

PLANO DE AÇÃO NACIONAL PARA CONSERVAÇÃO DE RÉPTEIS E ANFÍBIOS AMEAÇADOS DE EXTINÇÃO NA SERRA DO ESPINHAÇO

*Espécies-alvos: 20 espécies de répteis e anfíbios (4 ameaçados de extinção (IN 03 e MG), 15 Dados insuficientes (MG), uma Menos preocupante (MG), sendo que 10 são endêmicas da Serra do Espinhaço).**

Objetivo geral: Aumentar o conhecimento sobre as espécies-alvo e implementar medidas que favoreçam sua conservação e de seus habitats, em cinco anos.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	CUSTOS (R\$)	NO. DE AÇÕES
1. Incrementar pesquisas que gerem conhecimento taxonômico, genético e biológico sobre as espécies-alvo do PAN, em cinco anos.	R\$ 2.400.000,00	9
2. Promover o ordenamento territorial das Unidades de Conservação (UC) inseridas na área de abrangência do PAN, em cinco anos.	R\$ 1.170.000,00	3
3. Prover estrutura de apoio ao uso público e gestão das Unidades de Conservação (UC) da área de abrangência do PAN que beneficiem a conservação das espécies-alvo, em cinco anos.	R\$ 850.000,00	8
4. Desenvolver a gestão participativa das Unidades de Conservação (UC) e ampliar a participação em órgãos colegiados, em cinco anos	R\$ 60.000,00	5
5. Diminuir a perda de habitat em decorrência de incêndios na área de abrangência do PAN, em cinco anos.	R\$ 6.310.000,00	8
6. Fortalecer as políticas públicas relacionadas ao uso e ocupação do solo e dos recursos hídricos que afetam as áreas de ocorrência das espécies-alvo do PAN, em cinco anos.	R\$ 87.000,00	4
7. Estabelecer e implementar estratégias de melhoria da qualidade e conectividade de habitat nas áreas protegidas e prioritárias para conservação das espécies-alvo do PAN, em cinco anos.	R\$ 145.000,00	5
8. Aumentar o conhecimento sobre as espécies exóticas e invasoras, avaliar as consequências de sua presença para as espécies-alvo do PAN e implementar medidas de prevenção e controle, em cinco anos.	R\$ 0,00	6
9. Promover a cooperação permanente entre os gestores de unidades de conservação e demais stakeholders para estimular ações integradas, que visem à solução de ameaças e conflitos entre conservação das espécies-alvo e extração e/ou uso dos recursos naturais, em cinco anos.	R\$ 828.000,00	8
10. Desenvolver práticas de educação para sustentabilidade que amparem todas as dimensões de desenvolvimento local, tais como: empreendedorismo socioambiental, estimulação à geração de autonomia dos grupos, valorização dos potenciais de diversidade humana, formação de uma cultura cooperativa e melhoria das relações humanas com o ambiente, beneficiando as espécies-alvo do PAN, em cinco anos.	R\$ 177.000,00	9
TOTAL	R\$ 12.027.000,00	65

(*) Espécies

- Physalaemus deimaticus (Sazima and Caramaschi, 1988)
- Physalaemus maximus (Feio,Pombal&Caramaschi,1999)
- Physalaemus erythros (Caramaschi,Feio&Guimarães-Neto,2003)
- Scinax pinima (Bokermann & Sazima, 1973)
- Scinax cabralensis (Drummond, Baêta & Pires, 2007)
- Hydromedusa maximiliani (Mikan, 1820)
- Philodryas laticeps Werner, 1900
- Philodryas agassizii (Jan, 1863)
- Liophis maryellenae Dixon, 1985
- Placosoma cipoense Cunha, 1966
- Psilophthalmus paeminus Rodrigues, 1991
- Heterodactylus lundii Reinhardt & Luetken, 1862
- Heterodactylus imbricatus Spix, 1825
- Heterodactylus septentrionalis Rodrigues, Freitas & Silva, 2009

Rhachysaurus brachylepis (Dixon, 1974)
Acratosaura spinosa Rodrigues, Cassimiro, Freitas & Silva, 2009
Anotosaura collaris Amaral, 1933
Cercosaura schreibersii Wiegmann, 1834
Enyalius erythroceus Rodrigues, Freitas, Silva & Bertolotto, 2006
Stenocercus tricristatus (Duméril, 1851)

PLANO DE AÇÃO NACIONAL PARA CONSERVAÇÃO DE RÉPTEIS E ANFÍBIOS AMEAÇADOS DE EXTINÇÃO NA SERRA DO ESPINHAÇO

Objetivo específico 1: Incrementar pesquisas que gerem conhecimento taxonômico, genético e biológico sobre as espécies-alvo do PAN, em cinco anos.

Nº	Ação	Produto	Execução (início)	Execução (fim)	Articulador	Colaboradores	Custo (em R\$)	Observações
1.1	Compilar, mapear e atualizar as informações existentes sobre as espécies-alvo do PAN	Relatório com mapas	jan/2012	dez/2012 contínua	Hugo Bonfim (RAN/ICMBio)	Luciana Nascimento (PUCMinas), Miguel Rodrigues (USP), Paulo Garcia (UFMG), Felipe Leite (UFMG), Izabela Barata (Instituto Biotrópicos), Maria Rita Pires (UFOP), Vívian Uhlig (RAN/ICMBio), Flávia Batista (RAN;ICMBio), Paula Eterovick (PUCMinas), Gláucia Drummond (Fundação Biodiversitas), Ana Carolina Araújo (Vale)	R\$ 25.000,00	Custo total (bolsista para cinco anos). Relatórios anuais
1.2	Inventariar áreas não amostradas, com potencial para ocorrência das espécies-alvo	Relatório, manuscrito ou artigo	jan/2012	dez/2012 contínua	Hugo Bonfim (RAN/ICMBio)	Luciana Nascimento (PUCMinas), Miguel Rodrigues (USP), Paulo Garcia (UFMG), Felipe Leite (UFMG), Izabela Barata (Instituto Biotrópicos), Maria Rita Pires (UFOP), Vívian Uhlig (RAN/ICMBio), Flávia Batista (RAN;ICMBio), Paula Eterovick (PUCMinas), Gláucia Drummond (Fundação Biodiversitas), Ana Carolina Araújo (Vale)	R\$ 1.000.000,00	Custo total. Relatórios anuais. Os recursos também serão utilizados para a realização da ação 1.4
1.3	Efetuar estudos sobre a biologia reprodutiva e ecologia das espécies-alvo que beneficiem a sua conservação	Relatório, manuscrito ou artigo	jan/2013	dez/2013 contínua	Luciana Nascimento (PUCMinas)	Hugo Bonfim (RAN/ICMBio), Miguel Rodrigues (USP), Paulo Garcia (UFMG), Felipe Leite (UFMG), Izabela Barata (Instituto Biotrópicos), Maria Rita Pires (UFOP), Vívian Uhlig (RAN/ICMBio), Flávia Batista (RAN;ICMBio), Paula Eterovick (PUCMinas), Gláucia Drummond (Fundação Biodiversitas), Ana Carolina Araújo (Vale)	R\$ 1.000.000,00	Custo total. Relatórios anuais. Os recursos também serão utilizados para a realização da ação 1.4

1.4	Realizar estudos taxonômicos para espécies potencialmente novas e com ocorrência restrita à área de abrangência do PAN	Relatório, manuscrito ou artigo	jan/2012	dez/2012 contínua	Paulo Garcia (UFMG)	Hugo Bonfim (RAN/ICMBio), Luciana Nascimento (PUCMinas), Miguel Rodrigues (USP), Felipe Leite (UFMG), Izabela Barata (Instituto Biotrópicos), Maria Rita Pires (UFOP), Vívian Uhlig (RAN/ICMBio), Flávia Batista (RAN;ICMBio), Paula Eterovick (PUCMinas), Gláucia Drummond (Fundação Biodiversitas), Ana Carolina Araújo (Vale)	custos estão inclusos nas ações 1.2 e 1.3	Relatórios anuais; Previsão de recursos implícita em outra ação. (é necessário colocar isso já não está bem claro nas ações anteriores?)
1.5	Realizar estudos genéticos das populações das espécies-alvo do PAN	Relatório, manuscrito ou artigo	jan/2013	dez/2013 contínua	Hugo Bonfim (RAN/ICMBio)	Luciana Nascimento (PUCMinas), Miguel Rodrigues (USP), Paulo Garcia (UFMG), Felipe Leite (UFMG), Izabela Barata (Instituto Biotrópicos), Maria Rita Pires (UFOP), Vívian Uhlig (RAN/ICMBio), Flávia Batista (RAN;ICMBio), Paula Eterovick (PUCMinas), Gláucia Drummond (Fundação Biodiversitas), Ana Carolina Araújo (Vale)	R\$ 300.000,00	Custo total.Relatórios anuais
1.6	Realizar estudos para avaliar o impacto do aquecimento global sobre as populações das espécies-alvo do PAN	Relatório, manuscrito ou artigo	jan/2016	dez/2016	Paulo Garcia (UFMG)	Carlos Navas (USP), Adriano Paglia (UFMG), Ana Carnaval (City University NY), Luciana Nascimento (PUCMinas), Vívian Uhlig (RAN/ICMBio). Flávia Btista (ARN/ICMBio)	não estimado	Esta ação depende dos resultados de ações anteriores
1.7	Avaliar a prevalência de patógenos nas espécies-alvo do PAN	Relatório, manuscrito ou artigo	jan/2012	dez/2012 contínua	Luciana Nascimento (PUCMinas)	Conrado Galdino (PUCMinas), Paulo Garcia (UFMG)	R\$ 50.000,00	Custo total.Relatórios anuais

