

PLANO DE AÇÃO NACIONAL PARA ESPÉCIES ENDÊMICAS E AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO DO BAIXO E MÉDIO XINGU

OBJETIVO GERAL

Assegurar a viabilidade populacional de espécies ameaçadas e endêmicas da fauna da área de abrangência do PAN no Médio e Baixo Xingu, conservando habitats e promovendo o desenvolvimento socioambiental.

OBJETIVO ESPECÍFICO 1

Proteção e recuperação dos habitats remanescentes e populações de espécies de micro habitat específicos (pedrais/cavernas) constante na lista de espécies do PAN, bem como possíveis novos locais de ocorrência dessas espécies.

OBJETIVO ESPECÍFICO 2

Conservação da integridade dos ambientes aquáticos e da qualidade da água na Bacia do Baixo e Médio Xingu para viabilidade das populações de espécies alvo do PAN.

OBJETIVO ESPECÍFICO 3

Conservação e recuperação da cobertura vegetal da área de abrangência do PAN, considerando instrumentos de ordenamento territorial da região e com foco no ambiente das espécies do PAN.

OBJETIVO ESPECÍFICO 4

Promoção da conectividade entre as áreas relevantes para a conservação das espécies alvo.

OBJETIVO ESPECÍFICO 5

Controle das enfermidades que acometem os animais domésticos na Bacia do Baixo e Médio Xingu.

OBJETIVO ESPECÍFICO 6

Prevenção e controle das espécies invasoras que afetem as espécies alvo do PAN, na Bacia do Baixo e Médio Xingu.

OBJETIVO ESPECÍFICO 7

Redução da caça e da pesca predatórias na região da Bacia do Baixo e Médio Xingu.

OBJETIVO ESPECÍFICO 8

Coibição do tráfico de espécies ameaçadas e endêmicas em toda área do PAN.

OBJETIVO ESPECÍFICO 9

Redução de perdas de animais silvestres em decorrência de atropelamentos/abalroamentos e conflitos por competição por recursos com populações humanas.

OBJETIVO ESPECÍFICO 10

Diminuição de riscos às áreas de alimentação e reprodução de espécies alvo do PAN.

Observação: Outras espécies endêmicas e ameaçadas de extinção poderão ser incluídas oportunamente no PAN.

PLANO DE AÇÃO NACIONAL PARA ESPÉCIES ENDÊMICAS E AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO DO BAIXO E MÉDIO XINGU

OBJETIVO ESPECÍFICO 1

Proteção e recuperação dos habitats remanescentes e populações de espécies de micro habitat específicos (pedrais/cavernas) constante na lista de espécies do PAN, bem como possíveis novos locais de ocorrência dessas espécies.

Nº	Ação	Produto	Período		Articulador	Custo (R\$)	Colaboradores
			Início	Fim			
1.1	Mapear e monitorar as alterações de habitats das espécies de peixes ornamentais e moluscos.	Mapas temáticos e relatórios de monitoramento anuais a partir de outubro de 2012	outubro-11	outubro-16	Norte Energia SA (Valéria Saracura)	3.600.000,00	UFPA (Tomazzo, Vitoria Isaac, Colin), ACEPOAT (Marize), IBAMA (Daniel Pimpão), Colonia de Pescadores (Benedito Souza), SIPAM (Flávio Altiere)
1.2	Determinar a área de ocorrência dos peixes ornamentais na área do PAN.	Lista anual georeferenciada e mapa	outubro-11	outubro-16	UFPA (Tomazzo Giarrizzo)	200.000,00	Norte Energia, UFPA (Vitoria Isaac), ACEPOAT (Marize), Colonia de Pescadores Z 70 (Benedito Souza)
1.3	Monitorar os parâmetros físicos-químicos, biológicos e a variação de vazão hidrológica no trecho do rio Xingu com ocorrência dos pedrais e nos rios Ituna, Itatá, Bacajá e Bacajá (margem direita) para assegurar a manutenção das populações de peixes ornamentais.	Base de dados, relatório de monitoramento distribuído e avaliado	outubro-11	outubro-16	Norte Energia SA (Valéria Saracura)	3.600.000,00	UFPA de Altamira, UEPA (Universidade Estadual do Pará)
1.4	Identificar as áreas utilizadas para coleta de peixes ornamentais inseridos no PAN com vista ao ordenamento da atividade comercial de coleta de peixes.	Mapas anuais das áreas distribuídos e avaliados a partir de outubro de 2012	outubro-11	outubro-16	UFPA (Vitoria Isaac)	200.000,0	Norte Energia, ACEPOAT (Marize), Colonia de Pescadores Z 70 (Benedito Souza), SEMA, Prefeituras Municipais
1.5	Desenvolver estudos de ecologia trófica dos peixes ornamentais, quantificando os itens alimentares e as áreas de alimentação na região da Volta Grande.	Artigos publicados, relatórios anuais a partir de outubro de 2012	outubro-11	outubro-16	UFPA (Tomazzo Giarrizzo)	900.000,00	Norte Energia, ACEPOAT (Marize), SEMA, Prefeituras Municipais, Secretaria Estadual de Aquicultura e Pesca, UFPA de Altamira, IFPA
1.6	Definir áreas de exclusão prioritárias na pesca de peixes ornamentais nas áreas remanescentes visando assegurar a viabilidade das populações e sua variabilidade genética.	Memorial descritivo e normativa publicada	janeiro-14	dezembro-14	IBAMA (Rodolfo Pereira)	250.000,00	ICMBIO/CEPTA (Claudio Luiz Bock), SEPAQ, Ministério da Pesca

