

PLANO DE AÇÃO NACIONAL PARA CONSERVAÇÃO DE RÉPTEIS E ANFÍBIOS AMEAÇADOS DA REGIÃO SUL DO BRASIL

Objetivo geral: MANUTENÇÃO DA DIVERSIDADE DA FAUNA DE ANFÍBIOS E RÉPTEIS DA REGIÃO SUL DO BRASIL.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS	CUSTOS (R\$)
1. Compatibilização da produção agrossilvipastoril com vistas a mitigação e redução dos impactos gerados, visando a conservação de anfíbios e répteis e seus habitats em cinco anos.	R\$ 1.350.000,00
2. Sensibilização da sociedade sobre as ameaças à fauna de anfíbios e répteis do Sul do Brasil em cinco anos.	R\$ 1.371.000,00
3. Ampliação e difusão do conhecimento que subsidie a conservação da herpetofauna, com ênfase nas espécies alvo do PAN em cinco anos.	R\$ 1.655.000,00
4. Fortalecimento das instituições envolvidas na conservação e manejo de anfíbios e répteis da região Sul do Brasil em cinco anos.	R\$ 505.000,00
5. Qualificação do licenciamento ambiental nos empreendimentos visando a conservação da fauna de anfíbios e répteis da região Sul do Brasil em cinco anos	R\$ 110.500,00
6. Adequação e aplicação de instrumentos normativos para auxiliar na conservação de anfíbios e répteis continentais do Sul do Brasil em cinco anos.	R\$ 306.600,00
7. Proteção das espécies alvo do PAN e fauna associada contra espécies invasoras em cinco anos.	R\$ 570.000,00
8. Fortalecimento dos sistemas de áreas protegidas visando a proteção e conectividade de habitats para conservação de répteis e anfíbios em cinco anos.	R\$ 1.005.000,00
TOTAL	R\$ 6.873.100,00

05 Espécies-alvo (*) e 46 espécies beneficiadas

Anfíbios :

Melanophryniscus macrogranulosus Braun, 1973 (*)
Melanophryniscus dorsalis (Mertens, 1933) (*)
Melanophryniscus admirabilis Di Bernardo, Maneyro & Grillo, 2006
Melanophryniscus cambaraensis Braun & Braun, 1979
Melanophryniscus montevidensis (Philippi, 1902)
Melanophryniscus spectabilis Caramaschi & Cruz, 2002
Melanophryniscus alipioi Langone, Segalla, Bornschein & de Sá, 2008
Melanophryniscus sanmartini Klappenbach, 1968
Melanophryniscus vilavelhensis Steinback-Padilha, 2009
Brachycephalus pernix Pombal, Wistuba & Bornschein, 1998
Brachycephalus brunneus Ribeiro, Alves, Haddad & dos Reis, 2005
Brachycephalus ferruginus Alves, Ribeiro, Haddad & dos Reis, 2006
Brachycephalus izecksohni Ribeiro, Alves, Haddad & dos Reis, 2005
Brachycephalus pombali Alves, Ribeiro, Haddad & dos Reis, 2006
Ischnocnema manezinho (Garcia, 1996)
Ischnocnema paranaensis (Langone & Segalla, 1996)
Hypsiboas curupi Garcia, Faivovich & Haddad, 2007
Hypsiboas semiguttatus (A. Lutz, 1925)
Hypsiboas poaju Garcia, Peixoto & Haddad, 2008
Hypsiboas marginatus (Boulenger, 1887)
Phrynomedusa appendiculata (Lutz, 1925)
Thoropa saxatilis Crocift & Heyer, 1988
Cycloramphus diringshofeni Bokermann, 1957
Cycloramphus bolitoglossus (Werner, 1897)
Cycloramphus valae Heyer, 1983
Cycloramphus rhyakonastes Heyer, 1983
Proceratophrys bigibbosa (Peters, 1872)
Limnomedusa macroglossa (Duméril & Bibron, 1841)
Crossodactylus schmidtii Gallardo, 1961
Crossodactylus caramaschii Bastos & Pombal, 1995
Ceratophrys ornata (Bell, 1843)
Elachistocleis erythrogaster Kwet & Di-Bernardo, 1998
Pleurodema bibroni Tschudi, 1838
Hylodes meridionalis (Mertens, 1927)

Quelônio:

Phrynops williamsi Rhodin & Mittermeier, 1983

Lagartos:

Anisolepis undulatus (Wiegmann, 1834) (*)

Liolaemus arambarensis Verrastro, Veronese, Bujes & Dias-Filho, 2003

Liolaemus occipitalis (Boulenger, 1885) (*)

Stenocercus azureus (Müller, 1882)

Homonota uruguayensis (Vaz-Ferreira & Sierra de Soriano, 1961)

Cnemidophorus vacariensis Feltrim & Lema, 2000 (*)

Cnemidophorus lacertoides Duméril & Bibron, 1839

Tropidurus sp (Imbituba)

Serpentes:

Calamodontophis paucidens (Amaral, 1935)

Calamodontophis ronaldoi Franco, Cintra & Lema, 2006

Clelia hussami Morato Franco & Sanches, 2003

Ditaxodon taeniatus (Peters in Hensel, 1868)

Philodryas arnaldoi (Amaral, 1933)

Xenodon histricus (Jan, 1863)

Xenodon guentheri Boulenger, 1894

Rhinocerophis cotiara (Gomes, 1913)

PLANO DE AÇÃO NACIONAL PARA CONSERVAÇÃO DE RÉPTEIS E ANFÍBIOS AMEAÇADOS DA REGIÃO SUL DO BRASIL

Objetivo específico 1: Compatibilização da produção agrossilvipastoril com vistas a mitigação e redução dos impactos gerados, visando a conservação de anfíbios e répteis e seus habitats em cinco anos.

Nº	Ação	Produto	Execução (início)	Execução (fim)	Articulador	Colaboradores	Prioridade	Dificuldades	Custo (em R\$)	Observações
1.1	Implantar projeto piloto para qualificar e estimular os órgãos extensionistas a implantação de SAFs nas monoculturas de encostas dos locais de ocorrência conhecida do taxon <i>Thoropa saxatilis</i> , <i>M. macrogranulosus</i> no Rio Grande do Sul.	Cursos de qualificação ministrados no RS	jan/2012	dez/2014	Alexandre Krob (Instituto Curicaca)	EMATER-RS/Centro Ecológico/Rede Jussara	Média	Alta (Motivação política para o tema, falta de recursos, resistência de agricultores)	R\$ 500.000,00	
1.2	Apoiar a implantação de projeto piloto de manejo conservacionista do campo nativo para a pecuária na região do Planalto das Araucárias em um dos locais de ocorrência do taxon (<i>M. cambaraensis</i> , <i>C. vacariensis</i> , <i>R. cotiara</i> , <i>Elachistocleis erythrogaster</i> , <i>Pleurodema bibroni</i>), incluindo monitoramento de resultados.	Projeto piloto implantado	jan/2012	dez/2016	Alexandre Krob (Instituto Curicaca)	EMATER-RS, Alexandre Krob (Instituto Curicaca), Pref. Municipais, UFRGS, SEMA (RS), Reserva da Biosfera da Mata Atlântica, Lúcio Santos (PNAS e PNSG), Marcos Taniwaki (PNSJ)	Alta	Alta (Há poucos produtores interessados, há iniciativa na região)	R\$ 750.000,00	
1.3	Fortalecer mecanismos legais de controle do uso do fogo no manejo de campo nativo para pecuária no pampa e campos de altitude do RS, SC e PR.	conjunto de documentos de demandas de manutenção da legislação ambiental vigente elaboradas e disponibilizadas para o Ministério Público, órgãos gestores públicos ambientais.	jan/2012	dez/2016	Alexandre Krob (Instituto Curicaca)	ICMBio, SEMA-RS, ONGs (RS) Universidades (RS), Maria Virgínia Petry (UNISINOS), MaterNatura, APREMAVI, Elaine M. Lucas (UNOCHAPECÓ), Daniel de Araújo Costa (FATMA-SC)	Alta	Alta (Mobilização de setores produtivas conservacionistas)	R\$ 10.000,00	
1.4	Fazer gestão para a elaboração do zoneamento da silvicultura nas Unidades de Paisagem que coincidem com a área de ocorrência conhecida das espécies alvo do PAN. e posteriormente encaminhar para a SEMA - PR e SDS-SC.	Áreas de ocorrência das espécies alvo incluídas no zoneamento	jan/2012	mar/2012	Inês Dias (RAN/ ICMBIO)	Mauro Britto (IAP/PR), Carlos A. Volpato (FATMA-SC)	Baixa	Baixa	R\$ 0,00	
1.5	Realizar oficina de integração de conhecimentos e ações de conservação com relação aos anfíbios e répteis da região de Itapeva, Lagoa do Morro do Forno, Silveirão, Josafaz e Aparados da Serra (âmbito dos Microcorredores Ecológicos de Itapeva) e elaboração de plano de ação - abrange municípios de Torres, Dom Pedro de Alcântara, Morrinhos do Sul, Mampituba, São Francisco de Paula, Cambará do Sul, Praia Grande e Jacinto Machado (SC).	Documento técnico produzido e Grupo de Trabalho permanente formado	jan/2012	dez/2014	Alexandre Krob (Instituto Curicaca)	Lúcio Santos (PNAS e PNSG), Clara Liberato (SEMA/RS), Centro Ecológico (RS), UFRGS, P.M. Torres, P.M. Dom Pedro, P.M. Morrinhos do Sul, Edénice Souza (Flona São Francisco de Paula)	Alta	(Alta) Outras prioridades das instituições	R\$ 90.000,00	
TOTAL									R\$ 1.350.000,00	

PLANO DE AÇÃO NACIONAL PARA CONSERVAÇÃO DE RÉPTEIS E ANFÍBIOS AMEAÇADOS DA REGIÃO SUL DO BRASIL

Objetivo específico 2: Sensibilização da sociedade sobre as ameaças à fauna de anfíbios e répteis do Sul do Brasil em cinco anos.