1.8	Realizar pesquisas sobre os efeitos do fogo sobre as espécies-alvo do PAN.	Relatório, manuscrito ou artigo	jan/2013	dez/2013 contínua	Maria Rita Pires (UFOP)	Hugo Bonfim (RAN/ICMBio), Luciana Nascimento (PUCMinas), Miguel Rodrigues (USP), Paulo Garcia (UFMG), Felipe Leite (UFMG), Izabela Barata (Instituto Biotrópicos), Vívian Uhlig (RAN/ICMBio), Flávia Batista (RAN/ICMBio), Paula Eterovick (PUCMinas), Gláucia Drummond (Fundação Biodiversitas), Ana Carolina Araújo (Vale)	custos estão inclusos na ação 1.3	Execução depende da ocorrência do fogo em áreas onde exista conhecimento biológico sobre a espécie.
1.9	Criar uma base de dados com informações resultantes das pesquisas realizadas voltadas à conservação das espécies-alvo do PAN.	Base de dados	jan/2012	dez/2012 contínua	Hugo Bonfim (RAN/ICMBio)	Luciana Nascimento (PUCMinas), Miguel Rodrigues (USP), Paulo Garcia (UFMG), Felipe Leite (UFMG), Izabela Barata (Instituto Biotrópicos), Maria Rita Pires (UFOP), Vívian Uhlig (RAN/ICMBio), Flávia Batista (RAN/ICMBio), Paula Eterovick (PUCMinas), Gláucia Drummond (Fundação Biodiversitas), Ana Carolina Araújo (Vale)	R\$ 25.000,00	Custo total (bolsista para cinco anos). Relatórios anuais, Exige alimentação contínua da base. Irá subsidiar a ação 9.1 - plataforma interativa)
							R\$ 2.400.000,00	

PLANO DE AÇÃO NACIONAL PARA CONSERVAÇÃO DE RÉPTEIS E ANFÍBIOS AMEAÇADOS DE EXTINÇÃO NA SERRA DO ESPINHAÇO

Objetivo específico 2: Promover o ordenamento territorial das Unidades de Conservação (UC) inseridas na área de abrangência do PAN, em cinco anos.

Nº	Ação	Produto	Execução (início)	Execução (fim)	Articulador	Colaboradores	Custo (em R\$)	Observações
2.1	Demarcar e sinalizar as UCs, priorizando aquelas onde ocorrem as espécies-alvo do PAN	UCs demarcadas e sinalizadas	jan/2013	jan/2014 contínua	Sérgio Domingues (Comitê/RBSE)	Incluir o Chefe do Parna Serra do Cipó/ICMBio), Ivan Campos (Parna Serra do Cipó/ICMBio), José Geraldo Araújo (APA Morro da Pedreira/ICMBio), Daniel Rios (Parna Sempre-Vivas/ICMBio), Carolina Fonseca (CR11/ICMBio), acrescentar nome e sobrenome do gestor das UCs que faltam (estaduais etc). Pelo menos daquelas que já se sabe que ocorrem as espécies alvo-do pan	R\$ 540.000,00	Custo total estimado (R\$ 60.000,00 /UC, distribuição atual das espécies engloba 09 UCs: (itacolomi, uaimii, manancial veríssimo, rio preto, biribiri, serra do cabral, cipó, apa morro da pedreira, e serra do intendente. Relatório anual. A sinalização deverá seguir os padrões estabelecidos nas esferas de governo.
2.2	Realizar os estudos necessários para subsidiar a regularização fundiária nas UCs, na área de abrangência do PAN, que tenham registro de ocorrência das espécies-alvo.	Levantamento fundiário consolidado	jan/2012	jan/2014 contínua	Sônia Almeida (IEF)	Incluir o Chefe do Parna Serra do Cipó/ICMBio), Ivan Campos (Parna Serra do Cipó/ICMBio), Daniel Rios (Parna Sempre-Vivas/ICMBio), Carolina Fonseca (CR11/ICMBio), acrescentar nome e sobrenome do gestor das UCs de proteção integral, Eliane Maciel (CGFUN), Betânia Pimenta (Prefeitura - Conceição de Mato dentro), Sérgio Domingues (Comitê/RBSE)	R\$ 630.000,00	Custo total estimado (R\$ 80.000,00 /UC, distribuição atual das espécies engloba 09 UCs: (itacolomi, uaimii, manancial veríssimo, rio preto, biribiri, serra do cabral, cipó, apa morro da pedreira, e serra do intendente. Relatório anual. A sinalização deverá seguir os padrões estabelecidos nas esferas de governo.

2.3	Incentivar a formalização e instrução de processos de regularização fundiária das propriedades relacionadas nas UCs que possuem espécies-alvo (depende do resultado da ação 2.2)	Processos formalizados e instruídos	jan/2012	jan/2014 contínua	Carolina Fonseca (CR11/ICMBio)	Sônia Almeida (IEF), Incluir o Chefe do Parna Serra do Cipó/ICMBio), Ivan Campos (Parna Serra do Cipó/ICMBio), Daniel Rios (Parna Sempre-Vivas/ICMBio), Carolina Fonseca (CR11/ICMBio), acrescentar nome e sobrenome do gestor das UCs de proteção integral, Eliane Maciel (CGFUN), Betânia Pimenta (Prefeitura - Conceição de Mato Dentro), Sérgio Domingues (Comitê/RBSE)	Insignificante	Esta ação depende dos resultado da (ação 2.2). Relatório anual
-----	--	-------------------------------------	----------	-------------------	--------------------------------	---	----------------	--

1170000

PLANO DE AÇÃO NACIONAL PARA CONSERVAÇÃO DE RÉPTEIS E ANFÍBIOS AMEAÇADOS DE EXTINÇÃO NA SERRA DO ESPINHAÇO

Objetivo específico 3: Prover estrutura de apoio ao uso público e gestão das Unidades de Conservação (UC) da área de abrangência do PAN que beneficiem a conservação das espécies-alvo, em cinco anos.

Nº	Ação	Produto	Execução (início)	Execução (fim)	Articulador	Colaboradores	Custo (em R\$)	Observações
3.1	Articular a elaboração do plano de manejo das UCs priorizando aquelas onde há ocorrência das espécies alvo do PAN, incluindo medidas para sua conservação.	Plano de Manejo publicado	jan/2012	jan/2014 contínua	Daniel Rios (Parna Sempre-Vivas/ICMBio)	Ivan Campos (Parna Serra do Cipó/ICMBio), José Geraldo Araújo (APA Morro da Pedreira/ICMBio), Hugo Bonfim (RAN/ICMBio), acrescentar nome e sobrenome do gestor de outras UCs , Carolina Fonseca (CR11/ICMBio), Sônia Almeida (IEF) Sérgio Domingues (Comitê/RBSE)	R\$ 250.000,00	Custo estimado para uma UC. Relatório anual
3.2	Apoiar a implementação do plano de manejo das UCs, priorizando aquelas onde há ocorrência das espécies-alvo do PAN (depende da ação 3.1)	Ações previstas no Plano de Manejo relacionadas às espécies-alvo do PAN implementadas	jan/2012	jan/2014 contínua	Ivan Campos (Parna Serra do Cipó/ICMBio)	José Geraldo Araújo (APA Morro da Pedreira/ICMBio), Daniel Rios (Parna Sempre-Vivas/ICMBio), Hugo Bonfim (RAN/ICMBio), acrescentar nome e sobrenome do gestor de outras UCs , Carolina Fonseca (CR11/ICMBio), Sônia Almeida (IEF), Sérgio Domingues (Comitê/RBSE), Betânia Pimenta (Prefeitura - Conceição de Mato Dentro) E a Jaqueline, Edemir	Não mensurável	Relatório anual. Não dá para estimar o custo, pois depende do conteúdo dos planos de manejo
3.3	Melhorar ou implantar infraestrutura de apoio aos pesquisadores nas UCs da RBSE , área de abrangência do PAN, priorizando aquelas onde há ocorrência das espécies alvo. do PAN .	Infraestrutura implantada	jan/2012	jan/2014 contínua	Hugo Bonfim (RAN/ICMBio)	Incluir o Chefe do Parna Serra do Cipó/ICMBio,Ivan Campos (Parna Serra do Cipó/ICMBio), José Geraldo Araújo (APA Morro da Pedreira/ICMBio), Daniel Rios (Parna Sempre-Vivas/ICMBio), acrescentar nome e sobrenome do gestor de outras UCs , Carolina Fonseca (CR11/ICMBio), Sônia Almeida (IEF), Sérgio Domingues (Comitê/RBSE), Betânia Pimenta (Prefeitura - Conceição de Mato Dentro) E a Jaqueline, Edemir	R\$ 400.000,00	Custo de cada Módulo Habitacional/UC e um veículo/UC