1.7	Estruturar um plantel em cativeiro para conservação de pool genético das espécies de peixes ornamentais listadas no PAN.	Plantel mantido	outubro-13	outubro-16	ICMBIO/CEPTA (Claudio Luiz Bock)	2.100.000,00	CEPAM/ICMBio, Norte Energia, UFPA, ACEPOAT (Marize), IBAMA (Rita)
1.8	Mapear e monitorar por sensoriamento remoto as feições fisiográficas das sub-bacias da área de abrangência do PAN, dando ênfase à tecnologia de radar, multiespectral e hiperespectral.	Mapas anuais, banco de dados e proposta de programa de monitoramento a partir de abril de 2014	abril-13	abril-16	IBAMA (Rodolfo Pereira)	300000 (Rodolfo deve verificar)	INPA (Magali Henriques), INPE (Dráuzio) Norte Energia (Valéria), AMAZON (Heron, Paulo Barreto), SIPAM (Flávio Altieri e Simões Pereira)
1.9	Realizar estudo taxonômico das espécies de peixes ornamentais na área do PAN.	Diagnose, Relatório, Artigo publicado, Registro de material testemunho em coleções permanentes, Cartilha de identificação para apoio à fiscalização	outubro-11	outubro-16	UFPA (Tomazzo Giarrizzo)	3.500.000,00	Norte Energia, ICMBio/CEPTA (Claudio Luiz Bock)
1.10	Catalogar as cavernas e áreas cársticas com diagnóstico físico e biótico em toda a área do PAN, realizando análise de relevância (IN MMA n. 02, 2009 e Decreto n. 6640/2008).	Banco de dados, Registro de material testemunho em coleções permanentes e análise de relevância	janeiro-12	janeiro-14	IBAMA (Luiz Nélio Saldanha Palhetao)	2.000.000,00	CECAV/ICMBIO, Norte Energia AS, Valéria Tavares, UFPA, Museu Emilio Goeldi, Grupo Espeleológico da Casa de Cultura de Marabá (Noé Atzinger)
1.11	Realizar estudo sistemático (taxonômico - morfológico e molecular) sobre a espécie indeterminada (Nyctinomops sp.) que só ocorreu em pedral e é suspeita de ser nova espécie. Caso seja, investigar sua ocorrência em outros locais (e.g. Tapajós).	Relatório, artigo, mapa	janeiro-12	janeiro-14	Valéria Tavares	600.000,00	R. Gregorin (UFLA)
1.12	Elaborar e implantar os planos de manejo espeleológicos das cavernas catalogadas, priorizando-as em relação ao seu grau de relevância, integrando-os ao Programa Nacional de Conservação do Patrimônio Espeleológico (Portaria nº 358/09-MMA)	Planos de manejo espeleológicos implantados	janeiro-14	janeiro-16	CECAV (Jocy Brandão Cruz) a confirmar pela Fátima	2000000 (a confirmar pela Fátima com CECAV)	Museu Emilio Goeldi, IBAMA (Luiz Nélio Saldanha Palheta), Norte Energia AS, UFPA, Valéria Tavares
1.13	Criar e implantar programa de orientação aos proprietários em áreas de caverna para uso sustentável.	Programa implantado	janeiro-12	janeiro-14	CECAV (Jocy Brandão Cruz) a confirmar pela Fátima	800.000,00	IBAMA (Luiz Nélio Saldanha Palheta), Norte Energia AS, UFPA, Valéria Tavares, Museu Emilio Goeldi
1.14	Recuperar os ambientes de pedrais remanescentes afetados pela implantação do empreendimento (pré-enchimento). Será discutida em reunião.				Verificar com a Valéria Saracura a articulação pela Norte e Energia		

PLANO DE AÇÃO NACIONAL PARA ESPÉCIES ENDÊMICAS E AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO DO BAIXO E MÉDIO XINGU

OBJETIVO ESPECÍFICO 2

Conservação da integridade dos ambientes aquáticos e da qualidade da água na Bacia do Baixo e Médio Xingu para viabilidade das populações de espécies alvo do PAN

Nº	Ação	Produto	Período		Articulador	Custo (R\$)	Colaboradores
			Início	Fim			
2.1	Identificar os ambientes aquáticos degradados existentes e remanescentes na área do PAN.	Mapa distribuído e diagnóstico publicado	outubro-11	outubro-12	IMAZON (Heron Davi)	250.000,00	IBAMA/CSR (George), Norte Energia (Valéria Saracura), EMBRAPA (Noemi Viana), UFPA Tomazzo Giarrizzo)
2.2	Monitorar os parâmetros físicos-químicos, biológicos e a variação de vazão hidrológica no trecho do rio Xingu para assegurar a manutenção das populações das espécies aquáticas, considerando especialmente as ameaças causadas por áreas de descargas pontuais e difusas provocadas pelo do garimpo, esgoto, desmatamento e uso do agrotóxico.	Base de dados, relatórios anuais de monitoramento distribuídos e avaliados a partir de 2013	outubro-11	outubro-16	Norte Energia (Valéria Saracura)	1.400.000,00	Colônias de Pescadores (Benedito Gil de Souza, Giacomo Dall), UFPATomazzo Giarrizzo), Instituto Evandro Chagas (Marcelo Lima), ACEPOAT(Marize Rocha de Sousa)
2.3	Identificar as áreas sob degradação adjacentes ao rio Xingu que são importantes para reprodução/alimentação de moluscos.	Mapa de áreas degradadas que são importantes para a alimentação/ reprodução de moluscos	abril-12	abril-13	Norte Energia (Laurenz Pinder)	100.000,00	UFPA (Collin/Campus Bragança), IBAMA (Daniel Pimpão)
2.4	Estabelecer projetos pilotos de recuperação (módulos demonstrativos) às margens do Rio Xingu, especialmente na região de vazão reduzida e nas áreas de retirada de areia próximo à Vila Nova.	Projetos em implementação a partir de outubro de 2012	outubro-11	outubro-16	FUNTEC (Ângelo Santarlacci)	1.000.000,00	UFPA (), EMBRAPA, IMAZON (Herom), Museu Paraense Emilio Goeldi, Colonia de Pescadores Z-70 (Benedito Gil), Secretaria de Meio Ambiente de Senador José Porfírio (Maria Saloma Mendes), Norte Energia (Valéria Saracura)

