

PLANO DE AÇÃO NACIONAL PARA CONSERVAÇÃO DA HERPETOFAUNA AMEAÇADA DA MATA ATLÂNTICA NORDESTINA

OBJETIVO GERAL

Aumentar o conhecimento sobre as espécies-foco e minimizar o efeito das ações antrópicas de forma a contribuir para a conservação das espécies de anfíbios e répteis contempladas no PAN da Mata Atlântica nordestina, em cinco anos.

	Valor (R\$)
OBJETIVO ESPECÍFICO 1 Promover a manutenção, a ampliação e restabelecer a conectividade das áreas que incluem os habitats das espécies contempladas no PAN.	6.010.000
OBJETIVO ESPECÍFICO 2 Ampliar o conhecimento sobre a história natural, biogeografia e sistemática das espécies contempladas no PAN.	8.066.000
OBJETIVO ESPECÍFICO 3 Promover a mudança na percepção das populações humanas sobre a importância biológica de répteis e anfíbios nas áreas estratégicas do PAN.	1.900.000
OBJETIVO ESPECÍFICO 4 Ampliar as parcerias entre os órgãos públicos, setor produtivo e sociedade civil organizada.	524.000
OBJETIVO ESPECÍFICO 5 Reduzir os impactos negativos às espécies contempladas no PAN causados pelo manejo inadequado dos recursos naturais.	1.100.000
TOTAL DO PAN	17.600.000

PLANO DE AÇÃO NACIONAL PARA CONSERVAÇÃO DA HERPETOFAUNA AMEAÇADA DA MATA ATLÂNTICA NORDESTINA

OBJETIVO ESPECÍFICO 1

Promover a manutenção, a ampliação e restabelecer a conectividade das áreas que incluem os habitats das espécies contempladas no PAN.

Nº	Ação	Produto	Período		Articulador	Custo estimado (R\$)	Colaboradores	Observação
			Início	Fim				
1.1	Sistematizar as informações existentes sobre a ocorrência das espécies contempladas no PAN	Mapa elaborado	novembro-12	janeiro-13	Marco Antônio de Freitas (Rebio Gurupi/ICMBio)	5.000,00	Daniel Oliveira Mesquita (UFPB), Carolina Lisboa (SEMURB/Natal), Geraldo José Barbosa de Moura (UFPE), Ubiratan Gonçalves da Silva (OIKOS BIOEMPREENHIMENTOS - AL), Selma torquato (Museu de Historia Natural - UFAL), Ingrid Carolline Tiburcio (ONG Movida-AL), Barnagleison Lisboa (UFPE), Cristiane Nikely Silva Palmeira (Museu de Historia Natural - UFAL), Filipe Augusto Cavalcanti do Nascimento (Museu de Historia Natural - UFAL)	
1.2	Analisar o histórico da perda de habitat de áreas de ocorrência das espécies-alvo do PAN a fim de priorizar os locais a serem contemplados com as ações de conservação da herpetofauna da Mata Atlântica do Nordeste	Ranking de priorização de áreas para execução das ações de fiscalização, de recuperação e criação de UCs	julho-13	janeiro-14	Vívian Uligh (RAN/ICMBio)	100.000,00	Bruno Marchena Romão Tardio (REBIO UNA/ICMBio), Isabela Deiss de Farias (ICMBio/CR6), James Douglas Oliveira Bessa (IBAMA- SUPES/BA - Escritório de Ilhéus), Fabíola Patrícia da Silva Rufino (SUPES/IBAMA/RN), Daniel Cassiano Lima (UECE), Thiago César Faria da Silva (SUDEMA/PB), Mirco Solé (UESC/BA), Sheila Rancura (Parna Serra das Lontras), Tatiana Alves Fona e Franco (RVS de UNA/ICMBio) , Edinilza Maranhão dos Santos (UFRPE), Edivania do Nascimento Pereira (UFRPE), Diva Maria Borges-Nojosa (UFC)	
1.3	Inclusão das áreas estratégicas no programa "Corredores da Mata Atlântica do Nordeste"	Áreas incluídas	outubro-12	dezembro-12	Thiago César Faria da Silva (SUDEMA/PB)	5.000,00	David Maurice Hassett (Santuário Ecológico de Pipa/RN), Severino Rodrigo Ribeiro Pinto (CEPAN/PE), Mary Sorage Praxedes da Silva (IDEMA/RN), Isabela Deiss de Farias (CR6/ICMBio)	