Nº	Ação	Produto	Execução (início)	Execução (fim)	Articulador	Colaboradores	Prioridade	Dificuldades	Custo (em R\$)	Observações
2.1	Sensibilizar as comunidades locais para que conheçam os anfíbios e répteis do litoral norte do Rio Grande do Sul.	Relatórios e artigos científicos publicados e oficinas realizadas (total de 60)	mar/12	set/16	Clóvis Bujes (Projeto Chelonia/UFRGS)	Projeto Chelonia /UFRGS), Laura Verrastro (UFRGS), Centro de Estudos Limnicos e Marinhas - UFRGS), Lúcio Santos (PNAS e PNSG), Alexandre Krob (Instituto Curicaca)	Média	Média (Recursos financeiros e humanos)	R\$ 25.000,00	
2.2	Sensibilizar a comunidade escolar sobre a importância dos anfíbios e répteis e dos remanescentes nativos, com ênfase na compatibilidade das atividades econômicas no Bioma Pampa.	Relatórios e artigos científicos publicados e oficinas realizadas (total de 12)	março/12	setembro/14	Tiago Gomes (UNIPAMPA)	Franciele Maragno (UFSM), Clóvis Bujes (Projeto Chelonia/UFRGS), Leonardo Stahnke (Instituto Pampa Brasil)	Média	Média (Recurso pessoal e financeiro)	R\$ 20.000,00	
2.3	Criar, divulgar e atualizar um site com informações sobre as espécies alvo do PAN e suas áreas prioritárias para conservação, acessado através de um link no site do RAN.	Link criado, divulgado e atualizado	mar/2012	dez/2016 (ação contínua)	Vívian Uhlig (RAN/ICMBIO)	Participantes do PAN, Luís Alfredo Freitas (RAN/ICMBIO), Nilza Barbosa (RAN/ICMBIO), Maria Benedita Prim (Secretaria de Educação de SC/UNIASSELVI), Leonardo Stahnke (Instituto Pampa Brasil), Clóvis Bujes (Projeto Chelonia/UFRGS), Instituto Rã-bugio (SC)	Média	Média (Depende da adequação da linguagem científica à sociedade e da disponibilidade de fotos e informações científicas dos pesquisadores)	R\$ 0,00	Site integrado à Plataforma do PAN Sul
2.4	Confeccionar e distribuir material informativo, educativo e ludopedagógico para divulgação das espécies alvo do PAN e suas áreas prioritárias para conservação, nos municípios com registro dessas espécies.	Folders, livretos, jogos, cartazes e álbuns de figurinhas produzidos e distribuídos	out/2012	dez/2013 (Ação contínua)	Luiz Alfredo Freitas (RAN/ICMBIO)	Equipe de Educação Ambiental do RAN, Leonardo Stahnke (Instituto Pampa Brasil), Clóvis Bujes (Projeto Chelonia/UFRGS), Instituto Rã-bugio, Alexandre Krob (Instituto Curicaca), Maria Benedita Prim (Secretaria de Educação de SC/UNIASSELVI)	Alta	Média (Depende da adequação da linguagem científica à sociedade e da disponibilidade de fotos e informações científicas dos pesquisadores)	R\$ 200.000,00	Por município (somente comunidades próximas às espécies): 5000un folders, 3000un álbuns figurinhas, 3000un almanaque, 3000un jogos, 1000un cartazes
2.5	Publicar e distribuir nos municípios com registro das espécies contempladas pelo PAN, o livro "Cordel dos Anfíbios" com CD interativo.	Livro e CD publicados e distribuídos	fev/2012	jun/2012	Ivan Borel (RAN/ICMBIO)	Equipe de Educação Ambiental do RAN/ICMBIO	Média	Baixa	R\$ 106.000,00	Já elaborado e diagramado, faltando financiamento. (46.000,00 para 10.000un livros e R\$60.000,00 para 20.000un CDs)

2.6	Colaborar na capacitação de educadores, líderes comunitários, ONGs ambientalistas, gestores residentes e atuantes nas áreas estratégicas do PAN para promoverem ações mensuráveis voltadas à conservação de répteis e anfíbios.	(20) Cursos realizados e Educadores, Líderes comunitários, ONGs ambientalistas e gestores capacitados	jul/2014	dez/2016 (ação contínua)	Maria Benedita Prim (Secretaria Estadual de educação de SC, UNIASSELVI), Mauro Britto (IAP) para o PR,	SED (SC), SDS (SC), UDESC (SC), UFSC (SC), FATMA (SC), EPAGRI (SC), Maria Benedita Prim (Secretaria de Educação de SC/UNIASSELVI), UNDIME (SC), ONGs Ambientalistas, Redes Socioambientais, Universidades e Secretarias de Educação e Meio Ambiente dos Municípios próximos, Elaine M. Lucas (UNOCHAPECÓ), ANAMMA (SC) e Nacional	Alta	Alta (dificuldade em conciliar agendas dos diferentes públicos)	R\$ 20.000,00	Duas turmas de 40 horas por município: líderes comunitários, educadores, ONGs ambientalistas e Gestores. R\$20.000,00 por turma (passagens, diárias, alimentação dos cursistas, materiais de expediente)
2.7	Qualificar os agentes de educação ambiental das Secretarias Municipais de Educação e Organizações não governamentais para a inserção do tema gerador "conservação de anfíbios e répteis".	(20) Oficinas de qualificação na conservação de anfíbios e répteis com disponibilização de mapa de áreas de ocorrência conhecida	jan/2012	dez/2016	Alexandre Krob/Instituto Curicaca	ICMBio / SEMAs / ONGs / Universidades, Projeto Chelonia/UFRGS, Mauro Britto (IAP/PR), secretarias de educação do Estado do RS e municípios, Fundações ambientais	Média	Organização e articulação de conjunto tão amplo de instituições	R\$ 1.000.000,00	
								TOTAL	R\$ 1.371.000,00	

PLANO DE AÇÃO NACIONAL PARA CONSERVAÇÃO DE RÉPTEIS E ANFÍBIOS AMEAÇADOS DA REGIÃO SUL DO BRASIL

Objetivo específico 3: Ampliação e difusão do conhecimento que subsidie a conservação da herpetofauna, com ênfase nas espécies alvo do PAN em cinco anos.

Nº	Ação	Produto	Execução (início)	Execução (fim)	Articulador	Colaboradores	Prioridade	Dificuldades	Custo (em R\$)	Observações
3.1	Desenvolver Projetos de Pesquisa sobre a área de vida, uso de hábitat e biologia reprodutiva de <i>Phrynops williamsi</i> nas Bacias do Rio Uruguai e do Rio Iguaçu, visando determinar o trecho mínimo de rio livre de barramento que mantenha populações viáveis da espécie.	Relatório final dos estudos com a delimitação de trechos mínimos; publicação de artigos científicos para a divulgação dos resultados; aprimoramento dos trabalhos de monitoramento de fauna	julho/2013	dez/2015	Rafael Balestra (RAN/ICMBIO)	Raíssa F. Bressan (Projeto Chelonia/UFRGS) , Tobias Kunz (UFRGS), Clóvis Bujes (Projeto Chelonia/UFRGS), Sérgio Morato (STCP, Curitiba), Júlio César Moura Leite (MHNCI)	Alta	Alta (financiamento do projeto, ampla área de estudo)	R\$ 300.000,00	logística (alto custo),
3.2	Desenvolver projetos de pesquisa sobre biologia reprodutiva , monitoramento populacional, uso do hábitat e avaliação do nível de variabilidade genética da única população conhecida de <i>Melanophryniscus admirabilis</i> .	Relatório e Publicação de artigos científicos para a divulgação dos resultados.	março/2012	dez/2015	Márcio Borges-Martins (UFRGS)	Michelle Abadie (UFRGS) , Caroline Zank(UFRGS), Luis Fernando Marin da Fonte (UFRGS), Thayná Mendes (UFRGS)	Alta	Média (financiamento do projeto)	R\$ 40.000,00	
3.3	Buscar novas áreas de potencial ocorrência para <i>Melanophryniscus admirabilis</i> .	Publicação de artigo científico contendo um novo mapa de distribuição da espécie.	julho/2012	dez/2015	Márcio Borges-Martins (UFRGS)	Michelle Abadie (UFRGS), Caroline Zank (UFRGS), Luis Fernando Marin da Fonte (UFRGS), Thayná Mendes (UFRGS)	Alta	Média (financiamento do projeto)	R\$ 25.000,00	
3.4	Desenvolver projetos de pesquisa sobre taxonomia, distribuição e história natural de <i>Melanophryniscus cambaraensis</i> .	Relatório e Publicação de artigo científico contendo um novo mapa de distribuição da espécie.	julho/2012	dez/2015	Taran Grant (USP)	Valentina Zaffaroni Caorsi (UFRGS), Raquel Santos (Empresa Polar Inteligência em Meio Ambiente), Patrick Colombo (PUC/RS), Márcio Borges -Martins (UFRGS) RS), Lúcio Santos (PNAS e PNSG), Edenice Souza (FLONA São Francisco de Paula)	Alta	Média (financiamento do projeto)	R\$ 50.000,00	
3.5	Buscar novas áreas de potencial ocorrência para <i>Phrynops williamsi</i> no Estado do Paraná.	Relatório e Publicação de artigo científico contendo um novo mapa de distribuição da espécie	julho/2012	dez/2015	Mauro Britto (IAP/PR)	Raíssa F. Bressan (Projeto Chelonia/UFRGS), Tobias Kunz (UFRGS), Clóvis Bujes (Projeto Chelonia/UFRGS), Sérgio Morato (STCP - Curitiba), júlio César Moura Leite (MHNCI) , Rafael Balestra (RAN/ICMBIO)	alta	Média (financiadores do projeto)	R\$ 50.000,00	

