



**Sumário Executivo do Plano de Ação Nacional para  
Conservação da Herpetofauna Ameaçada da Mata  
Atlântica Nordestina**

A Mata Atlântica brasileira é um dos *hotspots* em biodiversidade mais ameaçados do mundo, pois, apesar de abrigar uma grande riqueza e endemismos de espécies, seus remanescentes constituem apenas cerca de 15% de sua área original, a maioria destes situados no sudeste do Brasil. O histórico de devastação da região nordeste brasileira remonta à época do descobrimento e o cenário encontrado no que ainda restou da Mata Atlântica desta região é crítico. Pequenas ilhas de vegetação nativa são circundadas por grandes plantações da cana-de-açúcar e pecuária. O fogo, a caça, a pobreza, a falta de oportunidades e a carência de sensibilização dos habitantes locais acabam por aumentar ainda mais a pressão sobre as espécies que dependem deste frágil ambiente.

O Nordeste brasileiro é composto por ecossistemas tão diversificados como a Floresta Atlântica, as Caatingas, Cerrados variados com matas de galerias, Brejos de altitude, Matas secas, Restingas, Campos rupestres, as Dunas interiores do São Francisco e, na sua porção noroeste, os Babaçuais e os vestígios mais orientais da floresta amazônica.

Como não poderia deixar de ser, ao lado de espécies comuns e de ampla distribuição, ocorrem outras raras e endêmicas que, juntamente com os *habitat* que ocupam, testemunham momentos muito diferentes da história deste verdadeiro museu biológico.

Apesar de um longo histórico de degradação ambiental, novas espécies de anfíbios e répteis ainda têm sido recentemente descritas, o que demonstra o pouco conhecimento que se tem da herpetofauna desta região.

O Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade, conforme estabelecido na Portaria MMA nº 43/2014, segundo os procedimentos propostos pela Instrução Normativa nº 25/2012, é responsável por adotar ações de prevenção, conservação, manejo e gestão da fauna com vistas a minimizar as ameaças e o risco de extinção de espécies. Assim, o ICMBio, por meio do Centro Nacional de Pesquisa e Conservação de Répteis e Anfíbios – RAN, pactuou junto à sociedade o Plano de Ação Nacional para a Conservação da Herpetofauna Ameaçada da Mata Atlântica Nordestina – PAN Herpetofauna da Mata Atlântica Nordestina, visando somar esforços para melhorar a conservação e a perpetuação deste rico patrimônio.



Floresta de galeria na Mata Atlântica.

Marco Antônio Freitas

## ■ Espécies Contempladas pelo PAN

Moacir Tinoco



*Ameivula abaetensis.*

O PAN Herpetofauna da Mata Atlântica Nordestina contempla um total de 77 espécies de répteis e anfíbios, sendo 25 espécies-alvo, consideradas nacionalmente ameaçadas de extinção e presentes na Lista Oficial Brasileira (Portaria MMA nº 444/2014) e 52 espécies beneficiadas, todas as espécies de répteis e anfíbios ameaçadas em listas oficiais estaduais e aquelas categorizadas como quase ameaçadas (NT) e Dados Insuficientes (DD) na última avaliação nacional e que tenham ocorrência no recorte geográfico do PAN.

Espécies-alvo do PAN Herpetofauna da Mata Atlântica Nordestina conforme Portaria MMA 444 de 17 de dezembro de 2014. Abreviação das Categorias: CR - Criticamente em Perigo, EN - Em Perigo, VU - Vulnerável.

| Grupo       | Taxon                               | Estado de Conservação |
|-------------|-------------------------------------|-----------------------|
| Anfíbios    | <i>Adelophryne maranguapensis</i>   | VU                    |
| Anfíbios    | <i>Agalychnis granulosa</i>         | VU                    |
| Anfíbios    | <i>Chiasmocleis alagoanus</i>       | EN                    |
| Anfíbios    | <i>Crossodactylus dantei</i>        | EN                    |
| Anfíbios    | <i>Crossodactylus lutzorum</i>      | CR                    |
| Anfíbios    | <i>Phyllodytes gyrinaethes</i>      | CR                    |
| Anfíbios    | <i>Physalaemus caete</i>            | EN                    |
| Anfíbios    | <i>Proceratophrys sanctaritae</i>   | CR                    |
| Anfisbênias | <i>Leposternon kisteumacheri</i>    | VU                    |
| Anfisbênias | <i>Leposternon octostegum</i>       | EN                    |
| Lagartos    | <i>Ameivula abaetensis</i>          | EN                    |
| Lagartos    | <i>Ameivula nativo</i>              | EN                    |
| Lagartos    | <i>Coleodactylus natalensis</i>     | EN                    |
| Lagartos    | <i>Leposoma annectans</i>           | VU                    |
| Lagartos    | <i>Leposoma baturitensis</i>        | EN                    |
| Lagartos    | <i>Leposoma nanodactylus</i>        | EN                    |
| Lagartos    | <i>Leposoma puk</i>                 | EN                    |
| Lagartos    | <i>Tropidurus hygomi</i>            | VU                    |
| Serpentes   | <i>Amerotyphlops paucisquamus</i>   | VU                    |
| Serpentes   | <i>Atractus caete</i>               | EN                    |
| Serpentes   | <i>Atractus ronnie</i>              | EN                    |
| Serpentes   | <i>Bothrops muriciensis</i>         | EN                    |
| Serpentes   | <i>Bothrops pirajai</i>             | EN                    |
| Serpentes   | <i>Echinanthera cephalomaculata</i> | VU                    |
| Serpentes   | <i>Tropidophis grapiuna</i>         | VU                    |