2.5	Elaborar modelos sistêmicos e estocásticos para estimar o risco de extinção, viabilidade populacional e viabilidade dos habitats das espécies aquáticas do PAN.	Relatórios e artigos, oficina de validação do modelo, modelagens validadas	abril-14	abril-16	UFPA (Tomazzo Giarrizzo)	60.000,00	Instituto Federal do Pará (Maurício Camargo, Vitoria Isaac), Museu Emilio Goeldi (Renata Emim, Vera da Silva), IBAMA (Pimpão) e UFPA (Collin/Campus Bragança)
2.6	Determinar a área de ocorrência e distribuição das espécies aquáticas (peixes, ariranha e peixe-boi) na área de abrangência do PAN	Mapa de ocorrência e distribuição validado	outubro-11	outubro-13	Norte e Energia (Valéria Saracura)	4.000.000,00	Instituto Federal do Pará (Maurício Camargo) UFPA(Vitoria Isaac), Museu Emilio Goeldi (Renata Emim), INPA (Vera da Silva), UFPA (Tomazzo Giarrizzo)
2.7	Determinar a área de ocorrência e distribuição das espécies de moluscos na área de abrangência do PAN	Mapa de ocorrência e distribuição validado	outubro-11	outubro-13	Norte Energia (Laurentz Pinder)	1.000.000,00	UFPA (Collin/Campus Bragança), IBAMA/Daniel Pimpão
2.8	Propor programas de ordenamento de pesca das espécies de peixes ornamentais e do Tucunaré do Xingu para assegurar a viabilidade das populações	Programas elaborados e em implementação	janeiro-13	janeiro-16	UFPA (Vitoria Isaac)	1.700.000,00	GBA/MMA (Roberto Gallucci), SEPAQ (Laire), Norte Energia, Colônia de Pescadores de Senador José Porfírio (Benedito Souza), Altamira (Lúcio Vale) e Vitória do Xingu (Giacomo D'All), SEMA, Prefeituras Municipais, IBAMA (Rita), Secretaria Estadual de Aquicultura e Pesca, ACEPOAT (Marize)
2.9	Desenvolver estudos sobre a ecologia (comportamento, alimentação, capacidade de adaptação, plasticidade, dinâmica populacional, resiliência, cadeia trófica) das espécies aquáticas abrangidas no PAN.	Relatórios anuais a partir de março de 2013, Artigos publicados	março-12	outubro-16	UFPA (Tomazzo Giarrizzo)	7.500.000,00	MPEG (Liza Veiga), INPA (Vera Silva), MEG/GEMAN (José de Souza Silva Júnior - Cazuza), CEPTA (Claudio Bock), Instituto Mamirauá (Miriam Marmontel)

2.10	Monitoramento e recuperação do habitat da ariranha na área do PAN.	Relatórios anuais, Banco de Dados, Programa de recuperação do habitat da ariranha implantado	janeiro-12	outubro-16	Norte Energia (Valéria Saracura)	2.000.000,00	COMOB/ICMBIO (Artur)
2.11	Monitoramento e recuperação do habitat do tucunaré do Xingu na área do PAN.	Relatórios anuais, Banco de Dados, Programa de recuperação do habitat do tucunaré do Xingu implantado	janeiro-12	outubro-16	Norte Energia (Valéria Saracura)	1.000.000,00	
2.12	Monitoramento e recuperação do habitat do peixe-boi na área do PAN.	Relatórios anuais, Banco de Dados, Programa de recuperação do habitat do peixe-boi do Xingu implantado	janeiro-12	outubro-16	Norte Energia (Valéria Saracura)	2.000.000,00	INPA (Equipe da Dra Vera) e SEMA/PA (Nívea Pereira)

PLANO DE AÇÃO NACIONAL PARA ESPÉCIES ENDÊMICAS E AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO DO BAIXO E MÉDIO XINGU

OBJETIVO ESPECÍFICO 3

Conservação e recuperação da cobertura vegetal da área de abrangência do PAN, conforme o ZEE da região e com foco no ambiente das espécies do PAN

Nº	Ação	Produto	Período		Articulador	Custo (R\$)	Colaboradores
			Início	Fim			
3.1	Mapear as áreas relevantes para conservação das espécies terrestres alvo do PAN na região do Baixo e Médio Xingu, incluindo o Mosaico da Terra do Meio.	Mapa elaborado por espécie e mapa integrado de todas as espécies.	janeiro-12	dezembro-12	ICMBio - Esec Terra do Meio (Danilo do Carmo Vieira Correa)	200.000,00	UFPA, SIPAM, CEPAM (Liliam Pinto), INPA (Wilson Spironello), Liza Veiga, Ana Albernaz (MPEG), Valéria Tavares (UFMG), IOP (Leandro Silveira)
3.2	Monitorar as áreas relevantes para conservação das espécies alvo do PAN na região do Baixo e Médio Xingu considerando também os impactos da caça e pesca predatórias (serviço de inteligência). Obs: No primeiro ano, será feito para a Bacia inteira, nos anos posteriores o mapa da ação 3.1 subsidiará o monitoramento.	Relatórios semestrais de monitoramento a partir de janeiro de 2013	janeiro-12	outubro-16	ICMBio – Verde para Sempre (Fernubia Lopes Ferreira)	150000/operação	PF, ABIN, SIPAM, IBAMA, ICMBio
3.3	Intensificar as ações de fiscalização nas áreas relevantes para conservação das espécies alvo do PAN na região do Baixo e Médio Xingu.	Operações de fiscalização realizadas a partir de janeiro de 2013	janeiro-13	outubro-16	ICMBio – Verde para Sempre (Fernubia Lopes Ferreira)	150.000,00/operação	ICMBio, Lizarbson/IBAMA Altamira, PF, PRF, MPF
3.4	Criar Unidades de Conservação em áreas estratégicas para a conservação das espécies alvo do PAN, abarcando ambientes terrestres e aquáticos, considerando também: as áreas críticas das espécies ameaçadas do Pará, as áreas prioritárias para a conservação da Amazônia e oportunidades para o turismo sustentável.	Número de áreas protegidas criadas	janeiro-12	outubro-15	SEMA/PA (Nívea Pereira)	300.000,00/processo de criação	João Arthur (MMA), Marcelo Cavallini(ICMBio)UFPA, MPEG,
3.5	Analisar os Planos Diretores dos municípios do Baixo e Médio Xingu, em relação ao uso do solo, considerando as ações relevantes para a conservação das espécies alvo e propor a incorporação de adequações.	Relatório das análises e proposições de adequações ao PDOT	janeiro-12	outubro-15	Prefeitura de Senador José Porfirio (Lúcia Zortea Zen)	25.000,00	Prefeituras, ISA, Norte Energia, Engevix
3.6	Recuperar com espécies nativas as áreas degradadas nas áreas relevantes, principalmente as ilhas do Baixo Xingu, as florestas aluviais, a vegetação rupestre e o entorno de cavernas.	Áreas em recuperação	junho-12	outubro-16	IMAZON (Heron David dos S. Martins)	2.500.000,00	Embrapa, Sívlio (DILIC/IBAMA), Cleber Alho
3.7	Intensificar as ações de fiscalização nas ilhas do Baixo Xingu e cavernas na região da Transamazônica.	Operações de fiscalização realizadas	março-12	março-14	IBAMA (Luiz Nélio Saldanha Palheta)	150.000,00/operação	ICMBio, Lizarbson/IBAMA Altamira, PF, PRF, MPF