3.6	Desenvolver estudos de pesquisa para a proposição e avaliação de dispositivos de mitigação para <i>Thoropa saxatilis</i> na rodovia SC-450, como projeto piloto para empreendimentos que impactem as espécies alvo do PAN.	Relatório de monitoramento e publicação dos resultados encontrados.	julho/2013	dez/2016	Ivan Borel (RAN/ICMBIO)	Tobias Kunz (UFRGS), Raissa Bressan (Projeto Chelonia/UFRGS), Milena Wachlevski (UFSC), Fabiana Amorim (PROSUL), Lúcio Santos (PNAS e PNSG), Gustavo Canella (Pref. De Torres/RS)	Média	Média (execução da obra)	R\$ 15.000,00	
3.7	Desenvolver Projetos de Pesquisa a fim de identificar as principais ameaças a <i>Melanophryniscus alipioi</i> e <i>Brachycephalus</i> spp., e descrever a distribuição, densidade populacional e principais efeitos antrópicos que impactam as populações dessas espécies.	relatório e Publicação de artigos científicos para a divulgação dos resultados	agosto/2012	julho/2014	Márcio Pie/ UFPR	Marcos Bornschein (MATER NATURA), Magno Segalla (HORUS), Luiz Fernando Ribeiro (Universidade Tuiuti - PR), Mauro Britto (IAP - PR), Paulo Garcia (UFMG) e Fernanda Abbud (FATMA/SC)	Alta	Baixa	R\$ 92.000,00	
3.8	Desenvolver Projetos de Pesquisa a fim de identificar as principais ameaças a <i>Melanophryniscus vilavilhensis</i> e descrever a distribuição, densidade populacional e principais efeitos antrópicos que impactam as populações dessa espécie.	Relatório e Publicação de artigos científicos para a divulgação dos resultados	agosto/2012	maio/2013	Márcio Pie/ UFPR	Marcos Bornschein (MATER NATURA), Magno Segalla (HORUS), Luiz Fernando Ribeiro (Universidade Tuiuti PR), Mauro Britto (IAP/PR), Paulo Garcia (UFMG) e Fernanda Abbud (FATMA/SC)	Alta	baixa	R\$ 60.000,00	
3.9	Avaliar o nível de variabilidade genética das populações de <i>Melanophryniscus alipioi</i> , <i>M. vilavilhensis</i> , <i>Brachycephalus pernix</i> , <i>B. brunneus</i> , <i>B. ferrugineus</i> , <i>B. izecksohni</i> e <i>B. pombali</i> , <i>H. semiguttatus</i> , <i>C. diringshofeni</i> , <i>C. bolitoglossa</i> , <i>Phrymedusa appendiculata</i> .	Relatório e Publicação de artigos científicos para a divulgação dos resultados	Março/2012	Dezembro/2016	Márcio Pie/ UFPR	Marcos Bornschein (MATER NATURA), Magno Segalla (HORUS), Luiz Fernando Ribeiro (Universidade Tuiuti-PR), Mauro Britto (IAP - PR), Paulo Garcia (UFMG) e Fernanda Abbud (FATMA/SC)	Alta	Alta (acesso às amostras de tecido)	R\$ 170.000,00	R\$ 10.000,00 por espécie.
3.10	Gerar mapa com indicação de áreas prioritárias para conservação de anfíbios e répteis no Bioma Pampa.	Mapa elaborado	março/12	dezembro/12	Márcio Borges-Martins (UFRGS)	Tiago Gomes (UNIPAMPA), Clóvis Bujes (Projeto Chelonia/UFRGS), Diego Alvares (UFRGS), Caroline Zank (UFRGS), Franciele Maragno (UFESM), Diego Baldo (Fundación Miguel Lillo), Laura Verrastró (UFRGS) e Fernando Gertum Becker (UFRGS), Renato Bernils (UFES), Vívian Uhlig (RAN), Tobias Kunz (UFRGS), Renata Perez (UFRGS)	Média	Baixa	R\$ 20.000,00	

3.11	Elaborar instrumentos de planejamento e gestão regionais para conservação <i>Cnemidophorus vacariensis</i> , <i>Liolaemus occipitalis</i> e <i>Liolaemus arambarensis</i> .	Instrumento elaborado	março/12	dezembro/13	Laura Verrastro (UFRGS)	Jéssica Fellapi, Renata Cardoso Vieira, Caroline Maria da Silva, Rodrigo Carrucio, Martin Schossler e Márcio Borges- Martins (UFRGS), Fernanda Abbud (FATMA/SC)	Alta	Média (aplicação desses instrumentos pelos órgãos responsáveis)	R\$ 30.000,00	
3.12	Avaliar parâmetros demográficos e biológicos de <i>Phrynops williamsi</i> no Bioma Pampa e gerar um instrumento de planejamento e gestão para sua conservação.	Relatório e instrumento de conservação elaborado.	março/12	dezembro/14	Clóvis Bujes (Projeto Chelonia/UFRGS)	Alejandro Fallabrino e Andres Estrades (ambos do Projeto Karumbé), Laura Verrastro (UFRGS), Raíssa Bressan (UFRGS), Rafael Balestra (ICMBio), Mauro Britto (IAP - PR), Fernanda Abbud (FATMA/SC), Clara Liberato (SEMA/RS).	Alta	Média (Instrumento adotado pelos órgãos responsáveis)	R\$ 45.000,00	
3.13	Realizar expedições de campo para localizar populações de <i>Anisolepis undulatus</i> na região do Bioma Pampa.	Número de populações encontradas	março/12	dezembro/13	Laura Verrastro (UFRGS)	Márcio Borges -Martins (UFRGS)	Alta	Média (Recurso pessoal e financeiro)	R\$ 25.000,00	
3.14	Buscar populações de <i>Crossodactylus schmidti</i> e <i>Hypsiboas curupi</i> no noroeste do Rio Grande do Sul e propor plano de manejo para conservação da espécie.	Número de localidades e plano elaborado.	março/12	dezembro/13	Tiago Gomes (UNIPAMPA)	Vinícius Caldart, Diego Baldo (Universidad Nacional de Córdoba), Paulo Garcia (UFMG), Franciele Maragno e Márcio Borges- Martins (UFRGS), RAN, Mauro Britto (IAP - PR), Clara Liberato (SEMA/RS), Eduardo Mussatto (FATMA/SC), Elaine M. Lucas (UNOCHAPECÓ)	Alta	Média (Recurso pessoal e financeiro)	R\$ 25.000,00	
3.15	Buscar populações de <i>Ditaxodon taeniatus</i> , <i>Clelia hussami</i> , <i>Philodryas arnaldoi</i> , <i>Xenodon guenterei</i> e <i>Calamodontophis ronaldoi</i> .	Número de localidades e plano elaborado.	março/12	março/16	Júlio César Moura Leite (MHNCI)	Renato Bérnils (UFES), Tobias Kuntz (UFRGS) e Márcio Borges -Martins (UFRGS)	Alta	Média (Recursos humanos e financeiros)	R\$ 25.000,00	
3.16	Estudar a genética de populações de <i>Tropidurus</i> sp. (Imbituba), <i>Cnemidophorus lacertoides</i> e <i>Homonota uruguayensis</i> com ênfase no reconhecimento de unidades evolutivas significativas.	Relatórios finalizados	março/12	março/16	Laura Verrastro (UFRGS)	Márcio Borges- Martins (UFRGS), Tobias Kuntz (UFRGS), Michelle Abadie (UFRGS), Jéssica Fellapi (UFRGS), Laura Lang (UFRGS)	Média	Média (Recurso pessoal e financeiro)	R\$ 60.000,00	

3.17	Desenvolver pesquisas sobre ocorrência, ecologia, biologia e taxonomia de <i>Crossodactylus schmidtii</i> , <i>Hypsiboas curupi</i> , <i>L. macroglossa</i> e <i>Pleurodema bibroni</i> no estado de Santa Catarina e noroeste do Paraná.	Pesquisas realizadas	março/12	dezembro/13	Elaine M. Lucas (UNOCHAPECÓ)	Rodrigo Lingnau (UTFPR), Gustavo Canella (Prefeitura de Torres- RS), Luiz Fernando, Vinícius Caldart, Diego Baldo (Fundación Miguel Lillo), Paulo Garcia (UFMG), Franciele Maragno e Márcio Borges -Martins (UFRGS) , RAN, Mauro Britto (IAP - PR), Clara Liberato (SEMA/RS), Fernanda Abbud (FATMA/SC), Milena Wachlevski (UFSC), Sônia Cechin (UFESM)	Alta	Média (Recurso pessoal e financeiro)	R\$ 25.000,00	
3.18	Monitorar populações de <i>Cnemidophorus vacariensis</i> na região de Silvicultura no Planalto das Araucárias e avaliar o efeito sobre sua biologia.	Relatório e Publicação.	março/13	dezembro/16	Laura Verrastro (UFRGS)	Renata Cardoso Vieira (UFRGS), Martin Schossler (UFRGS), Lúcio Santos (PNAS e PNSG)	Média	Média	R\$ 45.000,00	
3.19	Buscar populações de <i>Phrynops williamsi</i> na encosta inferior do nordeste do Rio Grande do Sul.	Relatório e proposta de conservação elaborado.	março/12	dezembro/13	Clóvis Bujes (Projeto Chelonia/UFRGS)	Laura Verrastro (UFRGS), Rafael Balestra (RAN/ICMBio) e Raíssa Bressan (UFRGS)	Alta	Média	R\$ 40.000,00	
3.20	Ampliar o conhecimento dos técnicos ambientais da SEMA, ICMBio, IBAMA e FATMA e Fundações Municipais de meio Ambiente e Secretarias Ambientais Municipais no Rio Grande do Sul e Santa Catarina sobre anfíbios e répteis ameaçados de extinção.	cursos realizados.	março/12	outubro/16	Clara Liberato (SEMA RS,), Paulo Simon (SC)	Edenice Souza (F.N. São Francisco de Paula), Márcio Borges- Martins (UFRGS), Tiago Gomes (UNIPAMPA), Raíssa F. Bressan (Projeto Chelonia/UFRGS), Lúcio Santos (PNAS e PNSG), Marcos Taniwaki (PNSJ), Milena Wachlevski (UFSC), Paulo Garcia (UFMG), Elaine M. Lucas (UNOCHAPECÓ), Agnaldo Mendonça de Lima (Secretario de Meio Ambiente /Laguna)	Média	Média	R\$ 40.000,00	
3.21	Prospectar/redescobrir populações de <i>Ceratophrys ornata</i> na área de ocorrência potencial no litoral sul do Rio Grande do Sul.	Relatório e Publicações	março/2012	dezembro/2016	Taran Grant (USP)	Marcelo Freire (Teia Projetos Ambientais), Patrick Colombo (PUC/RS) , Caroline Zank (UFRGS), Ana Carolina Canary (E.E. TAIM) , Gustavo Canella (Prefeitura de Torres- RS)	Alta	Alta (Espécie de reprodução explosiva, ambiente severamente fragmentado)	R\$ 85.000,00	Coleta de material genético; Coleta de material biológico para análise de quitridiomycose. espécie ameaçada no RS, CR no Uruguai; não registrada no RS há mais de 30 anos

3.22	Estudar a taxonomia, a distribuição e a história natural de <i>Melanophryniscus macrogranulosus</i> .	relatório e Publicações	março/2012	dezembro/2016	Taran Grant (USP)	Valentina Zaffaroni Caorsi (UFRGS), Patrick Colombo (PUC/RS), Marcelo Freire (Teia Projetos Ambientais), Caroline Zank (UFRGS), Ivan Borel (RAN/ICMBIO), Diego Baldo (Fundación Miguel Lillo), Alexandre Krob (Instituto Curicaca), Márcio Borges Martins (UFRGS), Clara Liberato (SEMA/RS).	Alta	Alta (Espécie endêmica do RS, ameaçada de extinção e com biologia e distribuição desconhecidas. Área de ocorrência com ambientes severamente fragmentados e alterados)	R\$ 100.000,00	Coleta de material genético; Coleta de material biológico para análise de quitridiomiose.
3.23	Buscar novas populações e novas áreas de ocorrência para as espécies <i>C. diringshofeni</i> , <i>C. bolitoglossus</i> , <i>H. semiguttatus</i> , <i>P. appendiculata</i> nas regiões de ocorrência conhecidas dessas espécies (nordeste de SC e sudeste do PR).	relatório e Publicações	mar/12	dez/16	Paulo Garcia (UFMG)	Magno Segalla (HORUS), Elaine M. Lucas (UNOCHAPECÓ), Selvino N. Oliveira (UFSC), Sidnei Dornelles (Univille), Marta Cramer (Univille), Luís Giasson (FURB)	Alta	Alta (duas das espécies não são encontradas a 30 anos; As informações biológicas são	R\$ 150.000,00	duas espécie são endêmica do SC e outras duas só conhecidas entre o nordeste de SC e sudeste do PR, As quatro estão ameaçadas de extinção e com biologia e distribuição desconhecidas. Apenas uma delas ocorre em Unidade de Conservação Integral
3.24	Levantar novas populações de <i>Ischnocnema manezinho</i> na Ilha de Santa Catarina, SC, identificar ameaças e realizar estudos ecológicos e de história natural desta espécie.	Estudo elaborado e disponibilizado	mar/12	dez/16	Selvino N. Oliveira (UFSC)	Milena Wachlevski (UFSC), Fernanda Abbud (FATMA/SC)	Alta	Média (Instrumento adotado pelos órgãos responsáveis)	R\$ 60.000,00	(I. manezinho é endêmica da Ilha de S.Catarina, são conhecidas poucas localidades na ilha de ocorrência desta sp e após a descrição da espécie nenhum estudo direcionado às populações foi realizado. Além disso, Florianópolis tem aumentado a urbanização rapidamente nos últimos anos).