3.4	Celebrar termos de compromissos com as populações tradicionais/locais que usam ou residam em UCs de proteção integral não regularizadas, priorizando aquelas onde há ocorrência das espécies alvo do PAN.	Termos de compromissos celebrados	jan/2012	jan/2014 contínua	Daniel Rios (Parna Sempre-Vivas/ICMBio)	Incluir o Chefe do Parna Serra do Cipó/ICMBio),Ivan Campos (Parna Serra do Cipó/ICMBio), José Geraldo Araújo (APA Morro da Pedreira/ICMBio), Daniel Rios (Parna Sempre-Vivas/ICMBio), acrescentar nome e sobrenome do gestor de outras UCs , Carolina Fonseca (CR11/ICMBio), Sônia Almeida (IEF), Sérgio Domingues (Comitê/RBSE), Betânia Pimenta (Prefeitura - Conceição de Mato Dentro)	insignificante	Esta ação depende da identificação das UCs que se encontram nessa situação
3.5	Implementar infraestrutura de apoio ao uso público (turismo) nas UCs, priorizando aquelas onde há ocorrência das espécies-alvo do PAN.	Infraestrutura implantada	jan/2012	jan/2014 contínua	Carolina Fonseca (CR11/ICMBio)	Ivan Campos (Parna Serra do Cipó/ICMBio), José Geraldo Araújo (APA Morro da Pedreira/ICMBio), Daniel Rios (Parna Sempre-Vivas/ICMBio), Hugo Bonfim (RAN/ICMBio), acrescentar nome e sobrenome do gestor de outras UCs (estaduais etc), Sônia Almeida (IEF), Sérgio Domingues (Comitê/RBSE), Vera Luz (RAN/ICMBio),Betânia Pimenta (Prefeitura - Conceição de Mato Dentro), Lívia Pacheco (Prefeitura-Santana do Riacho). E a Jaqueline, Edemir	R\$ 200.000,00	Custo por UC. Relatório anual.
3.6	Ordenar o turismo nas áreas de ocorrência da maioria das espécies-alvo do PAN, com ênfase na Travessia Lapinha/Tabuleiro na APA Morro da Pedreira (município de Santana do Riacho) e PE Serra do Intendente (município de Conceição do Mato Dentro).	Acordos de boas práticas formalizados	jan/2012	dez/2013	José Geraldo Araújo (APA Morro da Pedreira/ICMBio)	Betânia Pimenta (Prefeitura - Conceição de Mato Dentro), Lívia Pacheco (Prefeitura-Santana do Riacho). Carlos (Serra do Intendente)	Não significativo	Relatório anual, não é uma contínua
3.7	Ordenar o turismo nas áreas de ocorrência da maioria das espécies-alvo do PAN, com ênfase nas áreas abrangidas pelo projeto de trilhas da Estrada Real.	Acordos de boas práticas formalizados	jan/2012	dez/2013	Edenir Monteiro (Prefeitura - Ouro Preto)	Lívia Pacheco (Prefeitura-Santana do Riacho), tem mais alguma prefeitura	Não significativo	Relatório anual, não é uma contínua

3.8	Recomendar no instrumento oficial de gestão a restrição de uso nas áreas de ocorrência das espécies-alvo em UCs na área de abrangência do PAN	Instrumentos oficiais de gestão com ações de conservação das espécies inseridas	jan/2012	dez/2012 contínua	Hugo Bonfim (RAN/ICMBio)	Incluir o Chefe do Parna Serra do Cipó/ICMBio), Ivan Campos (Parna Serra do Cipó/ICMBio), José Geraldo Araújo (APA Morro da Pedreira/ICMBio), Daniel Rios (Parna Sempre-Vivas/ICMBio), acrescentar nome e sobrenome do gestor das UCs que faltam (estaduais etc). Pelo menos daquelas que já se sabe que ocorrem as espécies alvo-do pan	Não significativo	Relatório anual
-----	---	---	----------	-------------------	--------------------------	--	-------------------	-----------------

850000

PLANO DE AÇÃO NACIONAL PARA CONSERVAÇÃO DE RÉPTEIS E ANFÍBIOS AMEAÇADOS DE EXTINÇÃO NA SERRA DO ESPINHAÇO

Objetivo específico 4: Desenvolver a gestão participativa das Unidades de Conservação (UC) e ampliar a participação em órgãos colegiados, em cinco anos.

Nº	Ação	Produto	Execução (início)	Execução (fim)	Articulador	Colaboradores	Custo (em R\$)	Observações
4.1	Formar conselhos Consultivos e Deliberativos em todas as UCs da área de abrangência do PAN	Conselhos formados	jan/2012	dez/2013 contínua	Sérgio Domingues (Comitê/RBSE)	Incluir o Chefe do Parna Serra do Cipó/ICMBio), Ivan Campos (Parna Serra do Cipó/ICMBio), José Geraldo Araújo (APA Morro da Pedreira/ICMBio), Daniel Rios (Parna Sempre-Vivas/ICMBio), acrescentar nome e sobrenome do gestor das UCs que faltam (estaduais etc). Pelo menos daquelas que já se sabe que ocorrem as espécies alvo do pan	R\$ 20.000,00	Custo por UC. Relatório anual.
4.2	Reinvidicar assento para representantes do ICMBio na Câmara de Proteção da Biodiversidade e áreas protegidas - CPB/COPAM (Conselho de Política Ambiental)	Assento no CPB/COPAM	jan/2012	dez/2012	Carolina Fonseca (CR11/ICMBio)	Sérgio Domingues (Comitê/RBSE)BSE), Sônia Almeida (IEF), alguém do IBAMA. Incluir o Chefe do Parna Serra do Cipó/ICMBio), Ivan Campos (Parna Serra do Cipó/ICMBio), José Geraldo Araújo (APA Morro da Pedreira/ICMBio), Daniel Rios (Parna Sempre-Vivas/ICMBio), Carolina Fonseca (CR11/ICMBio), acrescentar nome e sobrenome do gestor das UCs que faltam (estaduais etc).	Não significante	Relatório final. A ação não é contínua
4.3	Articular a participação de representantes das UCs da área de abrangência do PAN junto as instâncias representativas, como Conselhos Municipais de Meio Ambiente - CODEMA e Comitês de Bacias Hidrográficas (CBH Santo Antônio, CBH Velhas e CBH Rio Doce)	Representação das UCs nos Conselhos e Comitês	mar/2012	mar/2014 contínua	Jaqueline Nascimento (prefeitura- Jaboticatubas)	Sérgio Domingues (Comitê/RBSE)BSE), alguém do IBAMA. Incluir o Chefe do Parna Serra do Cipó/ICMBio), Ivan Campos (Parna Serra do Cipó/ICMBio), José Geraldo Araújo (APA Morro da Pedreira/ICMBio), Daniel Rios (Parna Sempre-Vivas/ICMBio), acrescentar nome e sobrenome do gestor das UCs que faltam (estaduais etc).	Não significante	Relatório anual
4.4	Criar mosaico de áreas protegidas na região da Serra do Cipó	Portaria publicada	mar/2012	dez/2016	José Geraldo Araújo (APA Morro da Pedreira/ICMBio)	Sérgio Domingues (Comitê/RBSE), Sônia Almeida (IEF), Lívia Pacheco (Prefeitura-Santana do Riacho), Incluir o Chefe do Parna Serra do Cipó/ICMBio), Ivan Campos (Parna Serra do Cipó/ICMBio), acrescentar nome e sobrenome do gestor das UCs que faltam (estaduais etc). APA Municipal Iatacuru, APA Municipal Rio Picão, APA Municipal Serra do Intendente, APA Municipal Serra da Talhada, RPPN Ermo Gerais, RPPN Mata do Jambreiro, Parque Municipal Natural Ribeirão do Campo e Parque Estadual Serra do Intendente	R\$ 20.000,00	Relatório anual. Não é uma ação contínua

4.5	Identificar potenciais mosaicos de UCs na região sul da área de abrangência do PAN e efetuar ações voltadas para seu reconhecimento.	Portaria publicada	mar/2012	dez/2016	Izabela Barata (Fundação Biotrópicos)	Sérgio Domingues (Comitê/RBSE), Sônia Almeida (IEF), osé Geraldo Araújo (APA Morro da Pedreira/ICMBio)Quincas ??? (de onde???), Gláucia Drummond (Fundação Biodiversitas) prefeituras das áreas envolvidas (Izabela favor acrescentar o nome e sobrenome dos representantes das prefeituras da região em questão)	R\$ 20.000,00	Relatório anual. Não é uma ação contínua
							R\$ 60.000,00	

PLANO DE AÇÃO NACIONAL PARA CONSERVAÇÃO DE RÉPTEIS E ANFÍBIOS AMEAÇADOS DE EXTINÇÃO NA SERRA DO ESPINHAÇO

Objetivo específico 5: Diminuir a perda de hábitat em decorrência de incêndios na área de abrangência do PAN, em cinco anos.