3.8	Finalizar a elaboração do Plano de Manejo da da FLONA de Caxiuanã.	Plano de manejo publicado	janeiro-12	dezembro-12	ICMBio – FN Caxuanã (Carlos Alberto Braga)	500.000,00	Valéria (Norte Energia), UFPA, MPEG, Carlos (ICMBio/DIREP), Eduardo CR4
3.9	Finalizar a elaboração do Plano de Manejo da RESEX Verde para Sempre.	Plano de manejo publicado	janeiro-12	dezembro-12	ICMBio – RESEX Verde para Sempre (Fernubia Lopes Ferreira)	200.000,00	Valéria (Norte Energia), Carlos (ICMBio/DIREP), Eduardo CR5
3.10	Finalizar a elaboração dos Planos de Manejo das UC que compõem o mosaico da Terra do Meio (3 UC).	Plano de manejo publicado	janeiro-12	dezembro-13	ICMBio - ESEC Terra do Meio (Danilo do Carmo Vieira Correa)	1.000.000,00	Valéria (Norte Energia), Carlos (ICMBio/DIREP), Eduardo CR4, Embrapa, UFPA, MPEG, UNB
3.11	Realizar inventários de fauna e flora, a partir de lacunas de conhecimento a serem identificadas no EIA/RIMA, PBA e em literatura existente.	Inventários realizados com recomendações para recuperação e áreas críticas	janeiro-12	outubro-16	ICMBio - ESEC Terra do Meio (Danilo do Carmo Vieira Correa)	3.600.000,00	Colônias de Pescadores, UFPA, MPEG (Liza Veiga e Cazuza), ICMBio, IBAMA, CEPAM (Lilium Pinto), UFMG (Valéria Tavares), IOP (Leandro Silveira), WWF (Luis Coltro), AMAZON (Heron David), CI (Patrícia Baião), Embrapa
3.12	Estabelecer os instrumentos de gestão das UC criadas no âmbito do PAN.	Plano de Manejo elaborado, Conselhos constituídos e capacitados, Plano de Proteção das UC	outubro-14	outubro-16	SEMA/PA (Nívea Pereira)	3.000.000,00	Colônias de Pescadores, UFPA, MPEG (Liza Veiga e Cazuza), ICMBio (Marcelo Cavalini), IBAMA (Nélio Saldanha), CEPAM (Lilium Pinto), WWF (Luis Coltro), AMAZON (Heron David), CI (Patrícia Baião)

PLANO DE AÇÃO NACIONAL PARA ESPÉCIES ENDÊMICAS E AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO DO BAIXO E MÉDIO XINGU

OBJETIVO ESPECÍFICO 4

Promoção da conectividade entre as áreas relevantes para a conservação das espécies alvo.

Nº	Ação	Produto	Período		Articulador	Custo (R\$)	Colaboradores
			Início	Fim			
4.1	Mapear áreas de possível conexão nas áreas relevantes para conservação das espécies alvo do PAN na região do Baixo e Médio Xingu, incluindo o mosaico da Terra do Meio.	Mapa elaborado por espécie	janeiro-12	outubro-12	Norte Energia SA (Valéria Saracura)	R\$ 100.000,00	MPEG (Liza Veiga), Ana Albernaz (MPEG), Luis (WWF), FUNTEC (Ângelo Santarlacci); Museu Paraense Emílio Goeldi (Leandro Ferreira); Heron (IMAZON), Cida e Hermes (UFPA)
4.2	Criar áreas protegidas entre as TI Trincheira/Bacajá e Arara da Volta Grande e as Terras Indígenas de Trincheira/Bacajá e Koatinemo.	Decreto de criação das áreas protegidas	janeiro-12	outubro-16	FUNAI (Maria Janete Carvalho)	300000 / por área protegida criada	Marcelo Cavalini (ICMBIO), Fabio Ribeiro (FUNAI Altamira), Claudia Kawhage (SEMA), João Arthur (MMA)
4.3	Criar uma unidade de conservação à margem direita do Igarapé Bacajá.	UC criada	janeiro-12	outubro-15	Norte Energia SA (Valéria Saracura)	R\$ 300.000,00	Marcelo Cavalini (ICMBIO), Fabio Ribeiro (FUNAI Altamira), Nívea (SEMA), João Arthur (MMA), SEMAT
4.4	Criar unidade de conservação na região do "Tabuleiro de Embaubal" e estabelecer instrumentos de gestão.	UC criada, Plano de Manejo elaborado, Conselhos constituídos e capacitados, Plano de Proteção das UC	janeiro-12	outubro-13	SEMA (Nívea Pereira)	R\$ 2.000.000,00	Juca (UFPA), MPEG, WWF, Marcelo Cavalini (ICMBio), Norte Energia, Maria Saloma (SEMA de Senador Porfírio)
4.5	Promover o rearranjo da paisagem considerando as reservas legais e APP, como forma de criar corredores ecológicos.	Acordos de adequação firmados entre proprietários rurais e SEMA/PA	outubro-15	outubro-16	Norte Energia SA (Valéria Saracura)	R\$ 300.000,00	Solange (SEMA/PA), MPF, João Arthur (MMA), IBAMA, FUNTEC (Ângelo Santarlacci); Museu Paraense Emílio Goeldi (Leandro Ferreira)
4.6	Executar estudos de variabilidade genética em populações das espécies alvo do PAN, principalmente aquelas submetidas a fragmentação.	Diagnóstico da variabilidade genética das espécies / Banco de dados	janeiro-12	outubro-13	UFPA (Artur Luiz da Costa da Silva)	R\$ 1.000.000,00	MPEG (Liza Veiga), Cida (UFPA), Norte Energia, IBAMA, Valeria Tavares (UFMG)
4.7	Realizar estudos de filogeografia para arara azul, arraia negra, <i>Natalus</i> para avaliar a conectividade entre populações locais.	Relatórios e publicações sobre o estudo	janeiro-12	dez.2013	UFPA (Artur Luiz da Costa da Silva)	R\$ 1.000.000,00	Valéria Tavares (UFMG), CEMAVE (Camile Lugarine)