1.4	Formalizar termos de reciprocidade entre os órgãos fiscalizadores a fim de elaborar um Plano de Proteção para fiscalização e controle das áreas prioritárias definidas	Termos firmados	outubro-12	outubro-13	Adielson Pereira de Araújo (Batalhão de Polícia Ambiental/PB)	30.000,0	Bruno Marchena Romão Tardio (REBIO UNA/ICMBio), José Tadeu Oliveira (REBIO Santa Isabel/ICMBio/SE), Deivini Souza Almeida (SEMACE/CE), Ykson Teotonio de Emery (IMA/AL), Gilberto Carlos do Nascimento Junior (CIPOMA/PE), Djane Menezes dos Santos (BPA/AL), Erick Oliveira Silva (BPA/SE), Capitão Eliezer (CIPPA/PM/BA), Fabíola Patrícia da Silva Rufino (SUPES/IBAMA/RN), Isabela Deiss de Farias (ICMBio/CR6), Maria Augusta Barbosa dos Anjos (SEMARH/SE), Maria de Fátima de Freitas Rêgo (IDEMA/RN), Pedro Lins Normande (IMA/AL), Marco Antônio de Freitas (Rebio Gurupi/ICMBio), Apoena Figueiroa (CR7/ICMBio)	
1.5	Executar operações de fiscalização conjuntas semestrais nas áreas prioritárias de cada Estado da Mata Atlântica do Nordeste	Uma operação de fiscalização por semestre em cada estado	abril-12	novembro de 2017	James Douglas Oliveira Bessa (IBAMA- SUPES/BA - Escritório de Ilhéus)	5.000.000,0	José Tadeu Oliveira (REBIO Santa Isabel/ICMBio/SE), Marleno Costa (P.N. Serra de Itabaiana - ICMBio), Bruno Marchena Romão Tardio (REBIO UNA/ICMBio), Deivini Souza Almeida (SEMACE/CE), Fabíola Patrícia da Silva Rufino (SUPES/IBAMA/RN), Tatiana Alves Fona e Franco (RVS de UNA/ICMBio), Thiago César Faria da Silva (SUDEMA/PB), Adielson Pereira de Araújo (BPA/PB), Djane Menezes dos Santos (PM/AL), Erick Oliveira da Silva (PM/SE), Marius da Silva Pinto Belussi (SUPES/IBAMA/AL), Marco Antônio de Freitas (Rebio Gurupi/ICMBio), Apoena Figueiroa (CR7), Isabela Deiss de Farias (CR6/ICMBio)	Ação contínua
1.6	Propor a recategorização das Áreas de Proteção Ambientais de Maranguape e Baturité/CE para categoria mais restritivas	Proposta de recategorização elaborada e encaminhada	novembro-12	novembro-13	Flávia Prado (CEMACE/CE)	10.000,00	Deivini Souza Almeida (SEMACE/CE), Maria Juliana Borges Leite (NUROF/UFC), Diva Maria Borges-Nojosa (UFC), Daniel Cassiano Lima (UEC), Ana Valeska Pinto de Lima (UNIFOR/CE), Lívio gurjão (IBAMA), Alexandre Brito (ICMBio)	

1.7	Constituir um GT para elaboração de Documento Técnico que estimule a criação de Unidades de Conservação no estado de Alagoas junto ao IMA na Serra da Mão (L. trefauti), na APA do Catolé e Fernão Velho (C. alagoanus, S. skuki, P. edelmoi, D. atlantica e D. nordestina)	GT constituído, documento elaborado e gestão junto ao IMA realizada	novembro-12	julho-13	Pedro Lins Normande (IMA/AL)	30.000,00	Ubiratan Gonçalves da Silva (OIKOS BIOEMPREENDEMENTOS), Ykson Teotonio de Emery (IMA/AL), INCRA, Nazário (IMA/AL), BPA/AL, Anivaldo Miranda (SEMARH/AL), Selma torquato (Museu de Historia Natural - UFAL), Ingrid Carolline Tiburcio (ONG Movida-AL), Barnagleison Lisboa (UFPE), Cristiane Nikely Silva Palmeira (Museu de Historia Natural - UFAL), Filipe Augusto Cavalcanti do Nascimento (Museu de Historia Natural - UFAL), Isabela Deiss de Farias (CR6/ICMBio)
1.8	Apoiar e reforçar por meio de Documento Técnico e Comissão de articulação a criação das Unidades de Conservação estaduais no Rio Grande do Norte, e iniciar a sua implementação: Parque do jiqui, Parque dos Mangues e Monumento Natural do Morro do Careca, áreas de ocorrência de C. natalensis	Comissão formada, documento elaborado e encaminhado	novembro-12	julho-13	Fabiola Patrícia da Silva Rufino (SUPES/IBAMA/RN)	10.000,00	Ministério Público Federal, Maria de Fátima de Freitas Rêgo (IDEMA/RN), Carolina Maria Cardoso Aires Lisboa (SEMURB/Natal), Eliza Maria Xavier Freire (UFRN), Mary Sorage Praxedes da Silva (IDEMA/RN), Liliana Silva Lincka (SUPES/IBAMA/RN), David Maurice Hassett (Santuário Ecológico de Pipa)
1.9	Constituir um GT para elaboração de Documento Técnico que estimule a criação de Unidades de Conservação na cidade de Natal nas áreas de ocorrência de C. natalensis	GT constituído, documento elaborado e gestão junto ao SEMURB/Natal realizada	novembro-12	julho-13	Carolina Maria Cardoso Aires Lisboa (SEMURB/Natal)	10.000,00	Fabiola Patrícia da Silva Rufino (SUPES/IBAMA/RN), Maria de Fátima de Freitas Rêgo (IDEMA/RN), Eliza Maria Xavier Freire (UFRN), Mary Sorage Praxedes da Silva (IDEMA/RN), Liliana Silva Lincka (SUPES/IBAMA/RN), David Maurice Hassett (Santuário Ecológico de Pipa)
1.10	Criação do Conselho Gestor do Parque da Cidade do Natal Dom Nivaldo Monte a fim de reforçar a ampliação da área da UC	Conselho criado	novembro-12	julho-14	Carolina Maria Cardoso Aires Lisboa (SEMURB/Natal)	100.000,00	Fabiola Patrícia da Silva Rufino (SUPES/IBAMA/RN), Maria de Fátima de Freitas Rêgo (IDEMA/RN), Eliza Maria Xavier Freire (UFRN), Mary Sorage Praxedes da Silva (IDEMA/RN), Liliana (IBAMA), David Maurice Hassett (Santuário Ecológico de Pipa)
1.11	Criação de GT para articular junto ao Setor produtivo, terceiro setor, estados e municípios para criação e ampliação de RPPN nas áreas prioritárias do PAN, identificadas na ação 1.3	GT criado e programa de estímulo à criação e ampliação de RPPNs implementado e pelo menos uma RPPN criada em cada Estado de abrangência do PAN.	julho-13	final do PAN	Severino Rodrigo Ribeiro Pinto (CEPAN/PE)	15.000,00	Isabela Deiss de Farias (ICMBio/CR6), Thiago César Faria da Silva (SUDEMA/PB), Maria de Fátima de Freitas Rêgo (IDEMA/RN), Iraguassu Teixeira (COMPAN/CE), IESB-BA, Aquasis-CE, AMANE, Valdineide (SEMARH/SE), David Maurice Hassett (Santuário Ecológico de Pipa), Mirco Solé (UESC), Severino Rodrigo Ribeiro Pinto (CEPAN/PE), Liliana S. Lincka (IBAMA/RN), Ubiratan Gonçalves da Silva (OIKOS BIOEMPREENDEMENTOS), Daniel Cassiano Lima (UECE)