Nº	Ação	Produto	Execução (início)	Execução (fim)	Articulador	Colaboradores	Custo (em R\$)	Observações
5.1	Articular com a (Colocar o nome completo ante da sigla) SEMAD para que as autorizações de queimas controladas deixem de ser emitidas nos meses de maior estiagem (julho a outubro) e intensificar as ações de fiscalização pelos órgãos competentes.	Normativas publicadas	jul/2012	dez/2013	Sônia Almeida (IEF)	Christian Niel Berlinck (CEAM/ICMBio)	Não significativa	
5.2	Articular com órgãos de extensão rural e entidades de pesquisa para difusão de alternativas ao uso do fogo na área de abrangência do PAN.	Unidades demonstrativas implantadas	jan/2013	jan/2014 contínua	Daniel Rios (Parna Sempre-Vivas/ICMBio)	Emater, Sônia Mendonça (RAN/ICMBio), José Geraldo Araújo (APA Morro da Pedreira/ICMBio), Carolina Fonseca (CR11/ICMBio), (Embrapa), da SEAPA, da EPAMIG, do Prevfogo Ibama	R\$ 260.000,00	Custo total. Relatório anual
5.3	Elaborar e executar plano de proteção e programa de voluntariado para prevenção e combate de incêndios nas UCs, considerando locais de ocorrência das espécies-alvo do PAN.	Plano de Proteção e programa de voluntariado implantados	jan/2012	julho/2012 contínua	Christian Berlinck (CEAM/ICMBio)	Incluir o Chefe do Parna Serra do Cipó/ICMBio), Ivan Campos (Parna Serra do Cipó/ICMBio), José Geraldo Araújo (APA Morro da Pedreira/ICMBio), Daniel Rios (Parna Sempre-Vivas/ICMBio), Carolina Fonseca (CR11/ICMBio), acrescentar nome e sobrenome do gestor das UCs que faltam (estaduais etc). Pelo menos daquelas que já se sabe que ocorrem as espécies alvo- Edward (Parna Serra do Cipó) e Paulo Sérgio (Parna Serra do Cipó), Sônia Almeida (IEF), (Brigada 1) e do (SEMAD), Ronaldo Almeida (Vale)	R\$ 620.000,00	Custo total (cursos de capacitação e EPs e equipamentos de combates para 300 pessoas). Relatórios anual
5.4	Elaborar e executar projeto-piloto de pesquisa para manejo de fogo no Parque Nacional das Sempre-vivas.	Projeto-piloto executado	mar/2012	dez/2013 contínua	Daniel Rios (Parna Sempre-Vivas/ICMBio)	Christian Niel Berlinck (CEAM/ICMBio), (Previncêndio da SEMAD)	R\$ 200.000,00	Custo estimado para 4 anos. Relatórios anual
5.5	Fazer gestão junto à colcoar a nome completa antes da sigla SEMAD para a criação de uma base operativa no Parque Estadual Itacolomi e outra no Parque Estadual do Rio Preto para apoiar as ações de prevenção e combate a incêndios nas áreas de ocorrência das espécies-alvo, integrando-as à Base Operativa do Parque Nacional da Serra do Cipó.	Bases operativas criadas	mar/2013	dez/2013 contínua	Christian Berlinck (CEAM/ICMBio)	Daniel Rios (Parna Sempre-Vivas/ICMBio), inserir o nome e sobre nome do Chefe do Parna Serra do Cipó), Ivan Campos (Parna Serra do Cipó/ICMBio) Edenir Monteiro (Prefeitura - Ouro Preto, (Brigada 1), Juarez (PE Itacolomi), Tonhão (PE Rio Preto), (SEMAD) e (Previncêndio SEMAD), Prefeituras vinculadas	R\$ 5.000.000,00	Custo estimado para as 2 Bases. Relatório anual

5.6	Formar peritos em causa e origem de incêndios florestais nas três esferas governamentais, embasando e intensificando as ações de responsabilização.	Peritos formados	jan/2012	dez/2013	Christian Berlinck (CEAM/ICMBio)	(Previncêndio da SEMAD), Jaqueline Nascimento (prefeitura- Jaboticatubas), Betânia Pimenta (Prefeitura-Conceição de Mato Dentro), Lúvia Pacheco (Prefeitura-Santana do Riacho), Edenir Monteiro (Prefeitura - Ouro Preto), e acrescentar nome e sobrenome/ prefeiturara Sônia Almeida (IEF) (Polícia Federal), (Ibama), (Polícias estaduais e quais)	R\$ 70.000,00	Custo estimado por curso. Relatório por curso???
5.7	Elaborar e manter atualizados mapas de risco de incêndios, considerando as áreas de ocorrência das espécies-alvo para subsidiar planejamento de proteção de habitats.	Mapas disponibilizados	jan/2012	dez/2012 contínua	Sônia Almeida (IEF)	Simone (Parna Sempre-Vivas), Patrícia Rizzi (Parna Serra do Cipó) e Edward (Parna Serra do Cipó), Christian Berlinck (CEAM/ICMBio), Bruno (PrevIncêndio-SEMAD), CPTEC, INPE, Ibama	Não significativa	Relatório anual
5.8	Fazer gestão junto ao IBAMA para contratação de brigadas de incêndio para municípios estratégicos para conservação das espécies-alvo do PAN.	Brigadas implantadas	jan/2012	jun/2013 contínua	Edenir Monteiro (Prefeitura - Ouro Preto)	Sérgio Domingues (Comitê RBSE), Betânia Pimenta (Prefeitura-Conceição de Mato Dentro), Jaqueline Nascimento (Prefeitura-Jaboticatubas), Lúvia Pacheco (Prefeitura-Santana do Riacho), Bruno (PrevIncêndio-SEMAD), Ibama, Leticia Guimarães (Vale),	R\$ 160.000,00	Custo anual por Brigada com capacitação e equipamentos. Relatório anual

R\$ 6.310.000,00

PLANO DE AÇÃO NACIONAL PARA CONSERVAÇÃO DE RÉPTEIS E ANFÍBIOS AMEAÇADOS DE EXTINÇÃO NA SERRA DO ESPINHAÇO

Objetivo específico 6: Fortalecer as políticas públicas relacionadas ao uso e ocupação do solo e dos recursos hídricos que afetam as áreas de ocorrência das espécies-alvo do PAN, em cinco anos.

Nº	Ação	Produto	Execução (início)	Execução (fim)	Articulador	Colaboradores	Custo (em R\$)	Observações
6.1	Analisar os planos diretores das bacias hidrográficas onde ocorrem as espécies-alvo do PAN e propor a inserção de medidas de proteção que beneficiem as espécies	planos diretores com ações para conservação das espécies-alvo	jan 2012	jan 2013	Lívia Pacheco (Prefeitura-Santana do Riacho)	Jaqueline Nascimento (prefeitura- Jaboticatubas), Betânia Pimenta (Prefeitura-Conceição de Mato Dentro), Edenir Monteiro (Prefeitura - Ouro Preto), Comitês das bacias, Rogério Sepúlveda (CBH das Velhas), (IGAM), (IBIO)	R\$ 2.000,00	Custo total (passagens e diárias). Relatório final
6.2	Elaborar e submeter projetos que visem a proteção de áreas com a presença das espécies-alvo do PAN aos editais dos comitês e subcomitês de bacias hidrográficas.	projetos encaminhados e/ou aprovados	jan 2012	jun 2012 (contínua)	Jaqueline Nascimento (prefeitura-Jaboticatubas)	Betânia Pimenta (Prefeitura-Conceição de Mato Dentro), Edenir Monteiro (Prefeitura - Ouro Preto), Lívia Pacheco (Prefeitura-Santana do Riacho) Comitês das bacias, Rogério Sepúlveda (CBH das Velhas), (IGAM), (IBIO), Hugo Bonfim (RAN/ICMBio), Vívian Uhlig (RAN/ICMBio), Flávia Batista (RAN/ICMBio), Sérgio Domingues (Comitê RBSE), Luciana Nascimento (PUCMinas), Paula Eterovick (PUCMinas), Maria Rita Pires (UFOP), Miguel Rodrigues (USP), Paulo Garcia (UFMG), Felipe Leite (UFMG), Maria Socorro Costa (UFVJM) Izabela Barata (Instituto Biotrópicos), Carlos Mourthe Júnior (Fundação France Libertés), Gláucia Drummond (Fundação Biodiversitas), Ana Carolina Araújo (Vale), Nilza Barbosa (RAN/ICMBio), Luís Alfredo Freitas (RAN/ICMBio)	R\$ 5.000,00	custo total (passagens, diárias, material de escritório, imagens). Relatório anual
6.3	Articular junto aos órgãos licenciadores e gestores das UCs a inserção de condicionantes, medidas mitigatórias e compensação ambiental que visem a proteção das espécies-alvo do PAN e seus habitats.	instrumentos de licenciamento com diretrizes que contemplem ações para conservação das espécies-alvo	jan 2012	jun 2012 (contínua)	Sérgio Domingues (Comitê RBSE)	Ronaldo Almeida (Vale), Graziela Cabral (Vale), Maria Rita Pires (UFOP), Miguel Rodrigues (USP), Paulo Garcia (UFMG), Luciana Nascimento (PUCMinas), Carlos Mourthe Júnior (Fundação France Libertés), Izabela Barata (Instituto Biotrópicos), Carlos Mourthe Júnior (Fundação France Libertés), Gláucia Drummond (Fundação Biodiversitas), Hugo Bonfim (RAN/ICMBio), Sônia Almeida (IEF), Jaqueline Nascimento (prefeitura- Jaboticatubas), Betânia Pimenta (Prefeitura-Conceição de Mato Dentro), Edenir Monteiro (Prefeitura - Ouro Preto), Lívia Pacheco (Prefeitura-Santana do Riacho) Incluir o Chefe do Parna Serra do Cipó/ICMBio), Ivan Campos (Parna Serra do Cipó/ICMBio), José Geraldo Araújo (APA Morro da Pedreira/ICMBio), Daniel Rios (Parna Sempre-Vivas/ICMBio), Carolina Fonseca (CR11/ICMBio),	R\$ 5.000,00	custo total (passagens, diárias, material de escritório) relatório anual