4.8	Avaliar as principais ameaças antrópicas às espécies alvo do PAN nas áreas relevantes identificadas em mapeamento.	Diagnóstico da principais ameaças e proposições para proteção das espécies (mapa de sensibilidade das spp.)	janeiro-12	junho-12	ICMBio - Esec Terra do Meio (Tatiana Chaves de Sousa)	R\$ 600.000,00	ICMBio (Altamira), UFPA, Valéria (MPEG), Embrapa, Colônias de Pescadores, MPEG (Liza Veiga e Cazusa), ICMBio, IBAMA, CEPAM (Lilium Pinto), UFMG (Valéria Tavares), IOP (Leandro Silveira), WWF (Luis Coltro), AMAZON (Heron David), CI (Patrícia Baião)
4.9	Realizar estudos populacionais e de distribuição de espécies alvo do PAN que subsidiem Avaliação de Viabilidade Populacional (AVP).	AVPs das espécies alvo e artigos	outubro-12	outubro-14	MPEG (Liza Veiga)	R\$ 8.000.000,00	Danilo (Esec Terra do Meio), Ivan (ICMBio) Centros ICMBio (CPB), Cida (UFPA),
4.10	Integrar neste plano as ações propostas nos Planos de ação de ariranha, peixe-boi, cervídeos, lepidopteras e onça pintada, cetáceos fluviais, falconiformes e outros a serem elaborados para a Amazônia.	matriz indicando as ações a serem desenvolvidas relacionadas aos PANs citados	janeiro-12	dezembro-16	ICMBio/DIBIO (Marcelo Lima - Mukira)	R\$ 20.000,00	CMA (Adriana Trinta), CECAT (Nildo Marine), CENAP (Rogério Cunha), CEMAVE (Camile Lugarine), CPB (Mônica Montegro), SAVE Brasil (Maurício Barbante), CEPAM (Marcelo Derzi), IOP (Leandro Silveira)
4.11	Criar a FLONA Liberdade e estabelecer instrumentos de gestão.	UC criada e instrumentos de gestão estabelecidos	janeiro-12	outubro-15	ICMBio – FN Caxuanã (Carlos Alberto Braga)	R\$ 1.000.000,00	Marcelo Cavalini (ICMBio)
4.12	Desenvolver estudos sobre a ecologia (comportamento, alimentação, capacidade de adaptação, plasticidade, dinâmica populacional, resiliência, cadeia trófica) das espécies terrestres abrangidas no PAN.	Relatórios anuais a partir de março de 2013, Artigos publicados	março-12	outubro-16	IOP (Leandro Silveira)	7.500.000,00	MPEG (Liza Veiga), INPA (Vera Silva), MEG/GEMAN (José de Souza Silva Júnior - Cazusa), Instituto Mamirauá (Miriam Marmontel), CECAT (Nildo Marine), CENAP (Rogério Cunha), CEMAVE (Camile Lugarine), CPB (Mônica Montegro), WCS (Flavia Miranda), CEPAM (Marcelo Derzi)

PLANO DE AÇÃO NACIONAL PARA ESPÉCIES ENDÊMICAS E AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO DO BAIXO E MÉDIO XINGU

OBJETIVO ESPECÍFICO 5

Controle das enfermidades que acometem os animais domésticos na Bacia do Baixo e Médio Xingu

Nº	Ação	Produto	Período		Articulador	Custo (R\$)	Colaboradores	Obsevação
			Início	Fim				
5.1	Identificar as principais enfermidades que acometem os animais domésticos no Eixo da Transamazônica e nas Terras Indígenas, através de sorologia e exame clínico.	Relatório anual do estado sanitário dos animais domésticos a partir de outubro de 2012	janeiro-12	outubro-16	Norte Energia (Valéria Saracura)	450.000,00	Flávia (WCS), ADEPARA, Instituto Evandro Chagas, Thiago Barros (Funai), ONGs indigenistas, FUNASA, CZOS, Instituto Evandro Chagas	Considerar herliquiose caso haja ocorrência de carrapato.
5.2	Promover campanhas de vacinação dos canídeos e felídeos domésticos principalmente no Eixo da Transamazônica e Terras Indígenas contra raiva, leptospirose, cinomose, parvovirose.	Relatório anual das campanhas de vacinação a partir de outubro de 2012	outubro-12	outubro-16	Norte Energia (Valéria Saracura)	500.000,00	Secretarias de agricultura dos município, ADEPARA, Thiago Barros (Funai), FUNASA, CZOS, Instituto Evandro Chagas	
5.3	Intensificar o controle de epizootias de animais de produção, em especial raiva, tuberculose, brucelose, febre aftosa.	Relatório anual de ocorrência das epizootias, a partir de outubro de 2013	agosto-12	outubro-16	Pref. Municipal de Senador Porfirio (Cleó José Alves da Silva) - articulação com ADEPARA	500.000,00	Secretarias de agricultura dos município, ADEPARA, CZOS, Instituto Evandro Chagas	
5.4	Promover campanhas educacionais focadas nas enfermidades que acometem os animais domésticos, principalmente no Eixo da Transamazônica e Terras Indígenas.	Número de campanhas realizadas por ano a partir de outubro de 2013	outubro-12	outubro-16	Pref. Municipal de Senador Porfirio (Cleó José Alves da Silva) - articulação com ADEPARA e SESP	600.000,00	Prefeituras, ADEPARA, SESP	
5.5	Realizar projeto de avaliação sanitária de animais silvestres na área de abrangência do PAN.	Diagnóstico da avaliação sanitária e publicação a partir de outubro de 2012	outubro-11	outubro-16	Norte Energia (Valéria Saracura)	450.000,00	ICMBio, IBAMA (Altamira), FIOCRUZ, I Evandro Chagas, UFPA, UFRA, UFOPA	
5.6	Efetuar o controle populacional de cães domésticos dentro e no entorno das UCs e de ungulados domésticos dentro das UCs de uso sustentável.	Campanhas anuais de esterilização de cães domésticos e acordos relativos à restrição do número ungulados cumpridos	janeiro-12	janeiro-16	ICMBio (Fernúbia Lopes Ferreira)	600.000,00	Valéria Saracura (Norte energia), Prefeituras, Secretaria de Agricultura do Estado do Pará, Secretaria de Saúde do Pará, IOP (Leandro Silveira), ADEPARÁ, CZOS	Ação oriunda do PAN dos Cervídeos

PLANO DE AÇÃO NACIONAL PARA ESPÉCIES ENDÊMICAS E AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO DO BAIXO E MÉDIO XINGU

OBJETIVO ESPECÍFICO 6

Prevenção e controle das espécies invasoras que afetem as espécies alvo do PAN, na Bacia do Baixo e Médio Xingu.