3.25	Realizar estudos sobre distribuição geográfica e ecologia das populações e variação genética de <i>Hypsiboas poaju</i> em Santa Catarina, com ênfase no Parque Estadual da Serra do Tabuleiro que é a Unidade de Conservação de proteção integral mais próxima da distribuição geográfica conhecida para a espécie.	Estudo elaborado e disponibilizado	mar/12	dez/16	Selvino N. Oliveira (UFSC)	Milena Wachlevski (UFSC), Jorge Bernardo Silva (UFRGS), Paulo Garcia (UFMG)	Alta	Média (Instrumento adotado pelos órgãos responsáveis)	R\$ 70.000,00	Observações: <i>Hypsiboas poaju</i> possui distribuição conhecida para apenas três localidades na Serra do Tabuleiro em Santa Catarina. As informações para a biologia e ecologia da espécie são escassas.
3.26	Criar um banco de dados único e integrado com informações sobre as espécies de anfíbios e répteis da região Sul do Brasil, com ênfase nas espécies alvo do PAN.	Banco de dados criado e hospedado no site do RAN	mar/2012	set/2012 (contínuo)	Ivan Borel (RAN/ICMBIO)	Pesquisadores do PAN	Alta	Média (Depende das articulações entre pesquisadores e repasse das informações)	R\$ 8.000,00	(4 parcelas de R\$2.000,000 - Contratação de técnico). Conter informações sobre taxonomia, distribuição, grau de ameaça, ecologia, características de diagnose, fotos, biologia)
TOTAL									R\$ 1.655.000,00	

PLANO DE AÇÃO NACIONAL PARA CONSERVAÇÃO DE RÉPTEIS E ANFÍBIOS AMEAÇADOS DA REGIÃO SUL DO BRASIL

Objetivo específico 4: Fortalecimento das instituições envolvidas na conservação e manejo de anfíbios e répteis da região Sul do Brasil em cinco anos.

Nº	Ação	Produto	Execução (início)	Execução (fim)	Articulador	Colaboradores	Prioridade	Dificuldades	Custo (em R\$)	Observações
4.1	Fomentar por meio de editais de pesquisas internos e externos, inventários na UCs da área de abrangência do PAN e estudos de biologia de anfíbios e répteis do Sul do Brasil com foco em espécies ameaçadas ou deficientes de dados.	Projetos submetidos à DIBIO e MMA	março/12	dezembro/16	Vera Luz (RAN/ICMBio)	Ivan Borel (RAN/ICMBIO), Diretor de Proteção de Ecossistemas (FATMA/SC)	Alta	Baixa	R\$ 500.000,00	
4.2	Articular a integração das instituições com coleções científicas de anfíbios e répteis da região sul do Brasil, a fim de buscar fontes de financiamento para a estruturação e manutenção das mesmas.	Número de editais concorridos.	março/12	dezembro/16	Márcio Borges-Martins (UFRGS/RS), Elaine M. Lucas (UNOCHAPECÓ/SC), Júlio César de Moura Leite (MHNCI/PR)	Laura Verrastro (UFRGS), Gláucia Pontes (PUC/RS), Maria Lúcia Machado Alves (FZB), Sônia Cechin (UFSM), Moema Leitão de Araujo (FZB/RS), Noeli Zanella (UPF), Milena Wachlevski (UFSC), Júlio César Moura Leite (MHNCI), Elaine M. Lucas (UNOCHAPECÓ), Márcio Pie (UFPR), Sônia Cechin (UFSM)	Baixa	Média	R\$ 5.000,00	
CUSTO TOTAL:									R\$ 505.000,00	

PLANO DE AÇÃO NACIONAL PARA CONSERVAÇÃO DE RÉPTEIS E ANFÍBIOS AMEAÇADOS DA REGIÃO SUL DO BRASIL

Objetivo específico 5: Qualificação do licenciamento ambiental nos empreendimentos visando a conservação da fauna de anfíbios e répteis da região Sul do Brasil em cinco anos.

Nº	Ação	Produto	Execução (início)	Execução (fim)	Articulador	Colaboradores	Prioridade	Dificuldades	Custo (em R\$)	Observações
5.1	Criar condicionantes para que se realize o monitoramento das espécies de <i>Melanophryniscus</i> sp. e <i>Brachycephalus</i> sp. ocorrentes nas áreas de mineração de caulim na Serra do Quiriri/SC e assim definir estratégias de conservação para a espécie.	Condicionantes criadas	março/2012	fevereiro/2013	Marcos Bornschein (MATER NATURA)	Mário Alano (FATMA/SC), SUPES/IBAMA-SC	Alta	Alta (sensibilização do Órgão Ambiental Licenciador)	R\$ 0,00	
5.2	Auxiliar no processo de licenciamento da área de mineração de granito na Serra do Capivari, Campina Grande do Sul/PR, local de ocorrência da única população conhecida de <i>Melanophryniscus alipioi</i> .	Visitas técnicas efetuadas	março/2012	junho/2012	Mauro Britto (IAP/PR)	Márcio Pie (UFPR), Marcos Bornschein (MATER NATURA), Magno Segalla (HORUS)	Alta	Alta (sensibilização do Órgão Ambiental Licenciador)	R\$ 0,00	
5.3	Solicitar que sejam considerados os possíveis impactos dos empreendimentos hidrelétricos (Complexo Garabi/Panambi) sobre as espécies de anfíbios e répteis alvos do PAN, presentes no Parque Estadual do Turvo, antes da liberação das licenças.	Documento sobre os impactos encaminhado ao MPF, ANA, MME	março/2012	julho/2012	Rafael Balestra (RAN/ICMBIO)	Tiago Santos (UNIPAMPA), Sônia Cechin (UFSC), Lúcio Santos (PNAS e PNSG), Alexandre Krob (Instituto Curicaca), Michelle Abadie (UFRGS), Clóvis Bujes (Projeto Chelonia/UFRGS), Ismael Brack (UFRGS)	Alta	Alta (sensibilização do Órgão Ambiental Licenciador)	R\$ 0,00	
5.4	Orientar o Ministério Público sobre a necessidade de condicionar a continuidade do licenciamento da PCH Perau de Janeiro a um maior conhecimento sobre os reais impactos dessa barragem sobre a única população de <i>Melanophryniscus admirabilis</i> .	Condicionante no processo de licenciamento estabelecido	janeiro/2012	junho/2012	Marcio Borges-Martins (UFRGS)	Michelle Abadie (UFRGS), Lúcio Santos (PNAS e PNSG)	Alta	Média (estabelecer maior proximidade com o MP).	R\$ 0,00	

5.5	<p>Criar um GT para propor aos órgãos responsáveis pelo licenciamento de hidrelétricas das Bacias dos Rios Uruguai e Iguazu a instalação de um dispositivo de contenção na estrutura de concreto do barramento a fim de evitar a queda de indivíduos de <i>Phrynops williamsi</i>.</p>	GT criado e proposta feita	março/2012	dezembro/2015	Rafael Balestra (RAN/ ICMBIO)	SUPES/IBAMA- RS, Renato Bérnils (UFES), Raíssa F. Bressan (Projeto Chelonia/UFRGS) , Tobias Kunz (UFRGS)	Alta	Alta (aceitação da proposta pelos órgãos licenciadores)	R\$ 0,00	
5.6	<p>Aperfeiçoar os itens dos Termos de Referência referentes aos anfíbios e répteis alvos do PAN para empreendimentos no Rio Grande do Sul.</p>	Novo modelo de Termo de Referência para anfíbios e répteis a ser encaminhado aos órgãos ambientais licenciadores.	março/ 2012	dez/2014	Alexandre Krob (Instituto Curicaca)	Caroline Zank (UFRGS), Marcelo Duarte Freire (Teia Projetos Ambientais), Raquel Rocha Santos, Jorge Bernardo Silva (UFRGS), Laura Verrastró (UFRGS), IBAMA/RS, FEPAM, ONGs Ambientalistas do RS (APEDEMA-RS, INGÁ, IGRÉ, AGAPAN, Mira-Serra, Instituto Serrano)	Alta	Alta (Articulação dos interessados em participar das reuniões. Resistência e insuficiência de conhecimento técnico dos órgãos licenciadores para avaliação do novo modelo de Termo de Referência)	R\$ 50.000,00	Incluir rã-touro como item obrigatório para avaliação nos TRs
5.7	<p>Aperfeiçoar os itens dos Termos de Referência referentes aos anfíbios e répteis alvos do PAN para empreendimentos no Paraná.</p>	Novo modelo de Termo de Referência para anfíbios e répteis a ser encaminhado aos órgãos ambientais licenciadores.	março/ 2012	dez/2014	Mauro Britto (IAP/PR)	Marcos Bornschein (MATER NATURA), Julio César de Moura Leite (MHMCI/PUCPR)	Alta	Alta (Articulação dos interessados em participar das reuniões. Resistência e insuficiência de conhecimento técnico dos órgãos licenciadores para avaliação do novo modelo de Termo de Referência)	R\$ 50.000,00	Incluir rã-touro como item obrigatório para avaliação nos TRs
5.8	<p>Aperfeiçoar os itens dos Termos de Referência referentes aos anfíbios e répteis alvos do PAN para empreendimentos em Santa Catarina.</p>	Novo modelo de Termo de Referência para anfíbios e répteis a ser encaminhado aos órgãos ambientais licenciadores.	março/ 2012	dez/2014	Fernanda Abbud (FATMA/SC)	Raíssa F. Bressan (Projeto Chelonia/UFRGS), Elaine M. Lucas (UNOCHAPECÓ), Milena Wachlevski (UFSC)	Média	Alta (Aceitação dos órgãos ambientais estaduais)	R\$ 0,00	
5.9	<p>Elaborar mapa contendo posicionamento aproximado da ocorrência das espécies de répteis e anfíbios alvo do PAN incluindo buffer a partir da área de ocorrência das espécies.</p>	Produto on line disponibilizado pelos órgãos ambientais municipais, estaduais e federal.	janeiro 2012	mapa inicial fevereiro 2012 e mapa de buffer dezembro 2012	Vívian Uhlig (RAN)	FEPAM (RS), Fernanda Abbud (FATMA/SC), Mauro Brito (IAP/PR), Renato Bérnils (UFES), Jorge Bernardo Silva (UFRGS) , Milena Wachlevski (UFSC), Magno Segalla (HORUS), Elaine M. Lucas (UNOCHAPECÓ), ANAMMA - SC, Márcio Borges-martins (UFGRS)	Alta	baixa	R\$ 7.500,00	Produto disponibilizado juntamente com os documentos listados no licenciamento