Marco Antônio Freitas



Daniel Loebmann



Marco Antônio Freitas

Espécies beneficiadas pelo PAN Herpetofauna da Mata Atlântica Nordestina. Categorias de Ameaça: DD – Dados Insuficientes, NT – Quase Ameaçada.

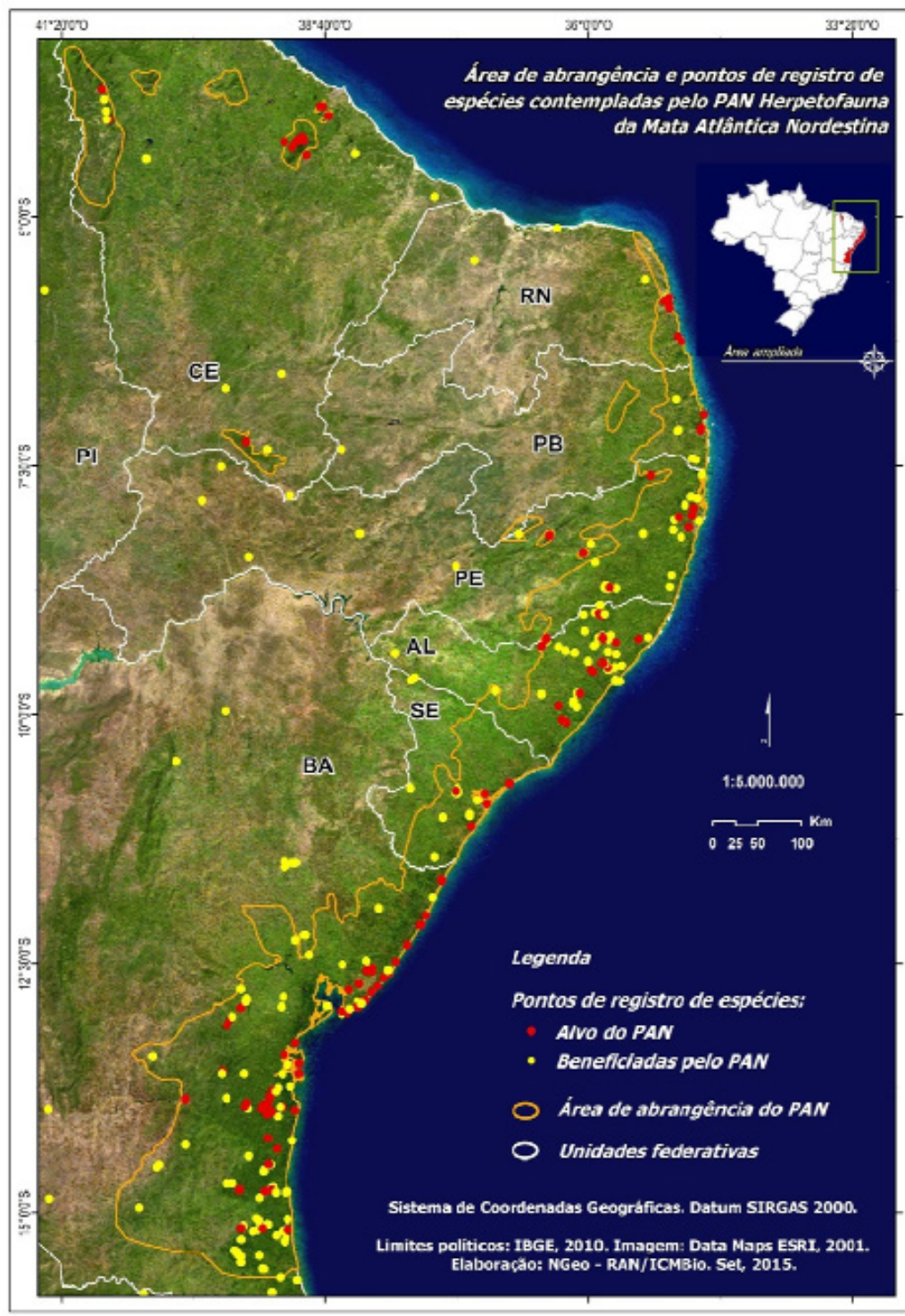
| Grupo       | Taxon                              | Estado de Conservação |
|-------------|------------------------------------|-----------------------|
| Anfíbios    | <i>Allobates alagoanus</i>         | DD                    |
| Anfíbios    | <i>Allobates capixaba</i>          | DD                    |
| Anfíbios    | <i>Allophryne relicta</i>          | DD                    |
| Anfíbios    | <i>Chiasmocleis cordeiroi</i>      | DD                    |
| Anfíbios    | <i>Chiasmocleis crucis</i>         | DD                    |
| Anfíbios    | <i>Chiasmocleis gnoma</i>          | DD                    |
| Anfíbios    | <i>Chiasmocleis sapiranga</i>      | DD                    |
| Anfíbios    | <i>Chthonerpeton noctinectes</i>   | DD                    |
| Anfíbios    | <i>Cycloramphus fuliginosus</i>    | DD                    |
| Anfíbios    | <i>Cycloramphus migueli</i>        | DD                    |
| Anfíbios    | <i>Dendrophryniscus oreites</i>    | DD                    |
| Anfíbios    | <i>Dendropsophus dutrai</i>        | DD                    |
| Anfíbios    | <i>Dendropsophus studerae</i>      | DD                    |
| Anfíbios    | <i>Gastrotheca fissipes</i>        | DD                    |
| Anfíbios    | <i>Gastrotheca flamma</i>          | DD                    |
| Anfíbios    | <i>Haddadus plicifer</i>           | DD                    |
| Anfíbios    | <i>Hypsiboas freicanecae</i>       | DD                    |
| Anfíbios    | <i>Leptodactylus cupreus</i>       | DD                    |
| Anfíbios    | <i>Leptodactylus hylodes</i>       | DD                    |
| Anfíbios    | <i>Leptodactylus ochraceus</i>     | DD                    |
| Anfíbios    | <i>Phasmahyla timbo</i>            | DD                    |
