

SUBPROGRAMA DE MONITORAMENTO DA HERPETOFAUNA

PROJETO DE INTEGRAÇÃO DO RIO SÃO FRANCISCO COM BACIAS HIDROGRÁFICAS DO NORDESTE SETENTRIONAL - PISF



OBJETIVO PRINCIPAL

1

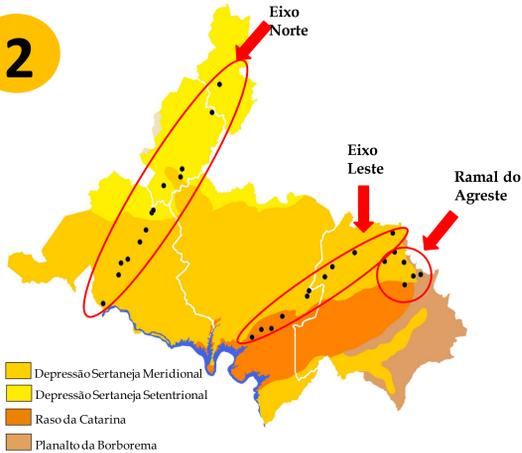


1. Diagnosticar os impactos do PISF sobre a fauna de répteis e anfíbios.

EM 08 ETAPAS

METODOLOGIA DE CAMPO

2



2. Realizado em 29 Unidades Amostrais (13 no Eixo Norte, 11 no Eixo Leste e 5 no Ramal do Agreste), abrangendo quatro Ecorregiões da Caatinga (Depressão Sertaneja Meridional, Depressão Sertaneja Setentrional, Raso da Catarina e Planalto da Borborema).

3



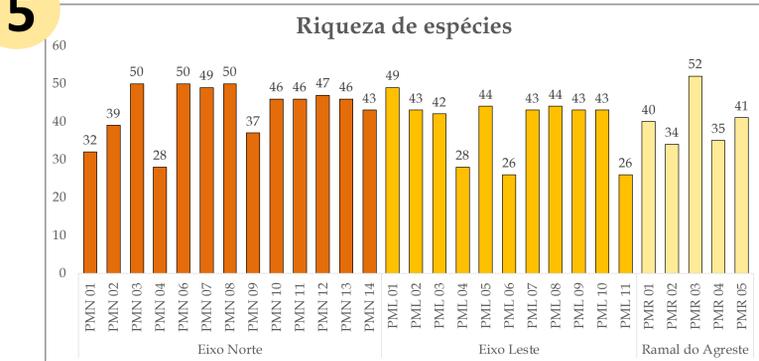
3. Busca ativa para amostragem de répteis; Busca visual em sítio reprodutivo de anfíbios; Armadilha de interceptação e queda (Pitfall) para captura da herpetofauna; e triagem de animais capturados nas armadilhas de interceptação e queda (Pitfall).

4

| Esforço Amostral | | | | |
|------------------|------------|---------------|--------------|--------------|
| UAs | Campanhas | PFT (N) | TR (km) | BAN (h) |
| PMN 01 | 4 | 1.152 | 80 | 144 |
| PMN 02 | 14 | 4.032 | 280 | 504 |
| PMN 03 | 15 | 4.320 | 300 | 540 |
| PMN 04 | 4 | 1.152 | 80 | 144 |
| PMN 06 | 14 | 4.032 | 280 | 504 |
| PMN 07 | 14 | 4.032 | 280 | 504 |
| PMN 08 | 15 | 4.320 | 300 | 540 |
| PMN 09 | 3 | 864 | 60 | 108 |
| PMN 10 | 6 | 1.728 | 120 | 216 |
| PMN 11 | 3 | 864 | 60 | 108 |
| PMN 12 | 4 | 1.152 | 80 | 144 |
| PMN 13 | 4 | 1.152 | 80 | 144 |
| PMN 14 | 4 | 1.152 | 80 | 144 |
| PML 01 | 8 | 2.304 | 160 | 288 |
| PML 02 | 10 | 2.880 | 200 | 360 |
| PML 03 | 14 | 4.032 | 280 | 504 |
| PML 04 | 2 | 576 | 40 | 72 |
| PML 05 | 13 | 3.744 | 260 | 468 |
| PML 06 | 4 | 1.152 | 80 | 144 |
| PML 07 | 11 | 3.168 | 220 | 396 |
| PML 08 | 12 | 3.456 | 240 | 432 |
| PML 09 | 10 | 2.880 | 200 | 360 |
| PML 10 | 13 | 3.744 | 260 | 468 |
| PML 11 | 3 | 864 | 60 | 108 |
| PMR 01 | 7 | 1.120 | 70 | 210 |
| PMR 02 | 7 | 1.120 | 70 | 210 |
| PMR 03 | 7 | 1.120 | 70 | 210 |
| PMR 04 | 7 | 1.120 | 70 | 210 |
| PMR 05 | 7 | 1.120 | 70 | 210 |
| Total | 236 | 63.488 | 4.370 | 8.286 |