5.10	Aperfeiçoar diretrizes e condicionantes para a implantação de parques eólicos, contemplando a fauna de anfíbios e répteis terrestres.	Diretrizes e condicionantes aperfeiçoadas	março/12	março/13	Laura Verrastro (UFRGS)	Caroline Zank (UFRGS), Clóvis Bujes (Projeto Chelonia), Martin Schossler (UFRGS), Marcelo Duarte Freire (Teia Projetos Ambientais), ONGs Ambientalistas do RS (APEDEMA-RS, INGÁ, IGRÉ, AGAPAN, Mira-Serra, Instituto Serrano	Alta	Média (Recurso pessoal)	R\$ 3.000,00	
5.11	Acionar através do CONAMA, CONSEMA e Ministério Público a implementação do Zoneamento Ambiental para ordenar o licenciamento das atividades de Silvicultura no Rio Grande do Sul. Resolução 187/2008 CONSEMA.	Determinação do Ministério público favorável ao Zoneamento.	março/12	Julho/13	Clara Liberato (SEMA)	FEPAM/RS, SEMA/rs, Ministério Público, Paulo Brack (UFRGS), ONGs Ambientalistas do RS (APEDEMA-RS, INGÁ, IGRÉ, AGAPAN, Mira-Serra, Instituto Serrano	Alta	Alta (Articulação dos interessados)	2.000,00	
5.12	Fazer gestão para que sejam enfatizadas no zoneamento ecológico econômico as atividades mineradoras nos empreendimentos previstos na Serra do Sudeste (Bioma Pampa, Rio Grande do Sul) com impacto sobre répteis e anfíbios.	Documentos elaborados e encaminhados ao consema e governo do estado do RS e MP.	março/12	Julho/12	Inês Dias (RAN/ICMBIO)	Tiago Gomes (UNIPAMPA), Caroline Zank (UFRGS), Franciele Maragno (UFMS), Alexandre Krob (Instituto Curicaca), Márcio Borges- Martins (UFRGS), SUPES/IBAMA-RS), Daniela Fuhro (Projeto Chelonia/UFRGS), Clóvis Bujes (Projeto Chelonia/UFRGS), ONGs Ambientalistas do RS (APEDEMA-RS, INGÁ, IGRÉ, AGAPAN, Mira-Serra, Instituto Serrano	Alta	Alta (Articulação e adoção pelos órgãos licenciadores da proposta)	5.000,00	
5.13	Solicitar aos órgãos ambientais (IAP, FEPAM, DRH, FATMA, IBAMA, Ministério Minas Energia, Órgãos Ambientais Municipais Licenciadores) que realizem a avaliação integrada dos estudos ambientais para processos de licenciamento de empreendimentos eólicos e Barragens, de modo a verificar a sinergia regional dos impactos para tomada de decisão.	Documento elaborado e encaminhado	março/12	Julho 2012	Ivan RAN (RAN/ICMBIO)	Marcio Borges- Martins (UFRGS), Laura Verrastro (UFRGS), Alexandre Krob (Instituto Curicaca), Leonardo Stahnke (Instituto Pampa Brasil), Michelle Abadie (UFRGS), Maria Benedita Prim (Secretaria de Educação- SC), Tiago Gomes (UNIPAMPA), Raquel Santos (Empresa Polar Inteligência em Meio Ambiente), Rafael Balestra (RAN/ICMBIO), Ismael Brack (UFRGS), Elaine M. Lucas (UNOCHAPECÓ)], ONGs Ambientalistas do RS (APEDEMA-RS, INGÁ, IGRÉ, AGAPAN, Mira-Serra, Instituto Serrano, Ester Bahia Lopes (FATMA/SC)	Alta	Alta (adoção dos procedimentos pelos órgãos licenciadores)	R\$ 0,00	

5.14	Solicitar aos órgãos ambientais estaduais um mapa das barragens para abastecimento, UHEs e PCHs da região sul do Brasil de modo a verificar o impacto desses para a conectividade das espécies alvo do PAN e suas áreas prioritárias	Documento elaborado e encaminhado	março/12	Julho 2012	Vívian Uhlig (RAN/ICMBIO)	Marcio Borges Martins (UFRGS), Laura Verrastro (UFRGS), Alexandre Krob (Instituto Curicaca), Leonardo Stahnke (Instituto Pampa Brasil), Michelle Abadie (UFRGS), Maria Benedita Prim (Secretaria de Educação- SC), Tiago Santos (UNIPAMPA), Raquel Santos (Empresa Polar Inteligência em Meio Ambiente), Rafael Balestra (RAN/ICMBIO), Ismael Brack (UFRGS), Lúcio Santos (PNAS e PNSG), Elaine M. Lucas (UNOCHAPECÓ), Ester Bahia Lopes (FATMA/SC)	Média	Baixa	R\$ 0,00	
5.15	Solicitar que sejam intensificadas as atividades de fiscalização nos empreendimentos de suinocultura extensiva no sul do país, ênfase nas regiões de ocorrência das espécies alvo do PAN no oeste de SC.	Solicitação encaminhada	março/12	Julho 2012	SC - Elaine M. Lucas (UNOCHAPECÓ), RS - Eridiane Silva (APA IBIRAPUITÃ)	ANAMMA SC, ICMBio, IBAMA, Eduardo Mussatto (FATMA/SC), FEPAM, Polícia Ambiental de SC e Brigada Militar do RS, CIDASC	Média	Alta (adoção dos procedimentos pelos órgãos fiscalizadores)	R\$ 0,00	a solicitação é de baixo custo, porém os custos para as operações são altos e não estão computados nessa ação
5.16	Encaminhar à Câmara Técnica de Biodiversidade no CONAMA uma proposta de resolução para avaliação da efetividade da legislação para prevenir impactos nos empreendimentos de suinocultura extensiva no sul do país, com ênfase no oeste de Santa Catarina.	Normativa estabelecida	março/12	Abril 2012	Agnaldo Mendonça de Lima (Secretario de Meio Ambiente /Laguna)	Elaine M. Lucas (UNOCHAPECÓ), ANAMMA Nacional, SUPES/IBAMA - RS, SUPES/IBAMA- SC, Fernanda Abbud (FATMA/SC), EPAGRI- SC, EMBRAPA, SDS - RS , Projeto Filó-Embrapa Suínos e Aves	Média	Baixa	R\$ 0,00	
5.17	Solicitar a retomada do Zoneamento Ecológico para empreendimentos eólicos no Rio Grande do Sul.	Documento elaborado e encaminhado	março/12	Abril 2012	Alexandre Krob (Instituto Curicaca)	Eridiane Silva (APA IBIRAPUITÃ), Marcelo Freire (Teia Projetos Ambientais), Lúcio Santos (PNAS e PNSG), ONGs Ambientalistas do RS (APEDEMA-RS, INGÁ, IGRÉ, AGAPAN, Mira-Serra, Instituto Serrano)	Alta	Baixa	R\$ 0,00	
									TOTAL	R\$ 110.500,00

PLANO DE AÇÃO NACIONAL PARA CONSERVAÇÃO DE RÉPTEIS E ANFÍBIOS AMEAÇADOS DA REGIÃO SUL DO BRASIL

Objetivo específico 6: Adequação e aplicação de instrumentos normativos para auxiliar na conservação de anfíbios e répteis continentais do Sul do Brasil em cinco anos.

Nº	Ação	Produto	Execução (início)	Execução (fim)	Articulador	Colaboradores	Prioridade	Dificuldades	Custo (em R\$)	Observações
6.1	Incorporar estudos, mesmo que preliminares, na etapa do projeto básico de engenharia de rodovias em SC visando a detecção das espécies alvo na área de influência da obra.	inclusão da ação em uma instrução normativa dos departamentos de infraestrutura Rodoviária de SC	março/ 2012	março/ 2013	Fabiana H. Amorim (PROSUL)	Raíssa Bressan (Projeto Chelonia/UFRGS), Tobias Kunz (UFRGS), Milena Wachlevski (UFSC)	Alta	Alta (adoção da proposta pelos departamentos de Rodovias Estaduais)	R\$ 0,00	
6.2	Estabelecer mecanismos legais para a proteção dos campos nativos .	Minutas elaboradas encaminhadas para as diferentes esferas governamentais	abr/12	mar/13	Eridiane Silva (APA IBIRAPUITÃ)	Agapan (RS), Mauro Britto (IAP/PR), Departamento de Botânica da UFRGS, IGRÉ (RS), Marcos Bornschein (MATER NATURA), Leonardo Stahnke (Instituto Pampa Brasil), Fundação Zoobotânica (RS), SUPES/IBAMA-RS), Fabiana Heidrich Amorim (PROSUL), Alexandre Krob (Instituto Curicaca), Vivian Uhlig (RAN/ICMBIO), ONGs Ambientalistas do RS (APEDEMA-RS, INGÁ, IGRÉ, AGAPAN, Mira-Serra, Instituto Serrano), Fernanda Abbud (FATMA/SC)	Alta	Média (Necessidade de recursos para a realização de reuniões presenciais e compatibilização de agendas	R\$ 6.600,00	Será formado um Grupo de Trabalho. 4 reuniões presenciais
6.3	Qualificar agentes de fiscalização (IBAMA, ICMBio, Polícia Militar Ambiental, fiscais estaduais da Sema - RS, IAP/PR e FATMA/sc, fiscais municipais) e controle ambiental para atuação prioritária e estratégica nas áreas de ocorrência conhecida das espécies.	Profissionais qualificados através de 3 Oficinas de qualificação na conservação de anfíbios e répteis com disponibilização de mapa de áreas de ocorrência conhecida (uma por UF)	jan/2013	dez/2013	RS- Edenice Souza (FLONA São Francisco de Paula), SC - Fernanda Abbud (FATMA/SC); PR - Mauro Britto(IAP/PR)	Ana Carolina Canary (E.E. TAIM), CR9 do ICMBio, Alexandre Krob (Instituto Curicaca), Leonardo Stahnke (Instituto Pampa Brasil), Paulo Garcia (UFMG), Milena Wachlevski (UFSC), Clóvis Bujes (Projeto Chelonia/UFRGS), Elaine M. Lucas (UNOCHAPECÓ)	Alta	Alta (Dificuldades de priorização pelas instituições policiais, resistência ao tema).	R\$ 300.000,00	No caso das regiões do Alto Uruguai, Planalto Médio do RS e Oeste Catarinense, o foco deve ser proteção de APPs. Pesquisadores de fora dos órgãos articuladores devem ser convidados para ministrar o curso.
TOTAL:									R\$ 306.600,00	

