/ICMBio), Jesuina da Rocha Instituto Aqualie), Mateus F. de Moura (INPA), Leandro Aranha (IBAMA-PA), Marcelo Reis (COPAN/ICMBio), Andrey Ramos (CSR/IBAMA), Cláudia Campos (Projeto Ariranhas do Cerrado/ICMBio), Sérgio Moreira (LBEC/UFRRJ)
2.7	Confirmar a atual distribuição de lontras (<i>Lontra longicaudis</i>), com ênfase nas regiões Norte e Nordeste	Mapa de distribuição atual de lontra (<i>Lontra longicaudis</i>) elaborado	ago/10	ago/15	Marcelo Rheingantz (UFRJ)	60.000,00	Marcelo Rheingantz (UFRJ), Marcelo Reis (ICMBio), Carolina Ribas (Instituto Pró-Carnívoros), Antônio Messias (PZB/MPEG), Leandro Silveira (IOP), Leandro (IBAMA), Tatiana Pimentel (IBAMA), Daniella Ribeiro (CPPMA), Stella Lazarini (CPPMA), Fernando Rosas (INPA), Vinicius (IBAMA-ES), Miriam Marmontel e Danielle Lima (IDSM), Helen Waldemarin (Associação Ecológica Ecomarapendi), Livia Rodrigues (CENAP/ICMBio)

2.8	Realizar uma avaliação de viabilidade populacional (AVP) e de distribuição potencial, da ariranha (<i>Pteronura brasiliensis</i>)	Modelagens executadas e os resultados divulgados	ago/14	ago/15	Marcelo Lima Reis (COPAN/DIBIO/ICMBio)	50.000,00	Parceiros da reunião, Ivan Campos COAPRO/DIBIO/ICMBio, CBSG/IUCN, Ronaldo Morato (ICMBio/CENAP), pesquisadores, Claudia Campos (CECAT/ICMBio) Andreyra Ramos (CSR/IBAMA)
2.9	Executar pelo menos dois estudos populacionais, por bioma, com ariranhas (<i>Pteronura brasiliensis</i>), tais como dinâmica, tamanho, área de vida, abundância, densidade populacional	Relatórios ou artigos com os resultados dos estudos	ago/10	ago/15	Guilherme Mourão (EMBRAPA/Pantanal)	240.000,00	Miriam Marmontel e Danielle Lima (IDSM), Fernando Rosas (INPA), Leandro Silveira (IOP), Stella Lazarini (CPPMA), Livia Rodrigues (CENAP/ICMBio) Claudia Campos (CECAT/ICMBio), Fernanda Michalski (UNIFAP/Instituto Pro-Carnívoros), Jesuina da Rocha (Instituto Aqualie)
2.10	Executar pelo menos dois estudos populacionais com lontra (<i>Lontra longicaudis</i>).	Relatórios ou artigos com os resultados dos estudos	ago/10	ago/15	Cristine S. Trinca (UFRGS)	100.000,00	Marcelo Rheingantz (UFRJ), Ronaldo Morato (ICMBio/CENAP), Miriam Marmontel e Danielle Lima (IDSM), Fernando Rosas (INPA), Carolina Ribas (Instituto Pró-Carnívoros), Guilherme Mourão (EMBRAPA/Pantanal), Francisco Antonio Pinto Colares (FEVASF), Helen Waldemarin (Associação Ecológica Ecomarapendi), Elton Colares (FURG), Oldemar Carvalho (Instituto EkkoBrasil), Juliana Quadros (UFPR Litoral)
2.11	Avaliar o estado sanitário das populações cativas e de natureza de ariranha (<i>Pteronura brasiliensis</i>), com ênfase em parvovirose, cinomose e zoonoses.	Relatórios ou artigos com os resultados dos estudos	ago/10	ago/15	Mariana Furtado (Instituto Onça Pintada)	100.000,00	Leandro Silveira (IOP), Marcelo Reis (ICMBio), Caroline Leuchtenberger (IUCN Otter Specialist Group), Miriam Marmontel e Danielle Lima (IDSM), Salvatore Siciliano (FIOCRUZ), Rodrigo Teixeira (SZB/ Zoológico de Sorocaba), Stella Maris Lazzarini (CPPMA), Daniella Ribeiro (CPPMA), José Soares Ferreira Neto (VPS/FMVZ/USP)
2.12	Investigar para fins de diagnóstico, grupos de ariranhas (<i>Pteronura brasiliensis</i>) debilitados e/ou em habitats marginais, como por exemplo em caixas de empréstimos no pantanal.	Relatórios ou artigos com os resultados dos estudos	ago/10	ago/15	Guilherme Mourão (EMBRAPA/Pantanal)	30.000,00	Mariana Furtado (IOP), Caroline Leuchtenberger (IUCN Otter Specialist Group), Antônio Messias (PZB/MPEG), pesquisadores, Stella Maris Lazzarini (CPPMA), Daniella Ribeiro (CPPMA), José Soares Ferreira Neto (VPS/FMVZ/USP)