1.12	Divulgar documento técnico que reforce a necessidade de implementação ações de recuperação de APPs dos rios que conectam os fragmentos de ocorrência da espécie alvo deste PAN	Documento criado e encaminhado aos municípios e Comitês de Bacias	novembro-12	Final do PAN	Thiago Silva (SUDEMA/PB)	15.000,00	Fabiola Patrícia da Silva Rufino (SUPES/IBAMA/RN), Severino Rodrigo Ribeiro Pinto (CEPAN/PE),	
1.13	Divulgar protocolos para serem incluídos nos Termos de Referência de EIA/RIMA e demais formas de licenciamento de empreendimentos nas áreas de ocorrência das espécies-alvo do PAN	Protocolos criados e divulgados junto aos órgãos licenciadores	novembro-12	dezembro-13	Isabela Deiss de Farias (CR6/ICMBio)	50.000,00	GT de herpetólogos, OEMAs	Fazer uma oficina de elaboração dos protocolos
1.14	Divulgar o resumo executivo do PAN e os protocolos junto aos órgãos licenciadores (OEMA, IBAMA, OMA) e Ministério Público, objetivando convencê-los a inserir nos Termos de Referências das atividades licenciáveis considerações sobre os potenciais impactos nas áreas de ocorrência e de distribuição potencial das espécies contempladas pelo PAN.	Protocolos inseridos nos TR	março-13	dezembro-14	Isabela Deiss de Farias (CR6/ICMBio)	150.000,00	Sônia Helena Santesso (RAN/ICMBio), OEMAs, Carolina Maria Cardoso Aires Lisboa (SEMURB/Natal), Isabela Deiss de Farias (CR6/ICMBio)	Realizar reuniões de trabalhos com as OEMA e MP
1.15	Articular e reforçar para assegurar que parte dos recursos de compensação sejam destinados às ações de mitigação nas áreas de ocorrência das espécies do PAN.	Reuniões de trabalho realizadas	março-13	dezembro-14	Carlos Roberto Abrahão (RAN/ICMBio)	150.000,00	Bruno Marchena Romão Tardio (REBIO UNA/ICMBio), Maria Augusta Barbosa dos Anjos (SEMARH/SE), Ykson Teotonio de Emery (IMA/AL), Flávia (CE), Maria de Fátima de Freitas Rêgo (IDEMA/RN), Tatiana Alves Fona e Franco (RVS de Una/ICMBio), Thiago César Faria da Silva (SUDEMA/PB), Isabela Deiss de Farias (CR6/ICMBio)	
1.16	Elaborar e protocolar um documento técnico para estimular os órgãos ambientais das esferas municipais, estaduais e federais a contratarem brigadas para prevenção, combate e controle de incêndios nas UC com ocorrência das espécies-alvo do PAN	Documento elaborado e protocolado	novembro-12	julho-13	Maria Augusta Barbosa dos Anjos (SEMARH/SE)	30.000,00	Isabela Deiss (CR6/ICMBio), Marleno Costa (P.N. Serra de Itabaiana - ICMBio/SE), Bruno Marchena Romão Tardio (REBIO UNA/ICMBio), CGPRO/ICMBio, James Douglas Oliveira Bessa (IBAMA- SUPES/BA - Escritório de Ilhéus), Tatiana Alves Fona e Franco (RVS de Una/ICMBio)	
1.17	Elaborar protocolo sobre conectividade dentro das ZEIS e articular em nível ministerial normatização do mesmo.	Protocolo produzido e articulação realizada	julho-13	julho-14	Thiago César Faria da Silva (SUDEMA/PB)	50.000,00	Carlos Roberto Abrahão (RAN/ICMBio), Fabrício Escarlante (DIBIO/ICMBio), Isabela Deiss de Farias (CR6/ICMBio), Carolina Maria Cardoso Aires Lisboa (SEMURB/Natal)	

1.18	Identificar áreas potenciais a promover a conectividade entre fragmentos com ocorrência das espécies contempladas no PAN e estimular a regularização fundiária em UC, criação de Reservas Legais e RPPN formando corredores.	Mapa das áreas potenciais elaborados e reuniões para divulgação	julho-13	julho-15	Fabiola Patrícia da Silva Rufino (SUPES/IBAMA/RN)	250.000,00	Maria Augusta Barbosa dos Anjos (SEMARH/SE), Ykson Teotonio de Emery (IMA/AL), Flávia (CE), Maria de Fátima de Freitas Rêgo (IDEMA/RN), Thiago César Faria da Silva (SUDEMA/PB), Isabela Deiss de Farias (CR6/ICMBio), Alexandre Pinheiro Zanotti (Secretaria de Meio Ambiente e Sustentabilidade - PE), Carolina Maria Cardoso Aires Lisboa (SEMURB/Natal), Severino Rodrigo Ribeiro Pinto (CEPAN/PE), IESB,	
Total						6.010.000,00		

PLANO DE AÇÃO NACIONAL PARA CONSERVAÇÃO DA HERPETOFAUNA AMEAÇADA DA MATA ATLÂNTICA NORDESTINA

OBJETIVO ESPECÍFICO 2

Ampliar o conhecimento sobre a história natural, biogeografia e sistemática das espécies contempladas no PAN.