PLANO DE AÇÃO NACIONAL PARA CONSERVAÇÃO DE RÉPTEIS E ANFÍBIOS AMEAÇADOS DA REGIÃO SUL DO BRASIL

Objetivo específico 7: Proteção das espécies alvo do PAN e fauna associada contra espécies invasoras, em cinco anos

Nº	Ação	Produto	Execução (início)	Execução (fim)	Articulador	Colaboradores	Prioridade	Dificuldades	Custo (em R\$)	Observações
7.1	Organizar um banco de dados sobre espécies invasoras que ofereçam risco potencial de impacto aos anfíbios e répteis nativos do sul do Brasil.	Relatório com mapas de ocorrência	março 2012	2013 (contínuo)	Renato Bérnils (UFES) - Répteis e Paulo Garcia (UFMG) - Anfíbios	Taran Grant (USP), Magno Segalla (Horus), Elaine M. Lucas (UNOCHAPECÓ), Gustavo Canella (Prefeitura de Torres- RS), Júlio Moura Leite (PUC/PR), SBH, Cláudio Augusto Mondin (PUC/RS)	Alta	Média (levantamento de informações/articulação)	R\$ 150.000,00	Formação do banco de dados no primeiro ano e atualização contínua
7.2	Identificar localidades com presença de javalis (<i>Sus scrofa</i>) e seus impactos sobre répteis e anfíbios nativos, nas regiões de ocorrência das espécies alvo do PAN.	Mapas elaborados	março 2012	2013 (contínuo)	Elaine M. Lucas (UNOCHAPECÓ)	Magno Segalla (Horus), Marcos Bornschein (MATER NATURA), ICMBio, Eridiane Silva (APA IBIRAPUITÁ), Carlos Salvador (Caipora), Mauro Britto (IAP/PR), Fernando Quintela (UFRGS), UPF	Média	Média (levantamento de informações/articulação)	R\$ 10.000,00	relatórios anuais. Ação já iniciada no PR e SC e realizada no RS pelo IBAMA, Scherezino sherer e Sergey
7.3	Promover articulações junto às instituições públicas para o controle dos Javalis asselvajados (porcos feris) no RS, PR e SC.	Rede integrada de controle formada	março/2012	dezembro/2016	RS- Eridiane Silva (APA IBIRAPUITÁ), PR- Mauro Britto (IAP-PR), SC - Elaine M. Lucas (UNOCHAPECÓ)	Fernanda Abbud (FATMA/SC), Marcos Bornschein (MATER NATURA), Elaine M. Lucas (UNOCHAPECÓ), Carlos Salvador (Caipora), Fundação zoobotânica do RS, Marcos Taniwaki (PNSJ), Milena Wachlevski (UFSC)	Alta	média (articulação)	R\$ 6.000,00	
7.4	Identificar localidades com presença de Tigres-d'água (<i>Trachemys scripta</i> e <i>Trachemys dorbignii</i>) e impactos sobre a fauna de répteis e anfíbios.	Relatório com mapas de ocorrência	março 2012	fevereiro/2013 (contínuo)	Clóvis Bujes (Projeto Chelonia/UFRGS)	Magno Segalla (Horus), Marcos Bornschein (MATER NATURA), ICMBio, Gustavo Canella (Prefeitura de Torres- RS), Sérgio Morato, Alex Bager, SBH, Paulo Simon (Secret. Meio Ambiente de Araranguá/SC), Vívian Uhlig (RAN/ ICMBIO)	Média	Média (levantamento de informações/articulação)	R\$ 30.000,00	relatórios anuais
7.5	Identificar localidades com a presença de bagre africano (<i>Clarias gariepinus</i>) e impactos sobre repteis e anfíbios.	Relatório com mapas de ocorrência	março 2012	fevereiro/2013 (contínuo)	Júlio César Moura Leite (MHNCI)	Vinícius Abilhôa (MHNCI), Paulo Simon (Secret. Meio Ambiente de Araranguá/SC), Vívian Uhlig (RAN/ICMBIO)	Média	Média (articulação)	R\$ 30.000,00	
7.6	Articular com o MPA e MMA (IBAMA, ICMBio) a promoção de uma regulamentação conjunta dos ranários.	Normativas de regulamentação dos ranários	março 2012	fevereiro 2013	Inês Dias (RAN/ICMBio)	Embrapa, Taran Grant (USP), SBH, Magno Segalla (Horus), Universidade Federal de Viçosa, Raquel Santos (Polar Inteligência em Meio Ambiente), Leonardo Stahnke (Instituto Pampa Brasil)	Alta	Média (articulação)	R\$ 8.000,00	

7.7	Estabelecer parâmetros mínimos para estrutura de ranários com vistas à prevenção de fuga.	Protocolo de parâmetros	março 2012	fevereiro 2013	Ivan Borel (RAN /ICMBIO)	Embrapa, Universidade Federal de Viçosa, Taran Grant (USP), Mauro Britto (IAP/PR), Carlos A. Volpato (FATMA/SC), FZB (RS), Maria de Lurdes Molarinho Velly (BIOSENSA Brasil), Associações de ranicultores, CONAMA	Alta	Média (articulação)	R\$ 8.000,00	
7.8	Desenvolver protocolos para ranários desativados ou em desativação.	Protocolo de desativação	março 2012	março/2013	Taran Grant (USP)	Camilla Bolth (PUC/RS), Embrapa, UFV, Mauro Britto (IAP-PR), Carlos A. Volpato (FATMA/SC), FZB (RS), Associações de ranicultores, MAP e Secretarias Estaduais de Agricultura, Paulo Simon (Secret. Meio Ambiente de Araranguá/SC), Maria de Lurdes Molarinho Velly (BIOSENSA Brasil)	Alta	Média (articulação)	R\$ 8.000,00	
7.9	Monitorar as populações de <i>Lithobates catesbeianus</i> já estabelecidas ou novas com foco nos ranários.	relatórios anuais com mapas de registro de ocorrências/Elaboração de protocolos de monitoramento	março 2012	fevereiro 2013 (contínuo)	Taran Grant (USP)	USP, Camila Bolth (PUC/RS), Elaine M. Lucas (UNOCHAPECÓ), Paulo Garcia (UFMG), UFV, SBH, Encontro Nacional de Ranicultura, FZB (RS), Carlos A. Volpato (FATMA/SC), Mauro Britto (IAP/PR), Gustavo Canella (Prefeitura de Torres- RS), Sônia Cechin (UFSM), Marcos Taniwaki - PNSJ	Alta	Alta (custo para rede de monitoramento).	R\$ 50.000,00	Incluir estudos em barragens e na identificação de ranários
7.10	Estimular que as instituições responsáveis pelo desenvolvimento agropecuário, ensino, produção, financiamento e pesquisa considerem os possíveis impactos negativos dos ranários sobre a fauna nativa brasileira.	Cursos, palestras de orientação às instituições de promoção da ranicultura	março 2013	anual(contínuo)	Taran Grant (USP)	Camilla Bolth (PUC/RS), RAN/ICMBIO, UFV, CONSEMA, CONAMA	Alta	Média (Articulação e organização das reuniões)	R\$ 50.000,00	
7.11	Monitorar a ocorrência de patógenos de doenças emergentes, tanto nos ranários quanto nas populações invasoras.	Relatório anual	março 2012	fevereiro/2013 (contínuo)	Taran Grant (USP)	Camilla Bolth (PUC/RS), Paulo Garcia (UFMG), Elaine M. Lucas (UNOCHAPECÓ), UFV, Kátia Dejuste (USP), Laura Verrastro (UFRGS).	Alta	Alta (Montar laboratório para análises)	R\$ 150.000,00	
7.12	Avaliar os impactos das populações invasoras de <i>Lithobates catesbeianus</i> sobre as espécies de anfíbios e répteis nativos.	Relatórios de pesquisas realizadas	mar/12	fevereiro/2013 (contínuo)	Taran Grant (USP)	Camilla Bolth (PUC/RS), UFV, Sônia Cechin (UFSM), Elaine M. Lucas (UNOCHAPECÓ), Gustavo Canella (Prefeitura de Torres- RS), Jorge Bernardo-Silva (UFRGS)	alta	Média (Falta de fomento para pesquisa aplicada)	R\$ 70.000,00	

7.13	Incluir nas autorizações e licença de coleta do SISBIO solicitação explícita de informação sobre ocorrência de espécies de vertebrados invasores no módulo relatórios.	Relatórios/alteração dos módulo relatório	mar/12	fevereiro/2013 (contínuo)	Inês Dias (RAN/ICMBio)	ICMBIO	média	Média (alterar módulo relatório)	R\$ 0,00	caso não seja possível institucionalmente, o RAN solicitará a lista dos exóticos continuamente
TOTAL								R\$ 570.000,00		

PLANO DE AÇÃO NACIONAL PARA CONSERVAÇÃO DE RÉPTEIS E ANFÍBIOS AMEAÇADOS DA REGIÃO SUL DO BRASIL

Objetivo específico 8: Fortalecimento dos sistemas de áreas protegidas visando a proteção e conectividade de habitats para conservação de répteis e anfíbios em cinco anos.