2.13	Estabelecer um protocolo básico de coleta de material biológico (com fins genético e sanitário) e de aproveitamento de carcaças, para ariranha (<i>Pteronura brasiliensis</i>) e lontra (<i>Lontra longicaudis</i>).	Protocolo elaborado e divulgado	ago/10	ago/15	Mariana Furtado (Instituto Onça Pintada)	35.000,00	Marcelo Reis (ICMBio), Antônio Messias (PZB/MPEG), Mariana Furtado (IOP), Daniella Ribeiro (CPPMA), Stella Lazarini (CPPMA), Cristine S. Trinca (UFRGS), Fernando Rosas (INPA), Eduardo Eizirik (PUCRS/ Instituto Pró-Carnívoros), Helen Waldemarin (Associação Ecológica Ecomarapendi), Danielle Lima (IDSM), Elton Colares (FURG), Rodrigo Teixeira (SZB/Zoológico de Sorocaba), Stella Maris Lazzarini (CPPMA), Daniella Ribeiro (CPPMA), Oldemar Carvalho Junior (Instituto Ekko Brasil), Livia Rodrigues (CENAP/ICMBio); Danielle Lima (IDSM)	
2.14	Fazer gestão sobre instituições de fomento, públicas e privadas, para financiar as ações e pesquisas indicadas nesse Plano de Ação (PAN).	Ações do PAN financiadas por agências de fomento	ago/10	01/08/2015 (contínuo)	Marcelo Lima Reis (COPAN/DIBIO/ICMBio)	Não significativo	Ronaldo Morato (ICMBio/CENAP), Fábiana Luna (CMA/ICMBio)	

PLANO DE AÇÃO NACIONAL PARA A CONSERVAÇÃO DA ARIRANHA

OBJETIVO ESPECÍFICO 3

Estabelecer o Programa de Conservação em Cativeiro da ariranha (*Pteronura brasiliensis*) em três anos.

Nº	Ação	Produto	Período		Articulador	Custo estimado (R\$)	Colaboradores	Observação
			Início	Fim				
3.1	Elaborar e oficializar o Programa Brasileiro de Conservação de Ariranha (<i>Pteronura brasiliensis</i>) em Cativeiro	Portaria do Programa publicada	ago/10	ago/15	Marcelo Lima Reis (COPAN/DIBIO/ICMBio)	40.000,00	DBFLO/IBAMA, SZB, Ronaldo Morato (CENAP/ICMBio), Mantenedores.	
3.2	Elaborar os protocolos de manejo em cativeiro (recinto, contenção, dieta, enriquecimento, condicionamento., etc)	Protocolo elaborado e divulgado	dez/10	ago/15	Marcelo Lima Reis (COPAN/DIBIO/ICMBio)	30.000,00	Antônio Messias (PZB/MPEG), Daniela Ribeiro (CPPMA), Stella Lazarini (CPPMA), Fernando Rosas (IMPA), Miriam Marmontel e Danielle Lima (IDSM), Tatiana Pimentel (IBAMA), Luciano Reis (IMA)	

PLANO DE AÇÃO NACIONAL PARA A CONSERVAÇÃO DA ARIRANHA

OBJETIVO ESPECÍFICO 4

Avaliar e regulamentar as atividades turísticas em áreas de ocorrência de ariranhas (*Pteronura brasiliensis*), em cinco anos.