Nº	Ação	Produto	Período		Articulador	Custo (R\$)	Colaboradores	Observação
			Início	Fim				
6.1	Identificar as espécies exóticas da fauna que ocorrem na Bacia do Baixo e Médio Xingu e as potenciais invasoras que afetem a viabilidade das espécies alvo.	Diagnóstico elaborado	novembro-11	junho-12	MMA (João Arthur)	25.000,00	SEMA, SEPAQ, ICMBio, IBAMA, UFPA, Prefeituras	Indicação da presença de praticante na região de Senador Porfírio.
6.2	Elaborar e implementar um programa de prevenção, erradicação e controle de espécies invasoras.	Programa implementado	julho-12	julho-14	MMA (João Arthur)	6.800.000,00	SEMA, SEPAQ, ICMBio, IBAMA, UFPA, Prefeituras	
6.3	Coibir a utilização de espécies exóticas e/ou alóctones com potencial invasor nos tanques-rede/escavados e monitorar a efetividade dessas ações.	Acordo entre MPA e MMA	janeiro-12	outubro-16	MMA (João Arthur)	50.000,00	ICMBio, IBAMA, MPA, SEPAQ, SEMA, Prefeituras, Colônias Pescadores, EMATER	
6.4	Intensificar ações de proteção e manejo visando o controle de animais de produção nas ilhas e UC.	Acordos para redução da ocorrência de animais de produção, inibição das queimadas nas ilhas (fiscalização)	janeiro-12	outubro-16	ICMBio/ Verde para Sempre (Fernúbia Lopes Ferreira)	100.000,00	Paulo (CGPRO/ICMBio), IBAMA, EMATER, Embrapa	

PLANO DE AÇÃO NACIONAL PARA ESPÉCIES ENDÊMICAS E AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO DO BAIXO E MÉDIO XINGU

OBJETIVO ESPECÍFICO 7

Redução da caça e da pesca predatória na região da Bacia do Baixo e Médio Xingu

Nº	Ação	Produto	Período		Articulador	Custo (R\$)	Colaboradores	Observação
			Início	Fim				
7.1	Realizar estudo sobre os impactos de caça predatória na região do Baixo e Médio Xingu.	Relatório elaborado	janeiro-12	janeiro-13	Instituto Onça Pintada (Leandro Silveira)	600.000,00	Flavia (WCS) e Leandro (Iop), Thiago Barros (Funai), UFPA/Campus Altamira e Belém, MPEG, Instituto Mamirauá (Miriam Marmontel), CEPAM, CMA, CPB, CEMAVE, CENAP	
7.2	Realizar estudo sobre os impactos de pesca predatória na região do Baixo e Médio Xingu, incluindo a questão de cotas para coleta de peixes ornamentais.	Relatório elaborado	janeiro-12	janeiro-13	UFPA (Vitória Isaac)	600.000,00	Flavia (WCS) e Leandro (IOP), Thiago Barros (Funai), UFPA /Campus Altamira e Belém, MPEG, Instituto Mamirauá (Miriam Marmontel), CEPAM, CEPTA	
7.3	Desenvolver um programa de educação ambiental com iniciativas que tenham enfoque na conservação de espécies do PAN e na segurança alimentar das populações humanas.	Programa implementado; Termo de referência; edital para seleção de propostas; publicação das propostas selecionadas; relatórios anuais de iniciativas desenvolvidas.	fevereiro-12	setembro-16	ICMBio - CNPT (Katia Regina Aroucha Barros)	3.000.000,00	PQA/IBAMA (Maria de Lourdes Cantarelli), Maria Janete Carvalho (Funai), UFPA - Núcleo de Meio Ambiente, Prefeituras Municipais de Altamira, Senador José Porfírio e Vitória (Saloma Mendes), Daniela Santana (UFPA), Hermes Medeiros (UFPA Altamira), Antonio Melo (IBAMA), ICMBio (Fabiana Prado), ISA (Marcelo Salazar), IPAM (Lucimar Sousa)	
7.4	Promover ações de educação ambiental junto à população ribeirinha, para a conservação do peixe-boi, da ariranha e dos botos fluviais.	Campanhas de educação ambiental realizadas, Programa de agentes voluntários ambientais estabelecido e material didático e informativo distribuído	março-12	Marco 2014	ICMBio - CNPT (Katia Regina Aroucha Barros)	400.000,00	GEMAM/Museu Emilio Goeldi, Renata Emim, CMA (Fábia Luna), INPA (Vera Da Silva), CEPAM (Marcelo Derzi), CENAP (Rogério Cunha)	
7.5	Elaborar, de forma participativa, um programa /projetos com alternativas voltadas para a segurança alimentar e geração de renda das populações humanas.	Documento do programa	janeiro-12	junho-12	CEPAM/ICMBio (Marcelo Raseira)	200.000,00	Secretarias de Produção das Prefeituras envolvidas, Maria Janete Carvalho (Funai)	
7.6	Implementar e fazer a gestão participativa do programa/projetos com alternativas voltadas para a segurança alimentar e geração de renda das populações humanas, utilizando sempre espécies autóctones.	Relatórios dos projetos implementados e avaliados	julho-12	setembro-16	CEPAM/ICMBio (Marcelo Raseira)	5.000.000,00	MPA, Secretarias de Produção do Estado e dos Municípios envolvidas, Maria Janete Carvalho (Funai), Giacomo - Colônia De Pescadores De Vitória Do Xingu, MDA, MDS, MAPA	