| Anfíbios    | <i>Phyllodytes maculosus</i>       | DD                    |
| Anfíbios    | <i>Phyllodytes punctatus</i>       | DD                    |
| Anfíbios    | <i>Scinax muriciensis</i>          | DD                    |
| Anfíbios    | <i>Scinax skuki</i>                | DD                    |
| Anfíbios    | <i>Scinax strigilatus</i>          | DD                    |
| Anfíbios    | <i>Sphaenorhynchus bromelicola</i> | DD                    |
| Anfíbios    | <i>Sphaenorhynchus mirim</i>       | DD                    |
| Anfíbios    | <i>Aparasphenodon arapapa</i>      | NT                    |
| Anfíbios    | <i>Bokermannohyla lucianae</i>     | NT                    |
| Anfíbios    | <i>Phasmahyla spectabilis</i>      | NT                    |
| Anfíbios    | <i>Phyllodytes brevirostris</i>    | NT                    |
| Anfíbios    | <i>Phyllodytes edelmoi</i>         | NT                    |
| Anfisbêniás | <i>Amphisbaena bahiana</i>         | DD                    |
| Anfisbêniás | <i>Amphisbaena leucocephala</i>    | DD                    |
| Anfisbêniás | <i>Amphisbaena carvalhoi</i>       | NT                    |
| Anfisbêniás | <i>Amphisbaena heathi</i>          | NT                    |
| Anfisbêniás | <i>Amphisbaena lumbricalis</i>     | NT                    |
| Lagartos    | <i>Coleodactylus elizae</i>        | DD                    |
| Lagartos    | <i>Leposoma sinopollex</i>         | DD                    |
| Lagartos    | <i>Ophiodes striatus</i>           | DD                    |
| Lagartos    | <i>Alexandresaurus camacan</i>     | NT                    |
| Quelônios   | <i>Hydromedusa maximiliani</i>     | DD                    |
| Serpentes   | <i>Atractus maculatus</i>          | DD                    |
| Serpentes   | <i>Atractus potschi</i>            | DD                    |
| Serpentes   | <i>Dendrophidion atlantica</i>     | DD                    |
| Serpentes   | <i>Liotyphlops trefauti</i>        | DD                    |
| Serpentes   | <i>Siphlophis leucocephalus</i>    | DD                    |