4. Grande esforço amostral visando ao diagnóstico dos impactos ambientais que o PISF pode gerar sobre a herpetofauna da Caatinga (236 campanhas | 63.488 baldes instalados | 4.370 km de transectos | 8.286 h de busca ativa em sítios reprodutivos)

5



| Eixo Norte | | | Eixo Leste | | | Ramal do Agreste | | |
|--------------|-----------|---------------|--------------|-----------|---------------|------------------|-----------|---------------|
| UA | Riqueza | Abundância | UA | Riqueza | Abundância | UA | Riqueza | Abundância |
| PMN 01 | 32 | 3.480 | PML 01 | 49 | 4.357 | PMR 01 | 40 | 2.990 |
| PMN 02 | 39 | 13.281 | PML 02 | 43 | 6.364 | PMR 02 | 34 | 2.644 |
| PMN 03 | 50 | 15.407 | PML 03 | 42 | 8.634 | PMR 03 | 52 | 1.745 |
| PMN 04 | 28 | 1.882 | PML 04 | 28 | 1.959 | PMR 04 | 35 | 3.224 |
| PMN 06 | 50 | 16.106 | PML 05 | 44 | 6.231 | PMR 05 | 41 | 1.522 |
| PMN 07 | 49 | 5.876 | PML 06 | 26 | 1.831 | TOTAL | 68 | 12.125 |
| PMN 08 | 50 | 8.146 | PML 07 | 43 | 8.345 | | | |
| PMN 09 | 37 | 1.506 | PML 08 | 44 | 6.951 | | | |
| PMN 10 | 46 | 3.380 | PML 09 | 43 | 8.515 | | | |
| PMN 11 | 46 | 930 | PML 10 | 43 | 9.973 | | | |
| PMN 12 | 47 | 1.835 | PML 11 | 26 | 1.075 | | | |
| PMN 13 | 46 | 1.897 | TOTAL | 74 | 64.235 | | | |
| PMN 14 | 43 | 982 | | | | | | |
| TOTAL | 74 | 74.708 | | | | | | |

6



Tropidurus cocorobensis, lagarto endêmico registrado na Unidade Amostral PML 10.

Pithecopus gonzagai, espécie-alvo para o monitoramento na fase de Licença de Operação.

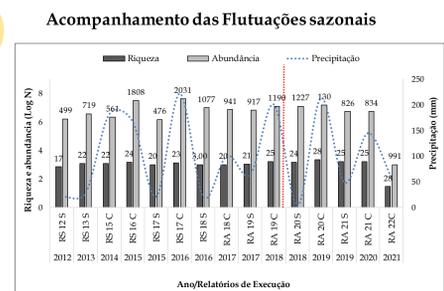
Caiman latirostris, espécie-alvo para o monitoramento na fase de Licença de Operação.

Enyalus bibronii, lagarto hábitat-específico de florestas relictuais registrado na Unidade Amostral PMR 03.