Nº	Ação	Produto	Período		Articulador	Custo estimado (R\$)	Colaboradores	Observação
			Início	Fim				
4.1	Efetuar um diagnóstico em, pelo menos, dois rios na região do Rio Negro da bacia do Paraguai, com atividades turísticas envolvendo a observação de ariranhas (<i>Pteronura brasiliensis</i>) e suas implicações para conservação da espécie.	Relatórios ou artigos com os resultados dos estudos	jul/11	ago/15	Manoel Muanis (UFRJ/Ecolontras)	50.000,00	Daniella Ribeiro (CPPMA), Stella Lazarini (CPPMA), Miriam Marmontel e Daniele Lima (IDSM), Guilherme Mourão (EMBRAPA/Pantanal)	o produto desta ação é requisito da ação seguinte.
4.2	Realizar um workshop de elaboração de proposta de regulação para melhores práticas na atividade turística envolvendo ariranha (<i>Pteronura brasiliensis</i>)	Cartilha de melhores praticas e acordo de cavalheiros estabelecidos	jan/14	jul/14	Livia Rodrigues (CENAP/ICMBio)	25.000,00	Ronaldo Morato (CENAP), Guilherme Mourão (EMBRAPA/Pantanal), Miriam Marmontel (IDSM), Helen Waldemarin (Associação Ecológica Ecomarapendi), empreendedores de atividades turísticas, Caroline Leuchtenberger (IUCN Otter Specialist Group)	
4.3	Avaliar o impacto humano nas populações de ariranha nas áreas de turismo de pesca	relatorio	jan/13	ago/14	Claudia Campos (CECAT/ICMBio)	50.000,00	Jesuina da Rocha (Instituto Aqualie), Mônica Mattos e José Vanderley Cambuim (APA Meandros do Araguaia)	
4.4	Propor recomendações para o ordenamento nas áreas de turismo de atividade de pesca	relatorio	set/14	ago/15	Claudia Campos (CECAT/ICMBio)	Não significativo	Jesuina da Rocha (Instituto Aqualie), Mônica Mattos e José Vanderley Cambuim (APA Meandros do Araguaia), Livia Rodrigues (CENAP/ICMBio), Fábio Negrão, Fernandes Malta (Projeto Ariranhas do Cerrado/ICMBio)	
4.5	Implementar atividades de educação ambiental nas áreas de turismo de pesca	campanhas realizadas	jan/13	ago/15	Claudia Campos (CECAT/ICMBio)	75.000,00	Jesuina da Rocha (Instituto Aqualie), Mônica Mattos e José Vanderley Cambuim (APA Meandros do Araguaia), Fábio Negrão, Simone Oliveira, Claudia Busch (Projeto Ariranhas do Cerrado/ICMBio)	

PLANO DE AÇÃO NACIONAL PARA A CONSERVAÇÃO DA ARIRANHA

OBJETIVO ESPECÍFICO 5

Avaliar e regulamentar as atividades turísticas em áreas de ocorrência de ariranhas (*Pteronura brasiliensis*), em cinco anos.