7.7	Desenvolver ações de monitoramento da região para geração de demandas de fiscalização.	Relatórios de monitoramento	fevereiro-12	setembro-16	DIPRO/IBAMA (Tatiana Lucena Pimentel)	400.000,00	ICMBIO, MPA, POLICIA FEDERAL, RODOVIÁRIA, BPMA, FORÇA NACIONAL, SEMA/PA, Thiago Barros (Funai)	
7.8	Desenvolver ações de fiscalização.	Relatórios das ações realizadas	abril-12	setembro-16	DIPRO/IBAMA (Tatiana Lucena Pimentel)	5.000.000,00	ICMBIO, MPA, POLICIA FEDERAL, RODOVIÁRIA, BPMA, FORÇA NACIONAL, SEMA/PA, Thiago Barros (Funai)	
7.9	Levantar as espécies nativas da área do PAN com potencial para atividades de aquicultura como alternativa econômica aos pescadores artesanais.	Lista de espécies e potencial identificado	janeiro-12	dezembro-14	Norte Energia SA (Valéria Saracura)	250.000,00	Colonia De Pescadores Z-70 (Benedito Gil Souza), Z-12 (Giacomo), Altamira (Lucio Vale)	
7.10	Estimular atividades de aquicultura exclusivamente com espécies nativas como alternativa econômica às populações dependentes da coleta de peixes na região afetada pela implantação da UHE.	Projetos em desenvolvimento	janeiro-13	dezembro-14	Norte Energia SA (Valéria Saracura)	8.000.000,00	Ministério Da Pesca E Aquicultura, Colonia De Pescadores Z-70, ACEPOAT (Marize), SEPAQ	
7.11	Indicar e viabilizar alternativas econômicas aos pescadores artesanais na região da Volta Grande e área da UHE, minimizando as pressões sobre as espécies alvo do PAN.	Projetos em desenvolvimento	janeiro-12	outubro-16	Norte Energia SA (Valéria Saracura)	5.300.000,00	Colonia De Pescadores Z-70 (Benedito Gil Souza), Z-12 (Giacomo), Altamira (Lucio Vale)	
7.12	Avaliar e monitorar o impacto da captura intencional e acidental das espécies de botos fluviais, de peixe-boi-amazônico e de ariranhas.	Relatórios anuais elaborados a partir de janeiro de 2013	janeiro-12	janeiro-16	CEPAM/ICMBio (Lilium Pinto)	4.000.000,00	Flavia (WCS) e Leandro (Iop), Thiago(Funai), UFPA/Campus Altamira e Belém, MPEG, Miriam Marmotel (Instituto Mamirauá), Marcelo Reis (ICMBio), Vera da Silva (INPA)	Ação oriunda de outros PANs já elaborados
7.13	Introduzir, nos acordos de pesca, mecanismos de proteção à ariranha, ao peixe-boi-amazônico e aos botos fluviais.	Acordos de pescas com restrições para proteção da fauna aquática	janeiro-12	janeiro-14	SEMAT de Senador José Porfílio (Saloma Mendes)	200.000,00	Ministério da Pesca E Aquicultura, Colonia De Pescadores Z-70, ACEPOAT (Marize), SEPAQ (Benedito Gil Souza), Z-12 (Giacomo), Altamira (Lucio Vale)	
7.14	Implementar pesquisa para avaliar a sobreposição da dieta da ariranha (Pteronura brasiliensis) com a atividade de pesca local.	Relatórios elaborados e artigos publicados	janeiro-12	janeiro-14	IOP (Leandro Silveira)	600.000,00	Flavia (WCS), Leandro (IOP), Thiago(Funai), UFPA/Campus Altamira e Belém, MPEG, Miriam Marmotel (Instituto Mamirauá), Marcelo Reis (ICMBio), Vera da Silva (INPA), Colonia de Pescadores Z-70, ACEPOAT (Marize), SEPAQ (Benedito Gil Souza), Z-12 (Giacomo),	

PLANO DE AÇÃO NACIONAL PARA ESPÉCIES ENDÊMICAS E AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO DO BAIXO E MÉDIO XINGU

OBJETIVO ESPECÍFICO 8

Coibição do tráfico de espécies ameaçadas e endêmicas em toda área do PAN.

Nº	Ação	Produto	Período		Articulador	Custo (R\$)	Colaboradores	Observação
			Início	Fim				
8.1	Estruturar e viabilizar um plano regional de fiscalização voltada para as questões de tráfico de animais ameaçados de extinção.	Plano elaborado; relatório de atividades desenvolvidas	abril-12	setembro-16	DIPRO/IBAMA (Tatiana Lucena Pimentel)	4.000.000,00	ICMBio , MPA, Polícia Federal, Polícia Rodoviária Federal, BPA - PM/PA, Força Nacional , SEMA/PA, Thiago Barros (FUNAI); ESREG IBAMA Altamira; DEMA - Polícia Civil/PA	
8.2	Desenvolver campanha visando a inibição do tráfico nacional e internacional de animais ameaçados de extinção.	Editais para contratação de empresa, peças de campanha	janeiro-12	setembro-16	DIPRO/IBAMA (Tatiana Lucena Pimentel)	600.000,00	UFPA, ICMBio, Polícia Federal, Polícia Rodoviária Federal, Prefeituras, Marinha, SEMA, RENCTAS, INFRAERO, BPA - PM/PA; ESREG IBAMA Altamira; DEMA - Polícia Civil/PA	
8.3	Produzir guias para auxiliar a fiscalização identificar as espécies alvo do PAN.	Guias de identificação de espécies alvo do PAN para fiscalização publicados e distribuídos	janeiro-12	janeiro-14	ICMBio (Danilo Correa)	100.000,00	ICMBio Coordenação de Proteção (Leonardo Messias), DIPRO/IBAMA (Tatiana Lucena Pimentel)	

PLANO DE AÇÃO NACIONAL PARA ESPÉCIES ENDÊMICAS E AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO DO BAIXO E MÉDIO XINGU

OBJETIVO ESPECIFICO 9

Redução de perdas de animais silvestres em decorrência de atropelamentos/abaloamentos e conflitos por competição por recursos com populações humanas.