6.4	Promover atuação conjunta entre poderes públicos estadual, municipal e UCs para regulamentação e fiscalização do uso e ocupação do solo nas áreas rurais que envolvem habitats das espécies-alvo do PAN.	planos de cooperação estabelecidos	jan 2012	dez 2012 (contínua)	Lívia Pacheco (Prefeitura-Santana do Riacho)	Sérgio Domingues (Comitê RBSE), Jaqueline Nascimento (prefeitura- Jaboticatubas), Betânia Pimenta (Prefeitura-Conceição de Mato Dentro), Edénir Monteiro (Prefeitura - Ouro Preto), Incluir o Chefe do Parna Serra do Cipó/ICMBio, Ivan Campos (Parna Serra do Cipó/ICMBio), José Geraldo Araújo (APA Morro da Pedreira/ICMBio), Daniel Rios (Parna Sempre-Vivas/ICMBio), Carolina Fonseca(CR11/ICMBio), Carlos Mourthe Júnior (Fundação France Libertés) , Sônia Almeida (IEF)	R\$ 75.000,00	Custo ao ano de 15.000,00 (passagens, diárias, material de escritório). Relatório anual
							R\$ 87.000,00	

PLANO DE AÇÃO NACIONAL PARA CONSERVAÇÃO DE RÉPTEIS E ANFÍBIOS AMEAÇADOS DE EXTINÇÃO NA SERRA DO ESPINHAÇO

Objetivo específico 7: Estabelecer e implementar estratégias de melhoria da qualidade e conectividade de habitat nas áreas protegidas e prioritárias para conservação das espécies-alvo do PAN, em cinco anos.

Nº	Ação	Produto	Execução (início)	Execução (fim)	Articulador	Colaboradores	Custo (em R\$)	Observações
7.1	Identificar e mapear áreas prioritárias para conservação das espécies-alvo do PAN e definir potenciais áreas de conectividade (ação depende das ações 1.1, 1.2 e 1.3).	1. Mapa e relatório preliminares; 2. mapa e relatório finais	1. Jan/2013; 2. jan/2016	1. Jul/2013; 2. jul/2016	Vívian Uhlig (RAN/ICMBio)	Luciana Nascimento (PUCMinas), Miguel Rodrigues (USP), Paulo Garcia (UFMG), Felipe Leite (UFMG), Izabela Barata (Instituto Biotrópicos), Maria Rita Pires (UFOP), Flávia Batista (RAN;ICMBio), Paula Eterovick (PUCMinas), Gláucia Drummond (Fundação Biodiversitas), Ana Carolina Araújo (Vale)	R\$ 50.000,00	Custo total. Mapas elaborados em reuniões multidisciplinares.
7.2	Fazer gestão para criação e ampliação de Ucs para que abranjam áreas onde ocorrem as espécies-alvo do PAN (ação depende das ações 1.1, 1.2 e 1.3).	Proposta de criação/ ampliação de UCs	Jan/2012	dez/2014 contínua	Izabela Barata (Instituto Biotrópicos)	Carolina (CR11/ICMBio), Sônia Almeida (IEF), Ana Carolina Araújo (Vale)	R\$ 5.000,00	Custo total.Prazo previsto para espécies com ocorrência conhecida fora de Ucs. Relatório anula.
7.3	Identificar áreas relevantes para recuperação dos habitats para a conservação das espécies-alvo. (esta ação não é dependente da 1.1, 1.2 e 1.3)	Relatório contendo as áreas relevantes	Jan/2012	dez/2014 contínua	Sérgio Domingues (Comitê RBSE)	Luciana Nascimento (PUCMinas), Miguel Rodrigues (USP), Paulo Garcia (UFMG), Felipe Leite (UFMG), Izabela Barata (Instituto Biotrópicos), Maria Rita Pires (UFOP), Vívian Uhlig (RAN/ICMBio), Flávia Batista (RAN;ICMBio), Paula Eterovick (PUCMinas), Gláucia Drummond (Fundação Biodiversitas), Ana Carolina Araújo (Vale), Maria Rita Pires (UFOP), Miguel Rodrigues (USP), Paulo Garcia (UFMG), Luciana Nascimento (PUCMinas), Carlos Mourthe Júnior (Fundação France Libertés), Izabela Barata (Instituto Biotrópicos), Carlos Mourthe Júnior (Fundação France Libertés), Gláucia Drummond (Fundação Biodiversitas) , Hugo Bonfim (RAN/ICMBio), Sônia Almeida (IEF), Jaqueline Nascimento (prefeitura-Jaboticatubas), Betânia Pimenta (Prefeitura-Conceição de Mato Dentro), Edenir Monteiro (Prefitura - Ouro Preto, Livia Pacheco (Prefeitura-Santana do Riacho) Incluir o Chefe do Parna Serra do Cipó/ICMBio),Ivan Campos (Parna Serra do Cipó/ICMBio), José Geraldo Araújo (APA Morro da Pedreira/ICMBio), Daniel Rios (Parna Sempre-Vivas/ICMBio), Carolina Fonseca(CR11/ICMBio), Incluir gestores das UCs estaduais e municipais; (SEMAD),	incluído na rotina dos envolvidos	Relatórios anuais
7.4	Executar projetos demonstrativos de recuperação das áreas identificadas na ação 7.3.	Projeto iniciado e relatórios de acompanhamento	Jan/2014	dez/2016 contínua	Sérgio Domingues (Comitê RBSE)	Ana Carolina Araújo (Vale), José Geraldo Araújo (APA Morro da Pedreira/ICMBio)	não estimável	Depende das condições de degradação, do tipo de vegetação a ser recuperada e tamanho da área. Relatório annual.

7.5	Fazer gestão junto ao órgão competente para averbação das reservas legais contíguas às UCs ou em locais onde seja estabelecida conectividade com outros fragmentos.	Propriedades com reservas legais averbadas	jan/2012	dez/2015	Sônia Almeida (IEF)	Carolina Fonseca (CR11/ICMBio)	R\$ 90.000,00	Relatório annual
							145000	

PLANO DE AÇÃO NACIONAL PARA CONSERVAÇÃO DE RÉPTEIS E ANFÍBIOS AMEAÇADOS DE EXTINÇÃO NA SERRA DO ESPINHAÇO

Objetivo específico 8: Aumentar o conhecimento sobre as espécies exóticas e invasoras, avaliar as consequências de sua presença para as espécies-alvo do PAN e implementar medidas de prevenção e controle, em cinco anos.

Nº	Ação	Produto	Execução (início)	Execução (fim)	Articulador	Colaboradores	Custo (em R\$)	Observações
8.1	Implementar um programa de monitoramento do fungo <i>Batrachochytrium dendrobatidis</i> nas comunidades de anfíbios na área de abrangência do PAN	Programa implementado	Jan/2012	dez/2012 contínua	Luciana Nascimento (PUCMinas)	Hugo Bonfim (RAN/ICMBio), Miguel Rodrigues (USP), Paulo Garcia (UFMG), Felipe Leite (UFMG), Izabela Barata (Instituto Biotrópicos), Maria Rita Pires (UFOP), Vivian Uhlig (RAN/ICMBio), Flávia Batista (RAN;ICMBio), Paula Eterovick (PUCMinas), Gláucia Drummond (Fundação Biodiversitas), Ana Carolina Araújo (Vale), Conrado Galdino (PUCMinas), Felipe Toledo (Unicamp), Vanessa Carnaval	Custo incluído na ação 1.7	Relatório anual
8.2	Mapear a presença de espécies exóticas (rã-touro, peixes, javali, <i>Trachemys</i> , brachiaria, capim-meloso) nas áreas prioritárias para conservação das espécies-alvo do PAN, gerando uma base de dados georreferenciada (depende da ação 7.1)	Base de dados e mapa	Jan/2012	dez/2012 contínua	Luciana Nascimento (PUCMinas)	Hugo Bonfim (RAN/ICMBio), Miguel Rodrigues (USP), Paulo Garcia (UFMG), Felipe Leite (UFMG), Izabela Barata (Instituto Biotrópicos), Maria Rita Pires (UFOP), Vivian Uhlig (RAN/ICMBio), Flávia Batista (RAN;ICMBio), Paula Eterovick (PUCMinas), Gláucia Drummond (Fundação Biodiversitas), Ana Carolina Araújo (Vale), Conrado Galdino (PUCMinas), Felipe Toledo , (MAPA), EMBRAPA (contato com Vivian), Taran Grant e a Silvia Ziler (Instituto Horus)	Incluído em outras ações e atividades de rotina	Alimentação contínua da base. Irá subsidiar a ação (9.1- plataforma interativa. Relatório anual.
8.3	Estimular pesquisas sobre as espécies exóticas e invasoras que afetem as espécies-alvo do PAN.	Relatório, manuscrito ou artigo	Jan/2012	dez/2012 contínua	Vera Luz (RAN/ICMBio)	DIBIO/ICMBio, Gláucia Drummond (Fundação Biodiversitas)	Incluído em atividades de rotina	relatórios anuais
8.4	Articular junto ao Instituto Estadual de Florestas de Minas Gerais (IEF) a criação de um programa estadual de controle a espécies exóticas e invasoras.	Programa estadual estabelecido	Jan/2012	dez/2013	Sônia Almeida (IEF)	equipe(colocar os nomes sobrenomes)IEF, Hugo Bonfim (RAN/ICMBio), Miguel Rodrigues (USP), Paulo Garcia (UFMG), Felipe Leite (UFMG), Izabela Barata (Instituto Biotrópicos), Maria Rita Pires (UFOP), Vivian Uhlig (RAN/ICMBio), Flávia Batista (RAN;ICMBio), Paula Eterovick (PUCMinas), Gláucia Drummond (Fundação Biodiversitas), Ana Carolina Araújo (Vale), Conrado Galdino (PUCMinas), Felipe Toledo , (MAPA), EMBRAPA (contato com Vivian), Taran Grant	sem custo	Relatório final