Nº	Ação	Produto	Execução (início)	Execução (fim)	Articulador	Colaboradores	Prioridade	Dificuldades	Custo (em R\$)	Observações
8.1	Articular com o proprietário da área em que está inserido o Perau de Janeiro (Município de Arvorezinha, RS) a criação da Reserva Particular de Patrimônio Natural (RPPN), garantindo a proteção da única população conhecida de <i>Melanophryniscus admirabilis</i> .	Articulação realizada	março/ 2012	julho/ 2012	Ivan Borel (RAN/ICMBio)	Márcio Borges - Martins (UFRGS), Caroline Zank (UFRGS), Michelle Abadie (UFRGS)	Alta	Alta (Convencimento do proprietário)	R\$ 0,00	
8.2	Propor a criação de unidades de conservação federal e estadual dentro das áreas selecionadas como alta prioridade para conservação de anfíbios e répteis do Bioma Pampa, localizadas na Serra do Sudeste e Planalto da Campanha.	Proposta elaborada e encaminhada	março/13	dezembro/13	Márcio Borges - Martins (UFRGS)	Caroline Zank (UFRGS), Diego Alvares (UFRGS), Ivan Borel (RAN/ICMBio), FZRGs, Tiago Gomes (UNIPAMPA), Franciéle Maragno (UFMS), Alexandre Krob (Instituto Curicaca), SUPES/IBAMA/ RS, Patrick Colombo (PUC/RS), Laura Verrastro (UFRGS), Lúcio Santos (PNAS e PNSG), Associação Charrua de RPPNs	Alta	Baixa	R\$ 30.000,00	
8.3	Articular junto aos proprietários de terras locais a criação de uma RPPN em área da Serra do Sudeste localizada no município de São Jerônimo, RS para proteção das espécies <i>Cnemidophorus lacertoides</i> e <i>Phrynops williamsi</i> .	Proposta elaborada e encaminhada	março/12	dezembro/16	Clóvis Bujes (Projeto Chelonia/UFRGS)	Laura Verrastro (UFRGS), Márcio Borges- Martins (UFRGS), ICMBio/RAN, Alexis K., Associação Charrua de RPPNs	Alta	Alta (Convencimento do proprietário)	R\$ 10.000,00	

8.4	Encaminhar ao MMA documento solicitando a regulamentação da categoria de UC "APA"	Documento elaborado e encaminhado ao MMA	mar/2012	mai/2012	Eridiane Silva (APA IBIRAPUITÃ)	Clara Liberato (SEMA/RS), Fernanda Abbud (FATMA/RS), Mauro Britto(IAP/PR), Maria Elizabete (APA Baleia Franca - SC), Milene Prestes (APA Rota do Sol -RS)	Média	Baixa	R\$ 0,00	visto que a ausência deste marco legal coloca em risco a efetividade destas áreas protegidas quanto à conservação das espécies de répteis e anfíbios ameaçados presentes em seu território.
8.5	Realizar um seminário técnico "Impacto do uso de agrotóxicos sobre a conservação de répteis e anfíbios no sul do Brasil"	Seminário realizado e relatório publicado	mar/2012	dez/2012	Eridiane Silva (APA IBIRAPUITÃ)	CR9/ICMBio, SUPES/IBAMA/RS, Clóvis Bujes (Projeto Chelonia/UFRGS), Elaine M. Lucas (UNOCHAPECÓ), SUPES/IBAMA/SC, Edenice Souza (F.N. São Francisco de Paula), Marcos Taniwaki (PNSJ)	Alta	(Média (Dependente de recursos financeiros))	R\$ 15.000,00	ênfatisando os problemas relacionados: (a) à deriva química provocada pela aplicação destes produtos através de aviação agrícola e (b) à classe toxicológica do produto aplicado
8.6	Propor o regramento para a aplicação de agrotóxicos dentro e na zona de amortecimento das Ucs, visando reduzir impacto destes produtos sobre os habitats de répteis e anfíbios	Minutas elaboradas encaminhadas para as diferentes esferas governamentais	mar/2013	dez/2013	Eridiane Silva (APA IBIRAPUITÃ)	SUPES/IBAMA/ RS, Magno Segalla (Horus), Elaine M. Lucas (UNOCHAPECÓ), Lúcio Santos (PNAS e PNSG), Associação Charrua de RPPNs, ONGs Ambientalistas do RS (APEDEMA-RS, INGÁ, IGRÉ, AGAPAN, Mira-Serra, Instituto Serrano)	Alta	Média (Chegar ao consenso para aplicações quanto a distância a partir dos limites das Ucs)	R\$ 0,00	
8.7	Elaborar e encaminhar ao Ministério Público documento solicitando que a SEMA/RS implementar a Zona de Amortecimento no entorno do Parque Estadual do Turvo (RS), visto a importância desta Unidade de Conservação Estadual para a conservação da herpetofauna do sul do Brasil.	Documento elaborado e encaminhado ao Ministério Público	mar/2012	jul/2012	Tiago Gomes (UNIPAMPA)	Laura Verrastro (UFRGS), Márcio Borges -Martins (UFRGS), Sônia Cechin (UFRGS), ONGs Ambientalistas do RS (APEDEMA-RS, INGÁ, IGRÉ, AGAPAN, Mira-Serra, Instituto Serrano)	Alta	Baixa	R\$ 0,00	

8.8	Encaminhar à DIREP/ICMBio documento solicitando que a elaboração do Plano de Manejo do PARNA São Joaquim seja priorizada tendo em vista sua importância para a conservação da herpetofauna do sul do Brasil.	Documento elaborado e encaminhado ao DIREP/ICMBio	Jan/2012	fev/2012	Marcos Taniwaki (PNSJ)	Inês Dias (RAN/ICMBio), Elaine M. Lucas (UNOCHAPECÓ), Rodrigo Lingnau (UTFPR), Milena Wachlevski (UFSC)	Baixa	Baixa	R\$ 0,00	os custos estão incluídos nas atividades de rotina.
8.9	Elaborar mapa identificando as áreas estratégicas para a conservação das espécies alvo do PAN, as áreas de conexão entre elas e as Ucs de ocorrência potencial das spp alvo, prioritariamente na região do Alto Uruguai, Pampa e áreas úmidas da Planície Costeira	Mapa elaborado	mar/2012	jul/2012	Vívian Uhlig (RAN/ICMBio)	Lúcio Santos (PNAS e PNSG), Márcio Borges Martins (UFRGS), Caroline Zank (UFRGS), Diego Álvares (UFRGS), Alexandre Krob (Instituto Curicaca), Patrick Colombo (PUC/RS), Jorge Bernardo-Silva (UFRGS)	Alta	Baixa	R\$ 0,00	Deve ser priorizada a execução das ações com caráter territorial propostas neste plano
8.10	Encaminhar o mapa (criado na ação 8.9) ao MMA, ao ICMBio, ao IBAMA, a SEMA/RS, a FATMA/SC, IAP/PR e as Prefeituras dos municípios que contenham as espécies alvo do PAN.	mapa encaminhado	ago/2012	out/2012	Vívian Uhlig (RAN/ICMBio)	Vera Luz (RAN/ICMBIO)	alta	Baixa	R\$ 0,00	
8.11	Solicitar aos órgãos de licenciamento ambiental (MMA, o ICMBio, o IBAMA, a SEMA/RS, FATMA/SC e IAP/PR, e Prefeituras dos municípios) que contenham as espécies alvo do PAN as averbações das áreas de Reserva Legal nas áreas indicadas como prioritárias no mapa 8.9.	Documento elaborado e encaminhado	mar/2013	dez/2014	Eridiane Silva (APA IBIRAPUITÃ)	Vívian Uhlig (RAN/ICMBio), Alexandre Krob (Instituto Curicaca), Elaine M. Lucas (UNOCHAPECÓ), Laura Verrastro (UFRGS)	Alta	Baixa	R\$ 0,00	2012 é ano eleitoral
8.12	Elaborar um documento indicando a importância da Floresta Nacional de São Francisco de Paula como estratégia de conservação de <i>M. cambaraensis</i> e os riscos para a espécie caso sejam instaladas populações tradicionais e ou indígenas nesta UC.	Documento elaborado e encaminhado a PRJ do ICMBio, MP e DIREP	mar/2012	abr/2012	Eridiane Silva (APA IBIRAPUITÃ)	Inês Dias (RAN/ICMBio), Raquel Santos (Empresa Polar Inteligência em Meio Ambiente), Valentina Zaffaroni (PUC/RS)	Alta	Baixa	R\$ 0,00	

8.13	Identificar as UC federais, estaduais e municipais com ocorrência ou potencial ocorrência das spp alvo do PAN e diagnosticar o nível de implementação de cada uma.	Diagnóstico da implementação realizado	mar/2012	set/2012	Inês Dias (RAN/ICMBio)	Clara Liberato (SEMA/RS), Fernanda Abbud (FATMA/RS), Mauro Britto(IAP/PR), municípios alvo, CR 9, Eridiane Silva (APA IBIRAPUITÃ), Leonardo Stahnke (Instituto Pampa Brasil), Marcos Taniwaki (PNSJ)	Baixa	baixa	R\$ 0,00	
8.14	Encaminhar documento aos órgãos gestores das UC federais, estaduais e municipais com ocorrência ou potencial ocorrência das spp alvo do PAN solicitando a implementação das UCs não implementadas identificadas no item 8.13 consideradas estratégicas para a conservação das spp alvo do PAN.	Documento gerado e encaminhado	set/2012	dez/2012	Inês Dias (RAN/ICMBio)	Clara Liberato (SEMA/RS), Fernanda Abbud (FATMA/RS), Mauro Britto(IAP/PR), municípios alvo, CR9/ICMBio, Eridiane Silva (APA IBIRAPUITÃ), Leonardo Stahnke (Instituto Pampa Brasil), Vera Luz (RAN/ ICMBIO), ONGs Ambientalistas do RS (APEDEMA-RS, INGÁ, IGRÉ, AGAPAN, Mira-Serra, Instituto Serrano)	Baixa	Baixa	R\$ 0,00	Todos os documentos gerados e encaminhados em nome do PAN devem ser encaminhados com cópia para os integrantes do PAN a fim de manter controle e poder cobrar/acompanhar o trâmite do ofício enviado.
8.15	Encaminhar ao Ministério Público uma cópia do documento encaminhado aos órgãos gestores das UC federais, estaduais e municipais, com ocorrência ou potencial ocorrência das spp alvo do PAN solicitando a implementação das UCs consideradas estratégicas para a conservação das spp alvo do PAN referentes a ação 8.14.	Documento gerado e encaminhado	mar/2013	mai/2013 (articulação contínua)	Alexandre Krob (Instituto Curicaca)	Eridiane Silva (APA IBIRAPUITÃ), Inês Dias (RAN/ICMBio)	alta	Baixa	R\$ 0,00	
8.16	Elaborar proposta de criação de uma UC no Morro dos Conventos (SC) e região de marismas, área de ocorrência de <i>M. dorsalis</i> , <i>L. occipitalis</i> .	Proposta elaborada e encaminhada à fundação ambiental do município de Araranguá - SC	mar/2012	mar/2013	Paulo Simon (Secret. Meio Ambiente de Araranguá/SC)	UNESC, Luiz Fernando Rocha Ugioni (UNIFESP-DIADEMA), Laura Verrastro (UFRGS), Clóvis Bujes (Projeto Chelonia/UFRGS), Jorge Bernardo-Silva (UFRGS)	alta	Alta (Disponibilidade de técnicos e recursos financeiros para elaboração da proposta)		