Nº	Ação	Produto	Período		Articulador	Custo estimado (R\$)	Colaboradores	Observação
			Início	Fim				
5.1	Elaborar protocolo mínimo de levantamento e monitoramento de ariranha (<i>Pteronura brasiliensis</i>) e lontra (<i>Lontra longicaudis</i>), incorporando nos processos de licenciamentos (TRs e PBAs) em áreas de ocorrência das espécies	Protocolo consolidado e incorporado no processo de licenciamento	ago/10	ago/15	Manuel Muanis (Projeto Ecolontras)	10.000,00	Parceiros da reunião, Ronaldo Morato (CENAP), Helen Waldemarin (Associação Ecológica Ecomarapendi), Fernando Rosas (INPE), Livia Rodrigues (CENAP/ICMBio), Marcelo Reis (COPAN/ICMBio), Claudia Campos (CECAT/ICMBio), Carolina Ribas (Instituto Pró-Carnívoros), Marcelo Rheingantz (UFRJ), Caroline Leuchtenberger (IUCN Otter Specialist Group), Elton Colares (FURG), Danielle Lima (IDSM), Juliana Quadros (UFPR/Litoral)	
5.2	Assegurar condicionantes com ações de proteção às populações impactadas de ariranha (<i>Pteronura brasiliensis</i>) nos processos de licenciamento, incluindo ações de conservação ex situ, reabilitação e reintrodução, quando recomendado e pesquisas ecotoxicológicas.	Processos de licenciamento com condicionantes para a ariranha	ago/10	Ago/2015 (contínuo)	Marcelo Reis (ICMBio/DIBIO)	Não significativo	Ronaldo Morato (CENAP), Juciara Pelles (IBAMA), Helen Waldemarin (Associação Ecológica Ecomarapendi), Semas	
5.3	Incorporar a obrigatoriedade de proposição e implementação de ações de conservação e manejo de ariranha (<i>Pteronura brasiliensis</i>) no roteiro metodológico de planejamento das UCs.	roteiro metodológico de planejamento das UCs com ações de conservação e manejo de ariranha (<i>Pteronura</i>	ago/10	Ago/2015 (contínuo)	Alexandre Oliveira (PARNA Rio Novo/CR3/ICMBio)	Não significativo	DIREP/ICMBio, CRs (ICMBio), Semas	
5.4	Implantar corredor(es) de fauna para conexão entre o Parque Estadual das Várzeas do Rio Ivinhema e o Parque Nacional de Ilha Grande.	Conexão entre o Parque Estadual das Várzeas do Rio Ivinhema e o Parque Nacional de Ilha	ago/10	ago/15	Caroline Leuchtenberger (IUCN Otter Specialist Group)	não mensurável	Walfrido Tomas (Embrapa/Pantanal), ICMBio, IBAMA, MP, OEMAs, ONGs	
5.5	Elaborar mapa com as possíveis conexões entre as populações de ariranha (<i>Pteronura brasiliensis</i>) do Pantanal/Cerrado/Amazônia	Mapas elaborados	ago/10	ago/15	Claudia Campos (CECAT/ICMBio)	5.000,00	Guilherme Mourão (EMBRAPA/Pantanal), Leandro (IOP), Carolina Ribas (INPA/Embrapa-Pantanal), Caroline Leuchtenberger (IUCN Otter Specialist Group), Daniele Lima (IDSM), Sérgio Moreira (LBEC/UFRRJ)	
5.6	Proteger as nascentes do Rio Paraguai, por meio de fiscalização da manutenção das APPs e Reservas Legais e da criação de UCs, incluindo o incentivo RPPNs	Operações de fiscalização realizadas e de UCs criadas na região	ago/10	dez/13	Livia Rodrigues (CENAP/ICMBio)	não mensurável	Marcelo Reis (ICMBio), Guilherme Mourão (EMBRAPA/Pantanal), Tatiana Pimentel (IBAMA), Leandro Aranha (IBAMA - PA)	
5.7	Assegurar condicionantes de proteção das populações impactadas de lontra (<i>Lontra longicaudis</i>) nos processos de licenciamento, especialmente em relação aos impactos de atropelamento	Protocolo consolidado e incorporado no processo de licenciamento	ago/10	Ago/2015 (contínuo)	Marcelo Reis (ICMBio/DIBIO)	Não significativo	Parceiros da reunião, Cristine, Ronaldo Morato (CENAP), Helen Waldemarin (Associação Ecológica Ecomarapendi), Manuel Muanis (Projeto Ecolontras), Cristine Trinca (UFRGS), Alex Bager (UFLA), Wagner Fischer, Elton Colares (FURG)	
5.9	Mapear as áreas de sensibilidade para ariranha em relação à criação de Ucs e recuperação de habitat	Mapa elaborado	jan/13	jan/14	Claudia Campos (CECAT/ICMBio)	5.000,00	Livia Rodrigues (CENAP/ICMBio), Andreyra Ramos (CSR/IBAMA)	nova ação

PLANO DE AÇÃO NACIONAL PARA A CONSERVAÇÃO DA ARIRANHA

OBJETIVO ESPECÍFICO 6

Avaliar e regulamentar as atividades turísticas em áreas de ocorrência de ariranhas (*Pteronura brasiliensis*), em cinco anos.

Nº	Ação	Produto	Período		Articulador	Custo estimado (R\$)	Colaboradores	Observação
			Início	Fim				
6.1	Identificar e avaliar áreas para possível reintrodução de ariranha (<i>Pteronura brasiliensis</i>), ou revigoração genético e/ou demográfico na bacia do Paraná	Números de áreas avaliadas	ago-10	ago/15	Guilherme Mourão (EMBRAPA/Pantanal)	50.000,00	Ronaldo Morato (ICMBio), Walfrido Thomas (EMBRAPA/Pantanal), IBAMA, Cristine Trinca (UFRGS), Carolina Ribas (Instituto Pró-Carnívoros), Caroline Leuchtenberger (IUCN Otter Specialist Group)	
6.2	Efetuar um trabalho de educação ambiental, prévio e continuado para proteção das ariranhas (<i>Pteronura brasiliensis</i>) nos locais de reintrodução.	Números de pessoas envolvidas	jul/14	ago/15	Leandro Cortese Aranha (IBAMA-PA)	60.000,00	Ronaldo Morato (ICMBio), Walfrido Thomas (EMBRAPA/Pantanal), IBAMA, pesquisadores.	
6.3	Iniciar a elaboração e execução de projetos de reintrodução ou revigoração de ariranhas (<i>Pteronura brasiliensis</i>), quando indicados.	projeto de reintrodução elaborado e detalhado	jul/14	ago/15	Guilherme Mourão (EMBRAPA/Pantanal)	80.000,00	Ronaldo Morato (ICMBio), Walfrido Thomas (EMBRAPA/Pantanal), Caroline Leuchtenberger (IUCN Otter Specialist Group), IBAMA, Instituto Mamirauá, pesquisadores.	