8.5	Elaborar e executar projetos de controle e erradicação das espécies exóticas identificadas na ação 8.2.	Projeto e relatório de acompanhamento	Jan/2014	dez/2014 contínua	Sônia Almeida (IEF)	equipe(colocar os nomesme sobrenomes)IEF, Hugo Bonfim (RAN/ICMBio), Miguel Rodrigues (USP), Paulo Garcia (UFMG), Felipe Leite (UFMG), Izabela Barata (Instituto Biotrópicos), Maria Rita Pires (UFOP), Vivian Uhlig (RAN/ICMBio), Flávia Batista (RAN;ICMBio), Paula Eterovick (PUCMinas), Gláucia Drummond (Fundação Biodiversitas), Ana Carolina Araújo (Vale), Conrado Galdino (PUCMinas), Felipe Toledo , (MAPA), EMBRAPA (contato com Vivian), Taran Grant, (ICMBio), (IBAMA)	não estimável	Previsão de custo depende das ações 8.2 a 8.4. Relatório annual.
8.6	Articular com órgãos ambientais licenciadores a restrição de autorização de criadouros com espécies exóticas que afetem as espécies-alvo, nas áreas prioritárias do PAN (depende da ação 7.1).	Instrumento legal publicado	Jan/2012	dez/2016	Carolina Fonseca (CR11/ICMBio)	(ICMBio), Sônia Almeida (IEF), (Ministério Público/MG), MAPA, (IBAMA), (Ministério da Pesca), Luciana Nascimento (PUCMinas), Miguel Rodrigues (USP), Paulo Garcia (UFMG), Felipe Leite (UFMG), Izabela Barata (Instituto Biotrópicos), Maria Rita Pires (UFOP), Vivian Uhlig (RAN/ICMBio), Flávia Batista (RAN;ICMBio), Paula Eterovick (PUCMinas), Gláucia Drummond (Fundação Biodiversitas), Ana Carolina Araújo (Vale)	sem custo	Incluído em atividades de rotina

R\$ 0,00

PLANO DE AÇÃO NACIONAL PARA CONSERVAÇÃO DE RÉPTEIS E ANFÍBIOS AMEAÇADOS DE EXTINÇÃO NA SERRA DO ESPINHAÇO

Objetivo específico 9: Promover a cooperação permanente entre os gestores de unidades de conservação e demais stakeholders para estimular ações integradas, que visem à solução de ameaças e conflitos entre conservação das espécies-alvo e extração e/ou uso dos recursos naturais, em cinco anos.

Nº	Ação	Produto	Execução (início)	Execução (fim)	Articulador	Colaboradores	Custo (em R\$)	Observações
9.1	Criar e manter uma plataforma interativa (sítio eletrônico) para disponibilização dos resultados e dados referentes às ações do PAN.	plataforma interativa	jan/2012	dez/2012 (contínua)	Carlos Mourthe Júnior (Fundação France Libertés)	Betânia Pimenta (Prefeitura-Conceição de Mato Dentro), Edenir Monteiro (Prefeitura - Ouro Preto), Lívia Pacheco (Prefeitura-Santana do Riacho), Jaqueline Nascimento (Prefeitura-Jaboticatubas), Hugo Bonfim (RAN/ICMBio), Vívian Uhlig (RAN/ICMBio), Flávia Batista (RAN/ICMBio), Sérgio Domingues (Comitê RBSE), Luciana Nascimento (PUCMinas), Paula Eterovick (PUCMinas), Felipe Toledo, Maria Rita Pires (UFOP), Miguel Rodrigues (USP), Paulo Garcia (UFMG), Felipe Leite (UFMG), Maria Socorro Costa (UFVJM) Izabela Barata (Instituto Biotrópicos), Carlos Mouterhe Júnior (Fundação France Libertés), Gláucia Drummond (Fundação Biodiversitas), Ana Carolina Araújo (Vale), Ronaldo Almeida (Vale), Grazielle Cabral (Vale) Letícia Guimarães (Vale), Dárcio Calais (Silviminas), Sônia Almeida (IEF) Nilza Barbosa (RAN/ICMBio), Luís Alfredo Freitas (RAN/ICMBio), Christian Berlinck (CEAM/ICMBio), Sônia Mendonça (RAN/ICMBio) Incluir o Chefe do Parna Serra do Cipó/ICMBio, Ivan Campos (Parna Serra do Cipó/ICMBio), José Geraldo Araújo (APA Morro da Pedreira/ICMBio), Daniel Rios (Parna Sempre-Vivas/ICMBio), Carolina Fonseca (CR11/ICMBio), Rafael Ferreira (EE Tripuí)	500000	Custo total (desenvolvimento, manutenção). Os resultados e dados de TODAS ações do PAN subsidiarão a plataforma. Relatório anual
9.2	Usar a rede mundial de Reserva da Biosfera para difusão das ações do PAN e intercâmbio de experiências internacionais de pesquisa, gestão e educação.	seminários e publicações	nov/2013	nov/ 2015	Sérgio Domingues (Comitê RBSE)	Betânia Pimenta (Prefeitura-Conceição de Mato Dentro), Edenir Monteiro (Prefeitura - Ouro Preto), Lívia Pacheco (Prefeitura-Santana do Riacho), Jaqueline Nascimento (Prefeitura-Jaboticatubas), Hugo Bonfim (RAN/ICMBio), Vívian Uhlig (RAN/ICMBio), Flávia Batista (RAN/ICMBio), Sérgio Domingues (Comitê RBSE), Luciana Nascimento (PUCMinas), Paula Eterovick (PUCMinas), Felipe Toledo, Maria Rita Pires (UFOP), Miguel Rodrigues (USP), Paulo Garcia (UFMG), Felipe Leite (UFMG), Maria Socorro Costa (UFVJM) Izabela Barata (Instituto Biotrópicos), Gláucia Drummond (Fundação Biodiversitas), Ana Carolina Araújo (Vale), Ronaldo Almeida (Vale), Grazielle Cabral (Vale) Letícia Guimarães (Vale), Dárcio Calais (Silviminas), Sônia Almeida (IEF) Nilza Barbosa (RAN/ICMBio), Luís Alfredo Freitas (RAN/ICMBio), Vera Luz (RAN/ICMBio) Maria Socorro Costa (UFVJM), Christian Berlinck (CEAM/ICMBio), Sônia Mendonça (RAN/ICMBio) Incluir o Chefe do Parna Serra do Cipó/ICMBio, Ivan Campos (Parna Serra do Cipó/ICMBio), José Geraldo Araújo (APA Morro da Pedreira/ICMBio), Daniel Rios (Parna Sempre-Vivas/ICMBio), Carolina Fonseca (CR11/ICMBio), Rafael Ferreira (EE Tripuí)	200000	Custo total de 2 reuniões (2013-2015) passagens nacionais e internacionais, diárias. Relatório/reunião