Nº	Ação	Produto	Período		Articulador	Custo estimado (R\$)	Colaboradores	Observação
			Início	Fim				
2.1	Elaboração de banco de dados sobre a distribuição das espécies contempladas no PAN	Banco de dados elaborado e disponibilizado	novembro-12	novembro-13	Selma Torquato (UFAL)	15.000,00	Flora Acuña Juncá (UEFS - BA), Ilka Biondi (UEFS - BA), Mirco Solé (UESC - BA), Marcelo Napoli (UFBA), Maria Lúcia Del Grande (UESB - BA), Antônio Jorge Suzart Argôlo (UESC - BA), Rejane Lira da Silva (UFBA), Renato Neves Feio (UFV - MG), Renato Gomes Faria (UFS - SE), Selma Torquato (UFAL), Geraldo Jorge Barbosa de Moura (UFRPE), Gustavo Henrique Calazans Vieira (UFPB), Eliza Maria Xavier Freire (UFRN), Diva Maria Borges- Nojosa (UFCE), Gilda Vasconcelos Andrade (UFMA), José Roberto de Souza de Almeida Leite (UFPI), Daniel Cassiano Lima (UECE), Isabela Deiss de Farias (CR6/ICMBio)	Espera-se a atualização contínua do banco de dados após a primeira versão
2.2	Realizar modelagem da distribuição potencial das espécies contempladas no PAN a fim de priorizar as áreas a serem inventariadas e projetar a distribuição em diferentes cenários climáticos	Mapas de distribuição potencial elaborados	julho-13	dezembro-13	Diego José Santana (UFPB)	25.000,00	Mirco Solé (UESC - BA), Gabriel Correa Costa (UFRN), Eduardo José dos Reis (UFS - SE), Fagner Delfim (UFPB), Vivian Uhlig (RAN/ICMBio)	

2.3	Inventariar de forma integrada as áreas de ocorrência potencial das espécies contempladas no PAN	Elaboração de Listas de espécies das áreas indicadas pela modelagem e diagnóstico de novas ocorrências das espécies contempladas pelo PAN	janeiro-14	janeiro-16	Eliza Maria Xavier Freire (UFRN)	2.000.000,00	Flora Acuña Juncá (UEFS - BA), Mirco Solé (UESC - BA), Marcelo Napoli (UFBA), Maria Lúcia Del Grande (UESB - BA), Antônio Jorge Suzart Argôlo (UESC - BA), Juliana Alves de Jesus (UESC - BA) Rejane Lira da Silva (UFBA), Juliana Zina (UESB - BA), Iuri Ribeiro Dias (UESC - BA), Renato Gomes Faria (UFS - SE), Eduardo Dias (UFS - SE), Selma Torquato (UFAL), Ubiratan Gonçalves (UFAL/ Oikos Bioempreendimentos), Ingrid Tibúrcio (UFAL), Barnagleison Lisboa (UFAL/UFPE), José Araújo Neto (UFAL) Filipe Nascimento (UFAL), Cristiane Nikely Silva Palmeira (UFAL), Geraldo Jorge Barbosa de Moura (UFRPE), Edinilza Maranhão dos Santos (UFRPE), Edivania do Nascimento Pereira (UFRPE), Josélia Correa (UFRPE), Edson Euclides de Andrade (Ibama - UFRPE), Leonardo da Silva Chaves (UFRPE), Gustavo Henrique Calazans Vieira (UFPB), Frederico França (UFPB), Diego Santana (UFPB), Daniel Mesquita (UFPB), Eliza Maria Xavier Freire (UFRN), Pablo Augusto Gurgel de Souza (UFRN), Diva Maria Borges Nojosa (UFC), Daniel Cassiano Lima (UECE), Gilda Vasconcelos Andrade (UFMA), José Roberto de Souza de Almeida Leite (UFPI)	Responsáveis estaduais: Ceará (Diva Maria Borges-Nojosa - UFC), Rio Grande do Norte (Eliza Maria Freire Xavier - UFRN), Paraíba (Daniel Oliveira Mesquita - UFPB), Pernambuco (Geraldo Jorge Barbosa de Moura - UFRPE), Alagoas (Tami Mott-UFAL), Sergipe (Eduardo - UFS), Bahia (Antônio Jorge Suzart Argôlo - UESC)
2.4	Padronização dos sistemas amostrais e de medidas higiênico-sanitárias para o monitoramento das espécies contempladas no PAN	Manuais técnicos de monitoramento e de medidas higiênico-sanitárias para as espécies	novembro-12	janeiro-13	Daniel Mesquita (UFPB)	20.000,00	Ceará (Diva - UFC), Rio Grande do Norte (Eliza - UFRN), Paraíba (Daniel - UFPB), Pernambuco (Geraldo Jorge Barbosa de Moura - UFRPE), Alexandre Pinheiro Zanotti (PEDI/SEMAS - PE), Luciana Carla Rameh de Albuquerque Zanotti (SEMAS - UFRPE), Alagoas (Tami Mott- UFAL), Sergipe (Eduardo - UFS), Bahia (Antônio Jorge Suzart Argôlo (UESC - BA)	