Nº	Ação	Produto	Período		Articulador	Custo (R\$)	Colaboradores	Observação
			Início	Fim				
9.1	Elaborar e implementar um plano com iniciativas que evitem/reduzam atropelamentos.	Documento do plano; relatórios.	fevereiro-12	setembro-16	DNIT (Marcelo Ferreira)	400.000,00	SEINF-PA, Prefeituras, Polícia Rodoviária Federal, IBAMA, Norte Energia (Valéria Saracura)	
9.2	Elaborar e implementar um plano com iniciativas que evitem/reduzam abaloamentos de sirênios.	Documento do plano; relatórios.	fevereiro-12	setembro-16	CEPAM (Lilium Pinto)	400.000,00	Capitania dos Portos, ICMBIO/CMA/REMANOR, AMPA, IPAM (Vera Silva)	
9.3	Adequar a estrutura prevista no acordo IBAMA/Norte Energia e colocar em operação o recebimento de animais ameaçados e endêmicos provenientes do tráfico, atropelamentos / abaloamentos, captura ilegal e entrega voluntária.	Projeto de adequação da estrutura; relatório dos serviços realizados.	outubro-11	setembro-16	DIPRO/IBAMA (Tatiana Lucena Pimentel)	5.000.000,00	ICMBio, INPA, AMPA, Norte Energia (Valéria Saracura), REMANOR	
9.4	Identificar e monitorar áreas de conflitos entre onças e pecuaristas.	Mapa de conflitos; relatórios de monitoramento	fevereiro-12	setembro-16	Instituto Onça Pintada (Leandro Silveira)	1.200.000,00	CENAP/ICMBio, Associação de Produtores Rurais, Sindicatos de Produtores Rurais, Federação de Produtores Rurais	
9.5	Elaborar e executar um programa de manejo visando resolução do conflito onça/pecuarista para a região.	Documento do plano de manejo; relatórios.	agosto-12	setembro-16	Instituto Onça Pintada (Leandro Silveira)	1.200.000,00	CENAP/ICMBio, Associação de Produtores Rurais, Sindicatos de Produtores Rurais, Federação de Produtores Rurais	
9.6	Realizar ações preventivas para evitar conflitos entre ariranha/pescadores na região B16.	Relatório da situação atual do conflito, campanha de educação ambiental realizada	agosto-12	setembro-16	DBIO/ICMBIO (Marcelo Lima)	600.000,00	Colônias de Pescadores, Associações Comunitárias de Ribeirinhos, ICMBio, MPA	
9.7	Estabelecer acordos de pesca com as comunidades de ribeirinhos em função das áreas sensíveis para conservação de sirênios.	Instrução normativa publicada	outubro-11	outubro-13	Colônia de Pescadores de Vitoria do Xingu Z64 e Z70 (Giácomo Dall)	200.000,00	MPA, IBAMA, ICMBIO, Prefeituras, SEPAQ, Norte Energia (Valéria Saracura)	
9.8	Estabelecer acordos de pesca com as comunidades de ribeirinhos, como um item a ser incluído no plano de manejo em UC existentes e futuras.	Acordos firmados incluídos no plano de manejo	outubro-14	outubro-16	Colônia de Pescadores de Vitoria do Xingu Z64 e Z70 (Giácomo Dall)	Sem custo para o PAN.	IBAMA (Rodolfo), ICMBIO, Secretaria de Meio Ambiente dos Municípios (Senador José Porfírio - Maria Saloma)	

9.9	Estimar a abundância e a tendência populacional das espécies de botos fluviais, ariranha e peixe-boi-amazônico.	Relatórios periódicos a partir de janeiro de 2013 e publicações	janeiro-12	outubro-16	CEPAM (Liliam Pinto)	4.000.000,00	Flavia (WCS) e Leandro (Iop), Thiago(Funai), UFPA/Campus Altamira e Belém, MPEG, Miriam Marmotel (Instituto Mamirauá), Marcelo Reis (ICMBio), Vera da Silva (INPA), CMA e CENAP	Ação oriunda de outros PANs já elaborados
9.10	Incluir e implementar, nos Planos de Utilização e Planos de Manejo das Unidades de Conservação, ações de proteção ao peixe-boi-amazônico, à ariranha e aos botos fluviais, quando dentro da área de ocorrência.	Planos de Utilização e de Manejo com ações de conservação implementadas (a partir de janeiro de 2013)	janeiro-12	janeiro-16	ICMBio/ Verde para Sempre (Fernubia Lopes Ferreira)	1.800.000,00	Flavia (WCS) e Leandro (Iop), UFPA/Campus Altamira e Belém, MPEG, Miriam Marmotel (Instituto Mamirauá), Vera da Silva (INPA), CMA e CENAP, CEPAM, WWF, AMAZON	
9.11	Promover pesquisa para as seguintes espécies: <i>Morphnus guianensis</i> , <i>Harpia harpyja</i> , em relação a inventário em remanescentes florestais com avaliação de abundância, estudos da biologia (reprodução, alimentação, uso de habitat e comportamento) e estudos genéticos.	Relatórios e publicações	janeiro-12	janeiro-16	ICMBio (Marcelo Reis)	1.000.000,00	Vale do Rio Doce, INPA (Tânia), UFPA, UFOPA, MPEG (Alexandre Aleixo), Flona de Carajás, Flona de Tapajós	
9.12	Realizar monitoramento de atropelamentos de fauna silvestre nas principais estradas da área do PAN.	Relatórios	janeiro-12	janeiro-16	IOP (Leandro Silveira)	1.000.000,00	DNIT, IBAMA, Norte Energia (Valéria Saracura), UFPA, MPEG	

PLANO DE AÇÃO NACIONAL PARA ESPÉCIES ENDÊMICAS E AMEAÇADAS DE EXTINÇÃO DO BAIXO E MÉDIO XINGU

OBJETIVO ESPECIFICO 10

Diminuição de riscos às áreas de alimentação e reprodução de espécies alvo do PAN.

Nº	Ação	Produto	Período		Articulador	Custo (R\$)	Colaboradores	Observação
			Início	Fim				
10.1	Identificar as áreas importantes para a alimentação e reprodução de espécies ameaçadas da fauna terrestre e seus riscos associados.	Relatório	fevereiro-12	março-14	WCS – Projeto Tamanduá (Flávia Miranda)	400.000,00	NUMA-UFPA, UFPA - Belém; IBAMA, INPE, Centros Especializados do ICMBio, IOP, IUCN, MPEG	
10.2	Identificar as áreas importantes para a alimentação e reprodução de espécies ameaçadas da fauna aquática e seus riscos associados.	Relatório, mapas e diagnóstico publicado	outubro-11	outubro-13	Norte Energia SA (Valéria Saracura)	400.000,00	IBAMA, INPE, UFPA - Belém; IFPA-Altamira, Museu Paraense Emilio Goeldi/GEMAM (Renata Emin), Colonia de Pescadores Z-70 (Benedito Gil de Souza), Instituto PHISYS (Simone Mamed), INPA (Vera da Silva), CMA/ICMBIO (Fabia Luna), ICMBIO (Marcelo Lima Reis)	
10.3	Estruturar um plano regional de fiscalização voltada para as questões que ameaçam as espécies.	Plano regional	abril-12	setembro-16	DIPRO/IBAMA (Tatiana Lucena Pimentel)	100.000,00	ICMBio, MPA, Política Federal, Polícia Rodoviária, BPA, Força Nacional, SEMA/PA, Thiago Barros (FUNAI), DEMA - Pol Civil/PA	
10.4	Fortalecer a ação dos agentes ambientais voluntários (AAV).	Relatórios dos 20 cursos de capacitação; relatórios das ações dos AAV	outubro-11	setembro-16	ICMBio – FN Caxiuanã (Carlos Alberto Braga)	400.000,00	IBAMA, Prefeituras e associações da sociedade civil organizada	