9.3	Fazer gestão com instituições de fomento para estimular o lançamento de editais enfocando a pesquisa com espécies-alvo e demais linhas de ação apontadas no PAN.	Editais abertos	jan/2012	mar/2013 (contínua)	Miguel Rodrigues (USP)	Betânia Pimenta (Prefeitura-Conceição de Mato Dentro), Edenir Monteiro (Prefeitura - Ouro Preto), Livia Pacheco (Prefeitura-Santana do Riacho), Jaqueline Nascimento (Prefeitura-Jaboticatubas), Hugo Bonfim (RAN/ICMBio), Sérgio Domingues (Comitê RBSE), Luciana Nascimento (PUCMinas), Maria Rita Pires (UFOP), Paulo Garcia (UFMG), Felipe Leite (UFMG), Maria Socorro Costa (UFVJM) Izabela Barata (Instituto Biotrópicos), Gláucia Drummond (Fundação Biodiversitas), Carlos Mouter Junior (Fundação France Libertés), Ana Carolina Araújo (Vale), Ronaldo Almeida (Vale), Grazielle Cabral (Vale) Letícia Guimarães (Vale), Dárcio Calais (Silviminas), Sônia Almeida (IEF) Nilza Barbosa (RAN/ICMBio), Luís Alfredo Freitas (RAN/ICMBio), Vera Luz (RAN/ICMBio), Christian Berlinck (CEAM/ICMBio), Sônia Mendonça (RAN/ICMBio) Incluir o Chefe do Parna Serra do Cipó/ICMBio, Ivan Campos (Parna Serra do Cipó/ICMBio), José Geraldo Araújo (APA Morro da Pedreira/ICMBio), Daniel Rios (Parna Sempre-Vivas/ICMBio), Carolina Fonseca (CR11/ICMBio), Rafael Ferreira (EE Tripuí), incluir gestores das outras UCs	25000	Custo de R\$ 5.000,00/ano (passagens, diárias e material de escritório). Relatório anual.
9.4	Criar e implementar um projeto piloto voltado para a cooperação permanente entre os gestores de unidades de conservação e demais stakeholders para estimular ações integradas, que visem à solução de ameaças e conflitos entre conservação das espécies-alvo e extração e/ou uso dos recursos naturais.	Projeto piloto	fev/2012	ago/2013	Carlos Mouter Junior (Fundação France Libertés)	Betânia Pimenta (Prefeitura-Conceição de Mato Dentro), Edenir Monteiro (Prefeitura - Ouro Preto), Livia Pacheco (Prefeitura-Santana do Riacho), Jaqueline Nascimento (Prefeitura-Jaboticatubas), Hugo Bonfim (RAN/ICMBio), Sérgio Domingues (Comitê RBSE), Luciana Nascimento (PUCMinas), Maria Rita Pires (UFOP), Paulo Garcia (UFMG), Felipe Leite (UFMG), Maria Socorro Costa (UFVJM) Izabela Barata (Instituto Biotrópicos), Gláucia Drummond (Fundação Biodiversitas), Carlos Mouter Junior (Fundação France Libertés), Ana Carolina Araújo (Vale), Ronaldo Almeida (Vale), Grazielle Cabral (Vale) Letícia Guimarães (Vale), Dárcio Calais (Silviminas), Sônia Almeida (IEF) Nilza Barbosa (RAN/ICMBio), Luís Alfredo Freitas (RAN/ICMBio), Vera Luz (RAN/ICMBio), Christian Berlinck (CEAM/ICMBio), Sônia Mendonça (RAN/ICMBio) Incluir o Chefe do Parna Serra do Cipó/ICMBio, Ivan Campos (Parna Serra do Cipó/ICMBio), José Geraldo Araújo (APA Morro da Pedreira/ICMBio), Daniel Rios (Parna Sempre-Vivas/ICMBio), Carolina Fonseca (CR11/ICMBio), Rafael Ferreira (EE Tripuí) gestores de Ucs, Nilza, Luis Alfredo, Maria Rita, Izabela, Sônia (IEF), Carolina (CR11)	50000	Custo total de três oficinas. Relatório/oficina.
9.5	Mobilizar instituições governamentais, não-governamentais e científicas para a elaboração e financiamento de programas e projetos relacionados ao pagamento de serviços ambientais na área de abrangência do PAN.	projetos	jan/2012	jan/ 2013 (contínua)	Sérgio Domingues (Comitê RBSE),	Betânia Pimenta (Prefeitura-Conceição de Mato Dentro), Edenir Monteiro (Prefeitura - Ouro Preto), Livia Pacheco (Prefeitura-Santana do Riacho), Jaqueline Nascimento (Prefeitura-Jaboticatubas), Hugo Bonfim (RAN/ICMBio), , Luciana Nascimento (PUCMinas), Maria Rita Pires (UFOP), Paulo Garcia (UFMG), Felipe Leite (UFMG), Maria Socorro Costa (UFVJM) Izabela Barata (Instituto Biotrópicos), Gláucia Drummond (Fundação Biodiversitas), Carlos Mouter Junior (Fundação France Libertés), Ana Carolina Araújo (Vale), Ronaldo Almeida (Vale), Grazielle Cabral (Vale) Letícia Guimarães (Vale), Dárcio Calais (Silviminas), Sônia Almeida (IEF), Nilza Barbosa (RAN/ICMBio), Luís Alfredo Freitas (RAN/ICMBio), Vera Luz (RAN/ICMBio), Christian Berlinck (CEAM/ICMBio), Sônia Mendonça (RAN/ICMBio) Incluir o Chefe do Parna Serra do Cipó/ICMBio, Ivan Campos (Parna Serra do Cipó/ICMBio), José Geraldo Araújo (APA Morro da Pedreira/ICMBio), Daniel Rios (Parna Sempre-Vivas/ICMBio), Carolina Fonseca (CR11/ICMBio), Rafael Ferreira (EE Tripuí)	R\$ 2.000,00	Custo total (passagens, diárias). Relatório anual.

9.6	Buscar e propor projetos de geração de renda para populações do entorno das UCs (pagamento por serviços ambientais, programas de empreendedorismo) visando a diminuição do impacto sobre as áreas de ocorrência das espécies-alvo do PAN.	projetos	jan/2012	jan/2013 (contínua)	Luís Alfredo Freitas (RAN/ICMBio)	(SEBRAE), (EMATER), ONGs , Gláucia Drummond (Fundação Biodiversitas), Livia Pacheco (Prefeitura - Santana do Riacho), Jaqueline Nascimento (Prefeitura- Jaboticatubas), Edenir Monteiro (Prefeitura - Ouro Preto), Izabela Barata (Instituto Biotrópicos), Carlos Mouter Junior (Fundação France Libertés), Betânia Pimenta (Prefeitura-Conceição de Mato Dentro), Cristian Berlinck (CEAM/ICMBio)	45000	Custo de R\$15.000,00/encontro (3 encontros com comunidades locais (norte, sul e centro da área de abrangência do PAN). Relatório anual.
9.7	Fazer gestão junto ao poder público municipal para direcionar parte dos recursos provenientes do ICMS Ecológico para ações de conservação das espécies-alvo do PAN e seus habitats.	Políticas municipais de meio ambiente destinando parte dos recursos do ICMS ecológico para as ações do PAN	Jan/2012	jan/2014	Betânia Pimenta (Prefeitura-Conceição de Mato Dentro)	Incluir o Chefe do Parna Serra do Cipó/ICMBio), Ivan Campos (Parna Serra do Cipó/ICMBio), José Geraldo Araújo (APA Morro da Pedreira/ICMBio), Daniel Rios (Parna Sempre-Vivas/ICMBio), Carolina Fonseca(CR11/ICMBio), Mário Fortin (CR11/ICMBio), Rafael Ferreira (EE Tripuí), i, Edenir Monteiro (Prefeitura - Ouro Preto), Livia Pacheco (Prefeitura-Santana do Riacho), Jaqueline Nascimento (Prefeitura- Jaboticatubas), (CODEMAS).	R\$ 5.000,00	Custo total para viagens aos municípios das áreas prioritárias (500,00 por município). Relatório anual.
9.8	Fazer gestão junto ao Ministério Público para direcionamento de Termos de Ajuste de Conduta e Penas Alternativas que beneficiem as espécies-alvo do PAN.	Termos e Penas contemplando ações do PAN	Jan/2012	jul/2013 contínua	Carolina Fonseca(CR11/ICMBio)	Incluir o Chefe do Parna Serra do Cipó/ICMBio), Ivan Campos (Parna Serra do Cipó/ICMBio), José Geraldo Araújo (APA Morro da Pedreira/ICMBio), Daniel Rios (Parna Sempre-Vivas/ICMBio), Carolina Fonseca(CR11/ICMBio), Mário Fortin (CR11/ICMBio), Rafael Ferreira (EE Tripuí), i	R\$ 1.000,00	Custo total para duas reuniões . Relatório anual.

828000

PLANO DE AÇÃO NACIONAL PARA CONSERVAÇÃO DE RÉPTEIS E ANFÍBIOS AMEAÇADOS DE EXTINÇÃO NA SERRA DO ESPINHAÇO

Objetivo específico 10: Desenvolver práticas de educação para sustentabilidade que amparem todas as dimensões de desenvolvimento local, tais como: empreendedorismo socioambiental, estimulação à geração de autonomia dos grupos, valorização dos potenciais de diversidade humana, formação de uma cultura cooperativa e melhoria das relações humanas com o ambiente, beneficiando as espécies-alvo do PAN, em cinco anos.