2.5	<p>Monitoramento das populações das áreas prioritárias à conservação das espécies contempladas no PAN (fragmentos urbanos e periurbanos da área metropolitana de Natal, brejos de altitude do Ceará, fragmentos do leste baiano ao norte do rio Jequitinhonha, restingas do litoral norte e sul da Bahia e Sergipe, ESEC Murici, fragmentos urbanos e periurbanos de Maceió e fragmentos de Ibateguara, São José da Lage e Rebio de Pedra Talhada (AL), Fragmentos urbanos e da zona da mata de Pernambuco, Mata Japungu, fragmentos urbanos de João Pessoa, Usina São João (Cruz do Espírito Santo), Rebio Guaribas e Brejos da Paraíba)</p>	<p>01 Relatórios e publicações com os dados de estimativa da densidade e abundância populacional das espécies/ano</p>	novembro-12	dezembro-17	Daniel Oliveira Mesquita (UFPB)	2.000.000,0	<p>Flora Acuña Juncá (UEFS - BA), Mirco Solé (UESC - BA), Marcelo Napoli (UFBA), Maria Lúcia Del Grande (UESB - BA), Antônio Jorge Suzart Argôlo (UESC - BA), Juliana Alves de Jesus (UESC - BA) Rejane Lira da Silva (UFBA), Juliana Zina (UESB - BA), Iuri Ribeiro Dias (UESC - BA), Renato Gomes Faria (UFS - SE), Eduardo Dias (UFS - SE), Selma Torquato (UFAL), Ubiratan Gonçalves (UFAL/ Oikos Bioemprendimentos), Ingrid Tibúrcio (UFAL), Barnagleison Lisboa (UFAL/UFPE), José Araújo Neto (UFAL) Filipe Nascimento (UFAL), Geraldo Jorge Barbosa de Moura (UFRPE), Edinilza Maranhão dos Santos (UFRPE), Edivania do Nascimento Pereira (UFRPE), Josélia Correa (UFRPE), Edson Euclides de Andrade (Ibama - UFRPE), Leonardo da Silva Chaves (UFRPE), Gustavo Henrique Calazans Vieira (UFPB), Frederico França (UFPB), Diego Santana (UFPB), Daniel Mesquita (UFPB), Eliza Maria Xavier Freire (UFRN), Pablo Augusto Gurgel de Souza (UFRN), Diva Maria Borges Nojosa (UFC), Déborah Praciano de Castro (UFC), Maria Juliana Borges-Leite (UFC), Flávia Michele Vasconcelos do Prado (SEMACE), Daniel Cassiano Lima (UECE), Ana Valesca Pinto de Lima (UNIFOR -CE), Gilda Vasconcelos Andrade (UFMA), José Roberto de Souza de Almeida Leite (UFPI)</p>	Ação contínua
2.6	<p>Realizar estudos de taxonomia integrativa (genética e biomolecular, morfologia e bioacústica) das espécies contempladas no PAN</p>	<p>01 Publicações referentes às revisões taxonômicas e filogeográficas realizadas/ano</p>	novembro-12	novembro-17	Flora Acuña Juncá (UEFS)	1.000.000,00	<p>Flora Acuña Juncá (UEFS - BA), Mirco Solé (UESC - BA), Marcelo Napoli (UFBA), Maria Lúcia Del Grande (UESB - BA), Antônio Jorge Suzart Argôlo (UESC - BA), Renato Gomes Faria (UFS - SE), Eduardo Dias (UFS - SE), Igor Rios do Rosário (UFBA), Selma Torquato (UFAL), Ubiratan Gonçalves (UFAL), Ingrid Tibúrcio (UFAL), Barnagleison Lisboa (UFAL/UFPE), José Araújo Neto (UFAL), Tami Mott (UFAL), Filipe Nascimento (UFAL), Geraldo Jorge Barbosa de Moura (UFRPE), Edinilza Maranhão dos Santos (UFRPE), Edivania do Nascimento Pereira (UFRPE), Gustavo Henrique Calazans Vieira (UFPB), Frederico França (UFPB), Diego Santana (UFPB), Daniel Mesquita (UFPB), Eliza Maria Xavier Freire (UFRN), Adrian Antônio Garda (UFRN), Pablo Augusto Gurgel de Souza (UFRN), Diva Maria Borges Nojosa (UFC), Ana Valesca Pinto de Lima (UNIFOR - CE), Maria Juliana Borges Leite (UFC), Déborah Praciano de Castro (UFC), Daniel Cassiano Lima (UECE)</p>	

2.7	Estudos de patologias e dos efeitos de poluentes nas populações das espécies contempladas no PAN	Publicações referentes aos estudos patológicos e toxicológicos das espécies	novembro-12	novembro-17	Diva Maria Borges Nojosa (UFC)	1.000.000,00	Flora Acuña Juncá (UEFS - BA), Mirco Solé (UESC - BA), Maria Lúcia Del Grande (UESB - BA), Antônio Jorge Suzart Argôlo (UESC - BA), Juliana Alves de Jesus (UESC - BA) Rejane Lira da Silva (UFBA), Márcio Borba da Silva (UFBA), Juliana Zina (UESB - BA), Iuri Ribeiro Dias (UESC - BA), Renato Gomes Faria (UFS - SE), Eduardo Dias (UFS - SE), Selma Torquato (UFAL), Ubiratan Gonçalves (UFAL/ Oikos Bioempreendimentos), Ingrid Tibúrcio (UFAL), Barnagleison Lisboa (UFAL/UFPE), José Araújo Neto (UFAL) Filipe Nascimento (UFAL), Tami Mott (UFAL), Cristiane Nikely Silva Palmeira (UFAL), Geraldo Jorge Barbosa de Moura (UFRPE), Edinilza Maranhão dos Santos (UFRPE), Edivania do Nascimento Pereira (UFRPE), Josélia Correa (UFRPE), Edson Euclides de Andrade (Ibama - UFRPE), Leonardo da Silva Chaves (UFRPE), Alexandre Pinheiro Zanotti (SEMAS - UFRPE), Luciana Carla Rameh de Albuquerque Zanotti(SEMAS - UFRPE), Gustavo Henrique Calazans Vieira (UFPB), Frederico França (UFPB), Samuel Ribeiro (UFPB), Samuel Vieira (UFPE), Daniel Mesquita (UFPB), Eliza Maria Xavier Freire (UFRN), Pablo Augusto Gurgel de Souza (UFRN), Diva Maria Borges Nojosa (UFC), Ana Valesca Pinto de Lima (UNIFOR - CE), Roberta Rocha (UFC), Castiele Bezerra de Holanda (UFC), Robson Ávila (URCA), Waltécio Almeida (URCA), Daniel Cassiano Lima (UECE), Gilda Vasconcelos Andrade (UFMA), José Roberto de Souza de Almeida Leite (UFPI), Carlos Roberto Abrahão (RAN)	
2.8	Investigar padrões reprodutivos, comportamentais, tróficos e de especificidade microambiental das espécies contempladas no PAN	01 Publicações referentes à biologia reprodutiva, trófica, comportamental e microambiental das espécies/ano	novembro-12	novembro-17	Geraldo Jorge Barbosa de Moura (UFRPE)	1.000.000,00	Flora Acuña Juncá (UEFS - BA), Mirco Solé (UESC - BA), Maria Lúcia Del Grande (UESB - BA), Antônio Jorge Suzart Argôlo (UESC - BA), Juliana Alves de Jesus (UESC - BA), Rejane Lira (UFBA), Juliana Zina (UESB - BA), Iuri Ribeiro Dias (UESC - BA), Fátima Queiroz Alves (Faculdade Madre Thais - BA), Renato Gomes Faria (UFS - SE), Eduardo Dias (UFS - SE), Selma Torquato (UFAL), Ubiratan Gonçalves (UFAL), Ingrid Tibúrcio (UFAL), Tami Mott (UFAL), Barnagleison Lisboa (UFAL/UFPE), José Araújo Neto (UFAL) Filipe Nascimento (UFAL), Cristiane Nikely Silva Palmeira (UFAL), Geraldo Jorge Barbosa de Moura (UFRPE), Edinilza Maranhão dos Santos (UFRPE), Edivania do Nascimento Pereira (UFRPE), Josélia Correa (UFRPE), Edson Euclides de Andrade (Ibama - UFRPE), Leonardo da Silva Chaves (UFRPE), Alexandre Pinheiro Zanotti (SEMAS - UFRPE), Luciana Carla Rameh de Albuquerque Zanotti (PEDI/SEMAS - PE), Marcelo de Nogueira Carvalho Kokubum (UFCG), Gustavo Henrique Calazans Vieira (UFPB), Frederico França (UFPB), Diego Santana (UFPB), Daniel Mesquita (UFPB), Eliza Maria Xavier Freire (UFRN), Pablo Augusto Gurgel de Souza (UFRN), Adrian Garda (UFRN), Diva Maria Borges Nojosa (UFC), Castiele Holanda Bezerra (UFC), Roberta Rocha (UFC), Daniel Cassiano Lima (UECE), Daniel Passos (UFC), Paulo Mesquita (UFC), Ana Valesca Pinto de Lima (UNIFOR - CE), Gilda Vasconcelos Andrade (UFMA), José Roberto de Souza de Almeida Leite (UFPI)	Caracterizar a complexidade estrutural de habitats das espécies