8.17	Encaminhar documento técnico para a Coordenação de Criação de UC/DIREP, solicitando a criação de uma UC de Proteção Integral na região do Albardão (município de Santa Vitória do Palmar/RS) como estratégia de conservação de <i>Ceratophrys ornata</i> e <i>M. montevidensis</i> .	Documento elaborado e encaminhado	Jan/2012	jul/2012	Ana Carolina Canary (E.E. Taim)	Marcelo Duarte Freire (Teia Projetos Ambientais), Patrick Colombo (PUC/RS), Alexandre Tozzeti, Daniel Loebman, Caroline Zank (UFRGS), Jorge Bernardo-Silva (UFRGS)	alta	Baixa	R\$ 0,00	Os estudos de criação estão em andamento no ICMBio.
8.18	Elaboração de documento técnico que deverá ser encaminhado à FATMA/SC demonstrando a importância do nordeste de Santa Catarina para a conservação de <i>Hypsiboas semiguttatus</i> , <i>Cycloramphus bolitoglossus</i> , <i>C. diringshofeni</i> e <i>Phrynomedusa appendiculata</i> e propondo a criação de uma UC de proteção integral na região.	Documento elaborado e encaminhado	mar/2012	maio/2012	Paulo Garcia (UFMG)	Elaine M. Lucas (UNOCHAPECÓ), Marcos Taniwaki (PNSJ), Magno Segalla (Horus), Milena Wachlewski (UFSC)	Alta	Baixa	R\$ 0,00	
8.19	Articular com o MMA, o ICMBio, a SEMA/RS, a FATMA/SC e o IAP/PR a elaboração e publicação de normativas que coloquem o conhecimento sobre ocorrência das espécies alvo do PAN como requisito obrigatório para a elaboração e revisão dos instrumentos de gestão das UCs (Planos de Manejo, Planos de Proteção, ZEE, etc)	Documento encaminhados aos órgãos licenciadores	mar/2012	maio/2012	Paulo Garcia (UFMG)	Inês Dias (RAN/ICMBio), Mauro Brito(IAP/PR), Fernanda Abbud (FATMA/SC), Clara Liberato (SEMA-RS)	Média	Baixa	R\$ 0,0	
8.20	Elaborar proposta técnica solicitando criação, recategorização e/ou ampliação de UC de proteção integral nos Campos de Palmas/PR e Água Doce/SC, reforçando a relevância da região na proteção de <i>Pleurodema bibroni</i> , <i>Melanophryniscus sp. Nova</i> , <i>C. vacariensis</i> , <i>X. guentheri</i> , <i>R. cotiara</i> , <i>C. hussami</i> e <i>C. ronaldoi</i> aos órgãos responsáveis.	Documento Técnico encaminhado	mar/2012	mar/2014	Marcos Bornchain (MATER NATURA)	Elaine M. Lucas (UNOCHAPECÓ), Magno Segalla (HORUS), Renato, Bérnils (UFES), Luiz Fernando Rocha Ugioni (UNIFESP-DIADEMA), Júlio Moura Leite, Paulo Garcia (UFMG), Fernanda Abbud (FATMA/SC)	Alta	Média	R\$ 20.000,00	

8.21	Realizar avaliação ecológica rápida na região do banhado amarelo Josafaz e Silveirão (área do entorno do PNAS, FNSFP), área de ocorrência potencial para as espécies <i>Thoropa saxatilis</i> , <i>C. valae</i> , <i>M. cambaraensis</i> , <i>E. erythrogaster</i> , <i>P. bibroni</i> , <i>Clelia hussami</i> , <i>Rhinocerothis cotiara</i> .	Avaliação ecológica rápida realizada	mar/2012	mar/2014	Alexandre Krob (Instituto Curicaca)	Lúcio Santos (PNAS e PNSG), Marcelo Duarte Freire (Teia Projetos Ambientais), Caroline Zank (UFRGS), Márcio Borges-Martins (UGRGS), Patrick Colombo (PUC/RS), Diego Álvares (UFRGS), Gustavo Canella (Prefeitura de Torres- RS), Laura Verrastro (UFRGS), Clóvis Bujes (Projeto Chelonia/UFRGS), Raquel Santos (Empresa Polar Inteligência em Meio Ambiente), Centro de Ecologia da UFRGS, Inês Dias (RAN/ICMBio)	Média	Ita (Recursos financeiros)	R\$ 20.000,00	
8.22	Propor a criação de uma UC abrangendo o complexo Lagoa do Morro do Forno e Lagoa do Jacaré (estudos e proposta técnica já foram elaborados), abrangendo o Morro da Gruta e o Mato do Macaco (<i>M. macrogranulosus</i>) municípios de Dom Pedro de Alcântara, Morrinhos do Sul, Mampituba e Torres (RS).	Procedimentos de consulta pública e aperfeiçoamento técnico	jan/2012	dez/2013	Alexandre Krob (Instituto Curicaca)	Lúcio Santos (PNAS e PNSG), Clara Weber Liberato (SEMA /RS), UFRGS	Alta	Alta (Falta de prioridade da SEMA-RS e excesso de demandas para ICMBio)	R\$ 60.000,00	Proposta foi encaminhada a SEMA-RS, mas não está entre prioridades, e deve ser proposta no nível federal
8.23	Testar a eficácia dos Microcorredores Ecológicos de Itapeva para favorecer o fluxo de anfíbios e répteis na área de ocorrência conhecida do <i>M. macrogranulosus</i> e sugerir aperfeiçoamentos - municípios de Dom Pedro de Alcântara.	Documento técnico	jan/2012	dez/2015	Alexandre Krob (Instituto Curicaca)	UFRGS	Média	Média (Recursos financeiros)	R\$ 100.000,00	Microcorredores Ecológicos de Itapeva são uma figura de gestão territorial já reconhecidos pela RBMA e em fase de reconhecimento pelo GERCO-RS
8.24	Regularizar a situação fundiária do Parque Estadual de Itapeva (RS) na área de ocorrência do <i>M. dorsalis</i> .	30 já adquiridos pelo Estado	jan/2012	2016	Alexandre Krob (Instituto Curicaca)	Clara Liberato (SEMA-RS)	Alta	Alta (Recursos financeiros e limitações em recursos humanos e procedimentos administrativos)	R\$ 750.000,00	Existe forte pressão setorial apoiada por políticos estaduais e locais para desafetação dessa área do Parque em função de construção de estrada

TOTAL R\$ 1.005.000,00

Coordenador do PAN: Ivan Borel Amaral (RAN/ICMBio) e Coordenador Adjunto: Paulo Christiano de Anchieta Garcia (UFMG)

GRUPO ASSESSOR DE IMPLEMENTAÇÃO E MONITORIA DO PAN

Objetivos específicos	Ponto focal
1. Compatibilização da produção agrossilvipastoril com vistas a mitigação e redução dos impactos gerados, visando a conservação de anfíbios e répteis e seus habitats.	Alexandre Krob (Instituto Curicaca)
2. Sensibilização da sociedade sobre as ameaças à fauna de anfíbios e répteis do Sul do Brasil.	Luís Alfredo Costa Freitas (RAN/ ICMBIO)
3. Ampliação e difusão do conhecimento que subsidie a conservação da herpetofauna, com ênfase nas espécies alvo do PAN	Márcio Roberto Pie (UFPR), Marcio Borges- Martins (UFRGS), Elaine Maria Lucas Gonsales (UNOCHAPECÓ)
4. Fortalecimento das instituições envolvidas na conservação e manejo de anfíbios e répteis da região Sul do Brasil.	Inês de Fatima Oliveira Dias (RAN/ ICMBIO)
5. Qualificação do licenciamento ambiental nos empreendimentos visando a conservação da fauna de anfíbios e répteis da região Sul do Brasil.	Fernanda Moraes Abbud (FATMA/SC)
6. Adequação e aplicação de instrumentos normativos para auxiliar na conservação de anfíbios e répteis continentais do Sul do Brasil.	Fabiana H. Amorin (PROSUL)
7. Proteção das espécies alvo do PAN e fauna associada contra espécies invasoras	Taran Grant (USP)
8. Fortalecimento dos sistemas de áreas protegidas visando a proteção e conectividade de habitats para conservação de répteis e anfíbios.	Mauro de Moura Britto (IAP/PR)

Custo total do PAN (R\$)

Articulador	Nº ações
--------------------	-----------------

Alexandre Krob (Instituto Curicaca)	1.1, 1.2, 1.3, 1.5, 2.7, 5.6, 5.17, 8.1, 8.2, 8.3
Agnaldo Mendonça de Lima (Sec.de Meio Ambiente /Laguna)	5.16
Clara Liberato (SEMA RS,)	3.20, 5.11
Clóvis Bujes (Projeto Chelonia/UFRGS)	2.1,3.12, 3.19, 7.4
Edenice Souza (FLONA São Francisco de Paula)	6.3
Eridiane Silva (APA IBIRAPUITÃ)	5.15, 6.2, 7.3
Elaine M. Lucas (UNOCHAPECÓ)	3.17, 4.2, 5.15, 7.2, 7.3
Fabiana H. Amorin (PROSUL)	6.1
Fernanda Abbud (FATMA/SC)	5.8, 6.3
Inês Dias (RAN/ICMBIO)	1.4, 5.12, 7.6, 7.13
Ivan Borel (RAN/ICMBIO)	2.5, 3.6, 3.26, 5.13, 7.7
Júlio César Moura Leite (MHNCI)	3.15, 4.2, 7.5
Laura Verrastro (UFRGS)	3.11, 3.13, 3.16, 3.18, 5.10
Luíz Alfredo Freitas (RAN/ICMBIO)	2.4
Marcio Borges- Martins (UFRGS)	3.2, 3.3, 3.10, 4.2, 5.4
Márcio Pie (UFPR),	3.7, 3.8, 3.9
Maria Benedita Prim	2.6
Marcos Bornschein (MATER NATURA)	5.1
Mauro Britto (IAP/PR)	2.6, 3.5, 5.2, 5.7, 6.3, 7.3
Paulo Garcia (UFMG)	3.23, 7.1
Rafael Balestra (RAN/ ICMBIO)	3.1, 5.2, 5.5
Renato Bérnils (UFES)	7.1
Selvino N. Oliveira	3.24, 3.25
Taran Grant (USP)	3.4, 3.12, 3.22, 7.8, 7.9, 7.10, 7.11, 7.12
Tiago Gomes (UNIPAMPA)	2.2, 3.14
Vera Luz (RAN/ICMBIO)	4.1
Vívian Uhlig (RAN/ICMBIO)	2.3, 5.9, 5.14