Nº	Ação	Produto	Execução (início)	Execução (fim)	Articulador	Colaboradores	Custo (em R\$)	Observações
10.1	Envolver as instituições educacionais para promover a formação complementar ou continuada de educadores voltada para sensibilização sobre a conservação de répteis e anfíbios, com ênfase nas espécies-alvo e nas áreas de abrangência do PAN.	Instituições envolvidas	jan/2012	jan/2013 (contínua)	Maria Socorro Costa (UFVJM)	Sérgio Domingues (Comitê RBSE), Luciana Nascimento (PUCMinas), Hugo Bonfim (RAN/ICMBio), Maria Rita Pires (UFOP), Miguel Rodrigues (USP), Paulo Garcia (UFMG), Felipe Leite (UFMG), Izabela Barata (Instituto Biotrópicos), Carlos Mouterher Júnior (Fundação France Libertés), Gláucia Drummond (Fundação Biodiversitas), Ana Carolina Araújo (Vale), Nilza Barbosa (RAN/ICMBio), Luís Alfredo Freitas (RAN/ICMBio)	10000	Custo total (reuniões em 10 municípios nas áreas prioritárias). Relatório anual.
10.2	Integrar alunos de graduação e pós-graduação, gestores de políticas públicas e educadores para que elaborem projetos inter e transdisciplinares nos quais os temas do PAN sejam abordados nas atividades educativas.	Projetos	jan/2012	jan/2013 (contínua)	Maria Socorro Costa (UFVJM)	Sérgio Domingues (Comitê RBSE), Luciana Nascimento (PUCMinas), Hugo Bonfim (RAN/ICMBio), Maria Rita Pires (UFOP), Miguel Rodrigues (USP), Paulo Garcia (UFMG), Felipe Leite (UFMG), Izabela Barata (Instituto Biotrópicos), Carlos Mouterher Júnior (Fundação France Libertés), Gláucia Drummond (Fundação Biodiversitas), Ana Carolina Araújo (Vale), Nilza Barbosa (RAN/ICMBio), Luís Alfredo Freitas (RAN/ICMBio)	12000	Custo total (reunião em 4 universidades:UF MG, UFOP, UFVJM e PUCMinas)
10.3	Elaborar e produzir material que subsidie ações de divulgação, informação e educação ambiental, utilizando como espécies bandeiras as espécies-alvo do PAN, com linguagem acessível ao público em geral.	Material educativo	jan/2012	jan/2014 (contínua)	Izabela Barata (Instituto Biotrópicos)	Sérgio Domingues (Comitê RBSE), Luciana Nascimento (PUCMinas), Hugo Bonfim (RAN/ICMBio), Maria Rita Pires (UFOP), Miguel Rodrigues (USP), Paulo Garcia (UFMG), Felipe Leite (UFMG), Maria Socorro Costa (UFVJM), Carlos Mouterher Júnior (Fundação France Libertés), Gláucia Drummond (Fundação Biodiversitas), Ana Carolina Araújo (Vale), Nilza Barbosa (RAN/ICMBio), Luís Alfredo Freitas (RAN/ICMBio)	60000	Esta ação subsidiará várias ações do PAN
10.4	Articular com empresas privadas, prefeituras, ONGs e outras formas de organização a inserção dos temas do PAN em programas de educação já existentes.	instituições comprometidas	jan/2012	jan/2013 (contínua)	Izabela Barata (Instituto Biotrópicos)	Nilza Barbosa (RAN/ICMBio), Luís Alfredo Freitas (RAN/ICMBio), Vera Luz (RAN/ICMBio), Betânia Pimenta (Prefeitura-Conceição de Mato Dentro), Edenir Monteiro (Prefeitura - Ouro Preto), Lúvia Pacheco (Prefeitura-Santana do Riacho), Jaqueline Nascimento (Prefeitura- Jaboticatubas), Ana Carolina Araújo (Vale), Ronaldo Almeida (Vale), Grazielle Cabral (Vale) Leticia Guimarães (Vale), Dárcio Calais (Silviminas), Gláucia Drummond (Fundação Biodiversitas), Carlos Mouterher Júnior (Fundação France Libertés)	R\$ 3.000.00	Custo total (visitar empresas). Relatório anual.

10.5	Promover a formação de guias, condutores, guardas-parque, receptivos turísticos e lideranças comunitárias para atuar como multiplicadores da temática do PAN, especialmente para a travessia Lapinha-Tabuleiro e Pico do Itambé.	Profissionais formados	jan/2012	jan/2014	Ivan Campos (Parna Serra do Cipó/ICMBio)	Betânia Pimenta (Prefeitura-Conceição de Mato Dentro), Edenir Monteiro (Prefeitura - Ouro Preto), Lívia Pacheco (Prefeitura-Santana do Riacho), Jaqueline Nascimento (Prefeitura- Jaboticatubas), Hugo Bonfim (RAN/ICMBio), Maria Rita Pires (UFOP), Maria Socorro Costa (UFVJM) Izabela Barata (Instituto Biotrópicos), Carlos Mouterh Júnior (Fundação France Libertés), Ana Carolina Araújo (Vale), Sônia Almeida (IEF), Nilza Barbosa (RAN/ICMBio), Luís Alfredo Freitas (RAN/ICMBio), Vera Luz (RAN/ICMBio) , Incluir o Chefe do Parna Serra do Cipó/ICMBio, José Geraldo Araújo (APA Morro da Pedreira/ICMBio), Daniel Rios (Parna Sempre-Vivas/ICMBio), Rafael Ferreira (EE Tripuí), e UC estaduais e municipais, (SENAC), (SEBRAE)	15000	Custo total (2 grupos, 1 para cada área). Relatório/grupo trabalhado
10.6	Desenvolver ações educacionais voltadas para alternativas de manejo sustentável de áreas agrossilvopastoris.	Oficinas	jan/2012	jan/2014	Carlos Mouterh Júnior (Fundação France Libertés)	Genebaldo Freire , Christian Berlinck (CEAM/ICMBio), Dárcio Calais (Silviminas), (EMATER), (MAPA), (Assoc. de Prod. Rurais), Incluir o Chefe do Parna Serra do Cipó/ICMBio, Ivan Campos (Parna Serra do Cipó/ICMBio), José Geraldo Araújo (APA Morro da Pedreira/ICMBio), Daniel Rios (Parna Sempre-Vivas/ICMBio), Rafael Ferreira (EE Tripuí), inclui as estaduais e municipais	15000	Custo total (2 oficinas, 1 para cada área), que área mesmo?. Relatório/oficina
10.7	Fazer gestão junto aos meios de comunicação de massa voltada para a conservação das espécies-alvo do PAN.	Divulgações realizadas	jan/2012	Jan/2014 (contínua)	Sérgio Domingues (Comitê RBSE)	Betânia Pimenta (Prefeitura-Conceição de Mato Dentro), Edenir Monteiro (Prefeitura - Ouro Preto), Lívia Pacheco (Prefeitura-Santana do Riacho), Jaqueline Nascimento (Prefeitura- Jaboticatubas), Hugo Bonfim (RAN/ICMBio), Vivian Uhlig (RAN/ICMBio), Luciana Nascimento (PUCMinas), Maria Rita Pires (UFOP), Miguel Rodrigues (USP), Paulo Garcia (UFMG), Felipe Leite (UFMG), Maria Socorro Costa (UFVJM) Izabela Barata (Instituto Biotrópicos), Gláucia Drummond (Fundação Biodiversitas), Carlos Mouterh Júnior (Fundação France Libertés), Ana Carolina Araújo (Vale), Ronaldo Almeida (Vale), Grazielle Cabral (Vale) Leticia Guimarães (Vale), Dárcio Calais (Silviminas), Sônia Almeida (IEF) Nilza Barbosa (RAN/ICMBio), Luís Alfredo Freitas (RAN/ICMBio), Vera Luz (RAN/ICMBio), Christian Berlinck (CEAM/ICMBio), Sônia Mendonça (RAN/ICMBio), Incluir o Chefe do Parna Serra do Cipó/ICMBio, Ivan Campos (Parna Serra do Cipó/ICMBio), José Geraldo Araújo (APA Morro da Pedreira/ICMBio), Daniel Rios (Parna Sempre-Vivas/ICMBio), Carolina Fonseca (CR11/ICMBio), Rafael Ferreira (EE Tripuí)	15000	Custo total Relatório annual
10.8	Estimular o desenvolvimento de pesquisas em etnobiologia visando resgatar saberes populares sobre anfíbios e répteis, na área de abrangência do PAN.	Publicações	jan/2012	jan/2013 (contínua)	Maria Rita Pires (UFOP)	Hugo Bonfim (RAN/ICMBio), Vivian Uhlig (RAN/ICMBio), Luciana Nascimento (PUCMinas), Miguel Rodrigues (USP), Paulo Garcia (UFMG), Felipe Leite (UFMG), Maria Socorro Costa (UFVJM) Izabela Barata (Instituto Biotrópicos), Gláucia Drummond (Fundação Biodiversitas), Carlos Mouterh Júnior (Fundação France Libertés), Nilza Barbosa (RAN/ICMBio), Luís Alfredo Freitas (RAN/ICMBio)	40000	Custo total (saída a campo e equipamentos de laboratório e material de escritório). Relatório anual

10.9	Criar mecanismos de divulgação dos resultados de pesquisas relativas às espécies-alvo do PAN como retorno às comunidades locais.	Encontros e materiais de divulgação	jan/2012	jan/2013 (contínua)	Maria Rita Pires (UFOP)	Luciana Nascimento (PUCMinas), Miguel Rodrigues (USP), Paulo Garcia (UFMG), Felipe Leite (UFMG), Izabela Barata (Instituto Biotrópicos), Maria Rita Pires (UFOP), Vivian Uhlig (RAN/ICMBio), Flávia Batista (RAN/ICMBio), Paula Eterovick (PUCMinas), Gláucia Drummond (Fundação Biodiversitas), Ana Carolina Araújo (Vale)	10000	eventos integrados com outras ações do PAN. Relatório annual
------	--	-------------------------------------	----------	---------------------	-------------------------	--	-------	--

177000