2.9	Realizar estudos para determinar o possível impacto das mudanças climáticas sobre as diferentes fases de vida das espécies contempladas no PAN.	Publicações sobre as tolerâncias térmicas das espécies	novembro-12	novembro-17	Mirco Solé (UESC)	200.000,00	Flora Acuña Juncá (UEFS - BA), Mirco Solé (UESC - BA), Maria Lúcia Del Grande (UESB - BA), Juliana Zina (UESB - BA), Iuri Ribeiro Dias (UESC - BA), Caio Vinícius Mira Mendes (UESC), Danilo Silva Ruas (UESC), Renato Gomes Faria (UFS - SE), Eduardo Dias (UFS - SE), Selma Torquato (UFAL), Ubiratan Gonçalves (UFAL// Oikos Bioempreendimentos), Ingrid Tibúrcio (UFAL), Tami Mott (UFAL), Barnagleison Lisboa (UFAL/UFPE), José Araújo Neto (UFAL) Filipe Nascimento (UFAL), Geraldo Jorge Barbosa de Moura (UFRPE), Alexandre Pinheiro Zanotti (SEMAS - UFRPE), Luciana Carla Rameh de Albuquerque Zanotti (PEDI/SEMAS - PE), Marcelo de Nogueira Carvalho Kokubum (UFCG), Gustavo Henrique Calazans Vieira (UFPB), Frederico França (UFPB), Diego Santana (UFPB), Daniel Mesquita (UFPB), Eliza Maria Xavier Freire (UFRN), Pablo Augusto Gurgel de Souza (UFRN), Adrian Garda (UFRN), Gabriel Costa (UFRN), Diva Maria Borges Nojosa (UFC), Daniel Cassiano Lima (UECE), Daniel Passos (UFC), Paulo Mesquita (UFC), Déborah Praciano de Castro (UFC), Maria Juliana Borges-Leite (UFC), Ana Valesca Pinto de Lima (UNIFOR -CE), Gilda Vasconcelos Andrade (UFMA), José Roberto de Souza de Almeida Leite (UFPI)	
2.10	Compilar informações resultantes das ações deste objetivo específico.	Livro publicado referente aos dados secundários gerados por este objetivo específico	janeiro-17	novembro-17	Geraldo Jorge Barbosa de Moura (UFRPE)	300.000,00	Selma Torquato (UFAL), Diego José Santana (UFPB), Eliza Maria Xavier Freire (UFRN), Daniel Oliveira Mesquita (UFPB), Flora Acuña Juncá (UEFS), Diva Maria Borges Nojosa (UFC), Geraldo Jorge Barbosa de Moura (UFRPE), Mirco Solé (UESC), Antônio Jorge Suzart Argôlo (UESC), Eduardo José dos Reis Dias (UFS), Daniel Cassiano Lima (UECE), Ana Valesca Pinto de Lima (UNIFOR-CE)	
2.11	Estudar os efeitos da fragmentação de habitats sobre as espécies contempladas no PAN.	01 Publicação por ano	novembro-12	novembro-17	Bruno Marchena Romão Tardio (REBIO UNA/ICMBio),	500.000,00	Mirco Solé (UESC - BA), Diego Santana (UFPB), Eliza Maria Xavier Freire (UFRN), Marília Lion (UFRN), Carolina Maria Cardoso Aires Lisboa (SEMURB/Natal), Pablo Gurgel (UFRN), Diva Maria Borges- Nojosa (UFC), Daniel Cassiano Lima (UECE), Ana Valesca Pinto de Lima (UNIFOR-CE), Tatiana Alves Fona e Franco (RVS de Una/ICMBio), Brucu Carcardo (PARNA Serra das Lontras/ICMBio), Sheila Rancura (Parna Serra das Lontras/ICMBio), Ubiratan Gonçalves da Siva (UFAL/ Oikos Bioempreendimentos), Eduardo José dos Reis Dias (UFS)	
Total						8.060.000,00		

PLANO DE AÇÃO NACIONAL PARA CONSERVAÇÃO DA HERPETOFAUNA AMEAÇADA DA MATA ATLÂNTICA NORDESTINA

OBJETIVO ESPECÍFICO 3

Promover a mudança na percepção das populações humanas sobre a importância biológica de répteis e anfíbios nas áreas estratégicas do PAN.