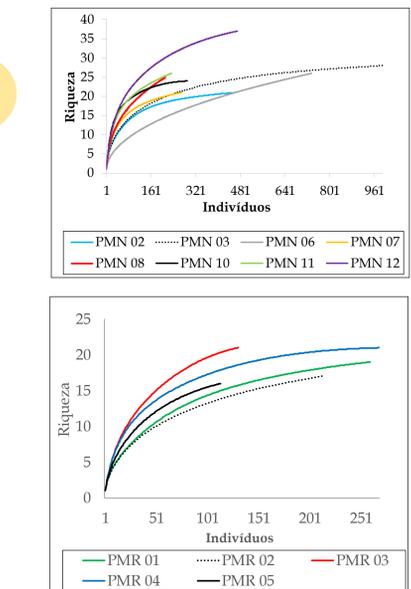
Psychosaurus agnosticha, lagarto bromelícola registrado na Unidade Amostral PML 03.

Ceratophrys joazeirensis, anfíbio endêmico registrado na Unidade Amostral PMR 03.

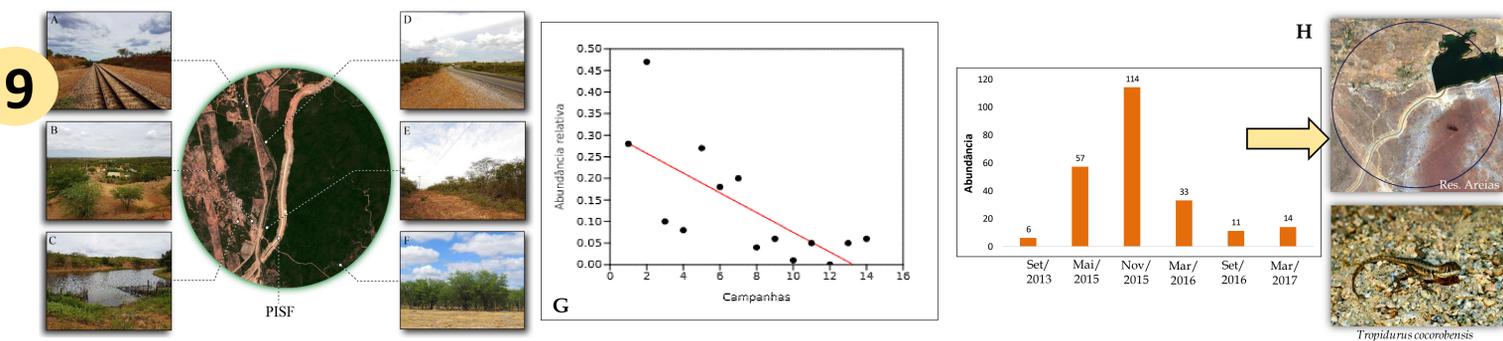
7



8



9



5. A maior abundância foi registrada para o Eixo Norte (n = 74.708), seguido do Eixo Leste (n = 64.235) e Ramal do Agreste (n = 12.125). Quanto à riqueza, os Eixos Norte e Leste contemplam, cada um, 74 espécies e o ramal do Agreste, 68. A **riqueza geral do PISF é de 90 espécies de anfíbios e répteis**, o que perfaz 28,3% Herpetofauna da Caatinga (n = 318).

6. Registro de espécies endêmicas e ameaçadas de extinção: 8 espécies endêmicas no Eixo Norte; 10 espécies endêmicas no Eixo Leste; 11 espécies endêmicas no Ramal do Agreste.

7. O monitoramento considera as variações temporais da Caatinga, sendo que o período chuvoso corresponde ao momento de maior diversidade da herpetofauna, em todos os eixos. Também são levados em consideração os efeitos da chegada da água do RSF nos canais e reservatórios do PISF.

8. Acompanhamento das tendências populacionais de espécies, avaliando as curvas de acúmulo por período e gerais.

9. Acompanhamento das tendências populacionais de espécies, considerando as paisagens de cada UA (A, B, C, D, E e F), servindo de base para o diagnóstico de impactos: Tendência de aumento populacional de espécies generalistas, como *Tropidurus hispidus* | G. Variação na abundância relativa do lagarto *Gymnodactylus geckoides* ao longo das campanhas de monitoramento na UA PMN 08. | H. Adensamento momentâneo de lagartos durante os testes e comissionamento das estruturas do PISF (*Tropidurus cocorobensis* no Res. Areias).



Dados sujeitos a direitos autorais - MDR