Espécies regionalmente ameaçadas beneficiadas pelo PAN Herpetofauna da Mata Atlântica Nordeste, conforme Resolução SEMAS de 09 de janeiro de 2015. Abreviação das Categorias: CR - Criticamente em Perigo, EN - Em Perigo, VU - Vulnerável.

| Grupo    | Taxon                          | Estado de Conservação |
|----------|--------------------------------|-----------------------|
| Anfíbios | <i>Frostius pernambucensis</i> | VU (Pernambuco)       |
| Anfíbios | <i>Gastrotheca pulchra</i>     | CR (Pernambuco)       |
| Anfíbios | <i>Hypsiboas exastis</i>       | EN (Pernambuco)       |
| Anfíbios | <i>Phyllodytes acuminatus</i>  | EN (Pernambuco)       |

## ■ Áreas Estratégicas

O PAN Herpetofauna da Mata Atlântica Nordeste abrange sete estados brasileiros, numa área de quase 120.000 km<sup>2</sup>, desde a Bahia, ao sul, até o Rio Grande do Norte e enclaves de Mata Atlântica no Ceará, ao norte.



# ■ Ameaças à Conservação das Espécies de Répteis e Anfíbios da Mata Atlântica Nordestina

As espécies aqui relacionadas, assim como muitas outras, talvez até mesmo ainda desconhecidas da ciência, deparam-se com uma crescente ameaça, seu *habitat* natural vem sendo diminuído e se fragmentando, principalmente nas últimas décadas, com o crescimento da população humana e o avanço do impacto urbano sobre ambientes antes preservados.

A agricultura e pecuária, muitas vezes de pouca produtividade, requerem grandes porções de terra. A pobreza difusa em toda a região também gera muitos impactos, seja pelo uso da fauna como fonte de proteína e da vegetação como lenha, ou seu uso comercial com a produção de carvão, bem como outras formas de extrativismo, em geral não sustentáveis. A falta de opções de renda e a carência de uma população com baixos índices de desenvolvimento, quando comparados à média nacional, trazem ainda maior complexidade na solução dos problemas ambientais.

Tudo isto se traduz em uma pressão direta às espécies deste PAN e fica claro que as intervenções



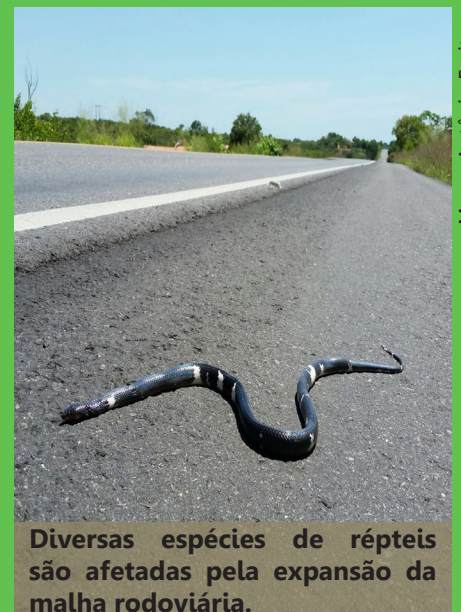
As queimadas, além de provocar a morte de diversos répteis e anfíbios, também promovem alterações nos *habitat* e podem resultar em extinções locais.

das diversas esferas do governo e a colaboração da sociedade são urgentes e necessárias para evitarmos a sua extinção ou ainda que mais espécies sejam incluídas em listas futuras.

Não apenas os órgãos ligados ao meio ambiente têm a obrigação de contornar este problema, mas as empresas e instituições que atuam nesta região precisam se conscientizar que não apenas podem figurar como causa do problema, mas que também são imprescindíveis para a sua solução.

Em qualquer instância - local, municipal, estadual, regional ou mesmo nacional, é responsabilidade de cada gestor, empresário, educador, pesquisador ou tomador de decisão, a partir do conhecimento dos problemas aqui expostos, buscarem o

que estiver ao seu alcance para que este Plano de Ação Nacional para Conservação da Herpetofauna Ameaçada da Mata Atlântica Nordestina deixe de ser apenas um documento norteador e se transforme na conservação deste rico, porém frágil, bioma e de suas magníficas espécies.



Diversas espécies de répteis são afetadas pela expansão da malha rodoviária.