Nº	Ação	Produto	Período		Articulador	Custo estimado (R\$)	Colaboradores	Observação
			Início	Fim				
3.1	Identificar as áreas prioritárias onde serão realizadas as ações educativas, considerando a interferência humana nas áreas estratégicas.	Mapa temático e relatório elaborados	nov-12	mar-13	Nilza Siva Barbosa (ICMBio/RAN - GO)	20.000,00	Edinilza Maranhão dos Santos (UFRPE), Edivania do Nascimento Pereira (UFRPE)	Colaboradores deverão ser definidos - sugestão de gestores de Ucs, Secretarias municipais, ONGs, Lideranças comunitárias das áreas identificadas. O custo estimado inclui a aquisição de software (licenças anuais por 5 anos)
3.2	Mobilizar as comunidades apontadas como prioritárias na ação 3.1 para a realização de diagnóstico socioambiental.	Encontros realizados e diagnóstico socioambiental	abr-13	abr-14	Silvana Campos Silva (Associação Guardiã da APA do Pratigi - AGIR/BA)	100.000,00	Parceiros da ONG AGIR, Isabela Deiss de Farias (CR6/ICMBio)	Colaboradores deverão ser definidos - sugestão de gestores de Ucs, Secretarias municipais, ONGs, Lideranças comunitárias das áreas identificadas. Durante o diagnóstico devem ser identificadas pessoas que tenham perfil para atuar como multiplicadores.
3.3	Confeccionar material informativo e educativo para apoiar as ações de educação ambiental	Material elaborado para o público infantojuvenil e adulto (Cartilha, folder, banner, cartaz, boné, pasta, camiseta, vídeo, site, blog)	nov-12	nov-17 (ação contínua). Primeiro produto em jun-14	Nilza Silva Barbosa (ICMBio/RAN - GO)	100.000,00	Luiz Alfredo Freitas (ICMBio/RAN-GO) Antônio Sampaio (Ibama/PQA - GO), Edinilza Maranhão dos Santos (UFRPE), Edivania do Nascimento Pereira (UFRPE), Diva Maria Borges-Nojosa (UFC), Isabela Deiss de Farias (CR6/ICMBio)	

3.4	Formar multiplicadores ambientais junto a comunidade escolar, lideranças comunitárias, movimentos sociais, gestores municipais e ONG nas áreas identificadas na ação 3.1.	Pelo menos um curso de formação de Multiplicadores realizado por área estratégica definida na ação 3.1	jul-14	jun-15	Liliana S. Lincka (IBAMA/RN)	1.200.000,00	Joélia Sampaio (Prefeitura de Ilhéus), Quito (Prefeitura de Ilhéus), Marli da Encarnação (CEPLAC/BA), Deivine Almeida (SEMACE/CE), Silvana Campos (AGIR), Luciana Carla Rameh de Albuquerque Zanotti (PEDI/SEMAS - PE), Alexandre Pinheiro Zanotti (PEDI/SEMAS - PE), Marius Belluci (Ibama/CETAS - AL), Juliana Borges (UFC), Nilza Barbosa (ICMBio/RAN - GO), NUROF-UFC	
3.5	Realizar ao menos uma oficina de educação ambiental por localidade contemplada pelo diagnóstico socioambiental	Ao menos uma oficina realizada por localidade	jun-15	jun-17	Tarcísio	400.000,00	Plenária: Tarcísio Botelho (CEB/BA), Marli Encarnação (CEPLAC/BA), Isabela Deiss de Farias (CR6/ICMBio)	
3.6	Avaliar o resultado das ações efetuadas pelos multiplicadores ambientais capacitados.	Relatórios de avaliação semestrais elaborados	dez-15	dez-17	Silvana Campos (AGIR/BA)	50.000,00	Joélia Sampaio (Prefeitura de Ilhéus), Quito (Prefeitura de Ilhéus), Marli da Encarnação (CEPLAC), Deivine Almeida (SEMACE), Silvana Campos (AGIR), Marius Belluci (Ibama/CETAS - AL), Juliana Borges (UFC), Nilza Barbosa (ICMBio/RAN - GO)	Compilação de dados, entrevistas e visitas nas comunidades

3.7	Compor exposições temáticas de anfíbios e répteis em cidades ao longo da distribuição geográfica das espécies contempladas no PAN, inclusive em instituições zoológicas.	Exposição "Uma pata na água e outra na terra" da Universidade do Porto e uma coleção zoológica de anfíbios e répteis nas instituições na área do PAN	novembro-12	novembro-17	Marius da Silva Pinto Belluci (IBAMA/AL)	30.000,00	Luciana Carla Rameh de Albuquerque Zanotti (PEDI/SEMAS - PE), Alexandre Pinheiro Zanotti (PEDI/SEMAS - PE), Geraldo Jorge Barbosa de Moura (UFRPE), Diva Maria Borges-Nojosa (UFC), Ubiratan Gonçalves da Silva (UFAL/ Oikos Bioempreendimentos) Selma Torquato (UFAL). Rejane Maria Lira da Silva (UFBA), Isabela Deiss de Farias (CR6/ICMBio)	
3.8	Inserir na Semana Nacional de Ciência e Tecnologia e em outros Fóruns Nacionais a temática dos répteis e anfíbios contemplados no PAN.	Palestras, pôsteres, cursos, exposições e outras ações de divulgação nos fóruns	novembro-12	novembro-17	Vera Luz (RAN/ICMBio)	0,00	Luciana Carla Rameh de Albuquerque Zanotti (PEDI/SEMAS - PE), Alexandre Pinheiro Zanotti (PEDI/SEMAS - PE), Diva Maria Borges-Nojosa (UFC), Isabela Deiss de Farias (CR6/ICMBio)	
Total						1.900.000,00		

PLANO DE AÇÃO NACIONAL PARA CONSERVAÇÃO DA HERPETOFAUNA AMEAÇADA DA MATA ATLÂNTICA NORDESTINA

OBJETIVO ESPECÍFICO 4

Ampliar as parcerias entre os órgãos públicos, setor produtivo e sociedade civil organizada.

Nº	Ação	Produto	Período		Articulador	Custo estimado (R\$)	Colaboradores	Observação
			Início	Fim				
4.1	Articular a participação de representantes das Unidades de Conservação da área de abrangência do PAN junto às instâncias representativas tais como Associações, CODEMA Comitê de Bacias Hidrográficas, Territórios de Identidade como apoio à execução deste PAN.	Pelo menos uma Oficina de trabalho realizada por área estratégica definida na ação 3.1	nov-12	mar-13	Isabela Deiss de Farias (CR6/ICMBio)	14.000	Antônia Marli Vieira da Encarnação (MAPA - CEPLAC), Tarcísio Tinoco Botelho (AGIR -CEB). Liliانا Lincka (IBAMA-RN), Maria Juliana Borges Leite (UFC). Secretarias estaduais de meio ambiente, Isabela Deiss de Farias (CR6/ICMBio)	
4.2	Articular e estimular junto a proprietários de áreas conservadas e órgãos ambientais estaduais e federal a criação de RPPN	01 Proposta de RPPN encaminhada ao ICMBio	nov-12	nov /17 (ação contínua)	Marli da Encarnação (CEPLAC)	70.000	Representantes da CEPLAC, EBDA, AGIR, EMATER, ONGs locais	
4.3	Estimular a participação de empresários do setor agrosilvopastoril no processo de conservação das espécies foco do PAN e de suas áreas de ocorrência	Nº de projetos apoiados pelos empresários (01 por ano)	nov-12	nov /17 (ação contínua)	Severino Rodrigo Ribeiro Pinto (CEPAN/PE)	30.000	Representantes da CEPLAC, EBDA, AGIR, EMATER ONG locais que serão contactadas pelo articulador	
4.4	Elaborar um termo de reciprocidade (guarda-chuva) com Instituições de Ensino Superior e Museus a fim de abarcar todas as ações deste PAN para ações de extensão.	Termo de reciprocidade técnica estabelecido	nov-12	nov /17 (ação contínua)	Diva Maria Borges-Nojosa (UFC),	10.000	Geraldo Jorge Barbosa de Moura (UFRPE), Eliza Maria Xavier Freire (UFRN)	As áreas definidas na ação 3.1 serão alvo desta ação.
4.5	Realizar cursos semestrais de capacitação para agentes de fiscalização de cada estado, visando estimular o compartilhamento de experiências voltadas às espécies contempladas no PAN.	02 cursos por ano, 30 agentes capacitados por ano e material de apoio à fiscalização elaborado	mar-14	mar-17	James Douglas Oliveira Bessa (IBAMA/BA - Escritório Regional de Ilhéus)	400.000	Deivine Souza Almeida (SEMACE/CE), Bruno Marchena Romão Tardio (REBIO UNA/ICMBio), Antônio Jorge Suzart Argôlo (UESC), Thiago César Farias da Silva (SUDEMA/PB), Kilma Manso (ONG ECO/PE)	
Total						524.000		

PLANO DE AÇÃO NACIONAL PARA CONSERVAÇÃO DA HERPETOFAUNA AMEAÇADA DA MATA ATLÂNTICA NORDESTINA

OBJETIVO ESPECÍFICO 5

Reduzir os impactos negativos às espécies contempladas no PAN causados pelo manejo inadequado dos recursos naturais.

Nº	Ação	Produto	Período		Articulador	Custo estimado (R\$)	Colaboradores	Observação
			Início	Fim				
5.1	Desenvolver projetos de valoração ambiental em sistemas de Cajuazeiro e agroflorestais nas áreas de ocorrência das espécies contempladas no PAN no sul da Bahia (Confirmar ou melhorar a redação na rodada virtual)	Projetos desenvolvidos	mar-13	mar-14	Antônia Marli Vieira da Encarnação (CEPLAC/BA),	100.000	EBDA/BA, CDA/BA	
5.2	Implantar projeto piloto objetivando o estímulo a produção em sistemas agroflorestais na Serra do Maranguape, no Ceará.	Projeto implantado	mar-14	nov-17	Daniel Cassiano Lima (UECE)	100.000	Deivine Almeida e Flávia Michele Vasconcelos de Prado (SEMACE), Diva Maria Borges-Nojosa (UFC), Juliana Borges (UFC), Thiago César Farias da Silva(SUDEMA/PB), Déborah Praciano de Castro (UFC)	
5.3	Articular a criação e implantação de projetos de geração de renda para populações das áreas estratégicas visando minimizar o impacto sobre o hábitat das espécies contempladas no PAN.	Pelo menos um projeto proposto e implementado por área estratégica	jan-13	nov-17	Severino Rodrigo Ribeiro Pinto (CEPAN/PE)	900.000	Tarcísio Botelho (CEB/BA) , Silvana Campos (AGIR), Maria Juliana Borges Leite (UFC), Daniel Cassiano Lima (UECE), Diva Maria Borges-Nojosa (UFC), Deivine Almeida (SEMACE), Flávia Michele Vasconcelos do Prado (SEMACE), Isabela Deiss de Farias (CR6/ICMBio)	Alternativas: turismo rural, ecoturismo, meliponicultura, pagamento por serviços ambientais: produtores de água, Bolsa Verde
Total						1.100.000		