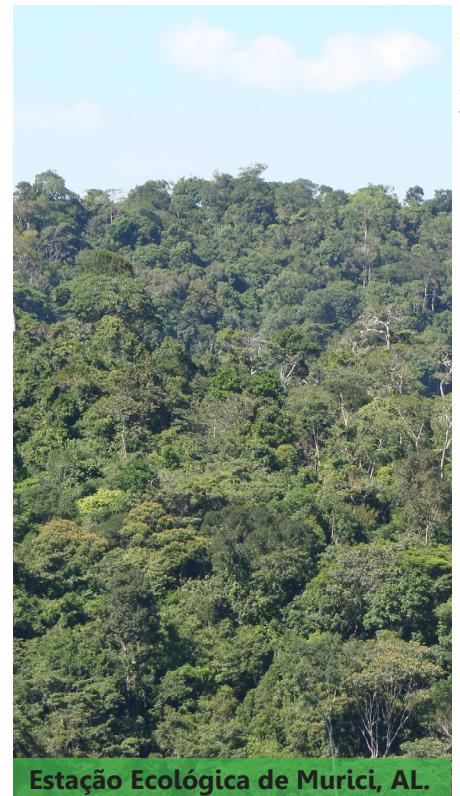


Inúmeras serpentes são vítimas da falta de conhecimento. Acima, espécime de *Bothrops pirajai* morto pela população.

## ■ Estratégia do ICMBio para Conservação da Herpetofauna da Mata Atlântica Nordestina

O PAN Herpetofauna da Mata Atlântica Nordestina foi elaborado em outubro de 2012 em oficina realizada em Natal/RN com a participação de 55 convidados entre pesquisadores, gestores e líderes de 46 instituições públicas, privadas e do terceiro setor. Nesta oficina foi redigido um documento que apontou 47 ações em cinco objetivos específicos. Posteriormente, em março de 2014, maio de 2015 e maio de 2016, foram realizadas as monitorias anuais do PAN, quando então as ações foram avaliadas, reprogramadas, excluídas ou criadas, totalizando atualmente 39 ações prioritárias para a conservação da Herpetofauna Nordestina.

O PAN foi aprovado por meio da portaria ICMBio nº 200 de 01 de julho de 2013 e atualizado pela portaria ICMBio nº38 de 03 de maio de 2016 para contemplar as espécies ameaçadas constantes da portaria MMA nº 444/2014 e tem como objetivo "Aumentar o conhecimento sobre as espécies-foco e minimizar o efeito das ações antrópicas de forma a contribuir para a conservação das espécies de anfíbios e répteis contempladas no PAN da Mata Atlântica Nordestina, em cinco anos". O Grupo de Assessoramento Técnico – GAT, que auxilia a implementação do PAN, foi criado e oficializado por meio da portaria ICMBio nº 272 de 03 de julho de 2013 e atualizado em 2016 pela portaria ICMBio nº 195, de 04 de maio de 2016.



Marco Antônio Freitas

Estação Ecológica de Murici, AL.

## ■ Matriz de Planejamento

| OBJETIVOS ESPECÍFICOS   | NÚMERO DE AÇÕES | CUSTO ESTIMADO (R\$) |
|---|-----------------|----------------------|
| 1. Promover a manutenção, a ampliação e restabelecer a conectividade das áreas que incluem os <i>habitat</i> das espécies contempladas no PAN | 20              | 7.835.000,00         |
| 2. Ampliar o conhecimento sobre a história natural, biogeografia e sistemática das espécies contempladas no PAN                               | 11              | 8.070.000,00         |
| 3. Promover a mudança na percepção das populações humanas sobre a importância biológica de répteis e anfíbios nas áreas estratégicas do PAN   | 8               | 2.000.000,00         |
| 4. Ampliar as parcerias entre os órgãos públicos, setor produtivo e sociedade civil organizada  | 5               | 405.000,00           |
| 5. Reduzir os impactos negativos às espécies contempladas no PAN causados pelo manejo inadequado dos recursos naturais                        | 3               | 200.000,00           |
| <b>TOTAL</b>  | <b>47</b>       | <b>18.510.000,00</b> |

Acesse a matriz de planejamento completa em: <https://goo.gl/dc78p5>  
 Para acompanhar a implementação do PAN acesse: <https://goo.gl/j3FGhJ>

Foto: Marco Antônio Freitas; Espécie: *Proceratophrys sanctariae*



## COLABORAÇÃO

## APOIO

## REALIZAÇÃO

Brasília, julho de 2017



Para saber mais sobre o PAN Herpetofauna da Mata Atlântica Nordeste acesse:

<https://goo.gl/CUU6QC>