

## Gestão da Proteção Radiológica em Instalação Mínimo-Industrial e seus Desafios

Gerência Corporativa de  
**Sustentabilidade e  
Proteção Radiológica**





## Kenji Fuzimo

Engenheiro e SPR

## Quem sou?



37 anos



Casado, 1 filho de 1 ano



Brasileiro, São Paulo – SP



Movido a desafios

Com 18+ anos de experiência em mineração e metalurgia, sou formado em Engenharia Ambiental, com pós-graduação em Gerenciamento de Áreas Contaminadas, ST e ESG. Certificado como supervisor de proteção radiológica pela CNEN nas áreas de MN, GR e MI. Aplico inovação e liderança para garantir a sustentabilidade dos negócios. Valorizo o equilíbrio entre vida pessoal e profissional, com amor e dedicação à minha família.

*Bem-vindo à*



**TABOCA**





AMAZONAS

SÃO PAULO



**Estanho Refinado** - Alta pureza e baixíssimos teores de chumbo

Reconhecimento internacional há mais de 20 anos

Ferro-nióbio



**Mercado de Nb e Ta** - ferroligas de ferro-nióbio e ferro-tântalo

Ferro-tântalo



Obtidas da fundição do concentrado de columbita e pirocloro da mina de Pitinga

# Onde estamos?



Pitinga, Presidente Figueiredo - AM



Manaus - AM

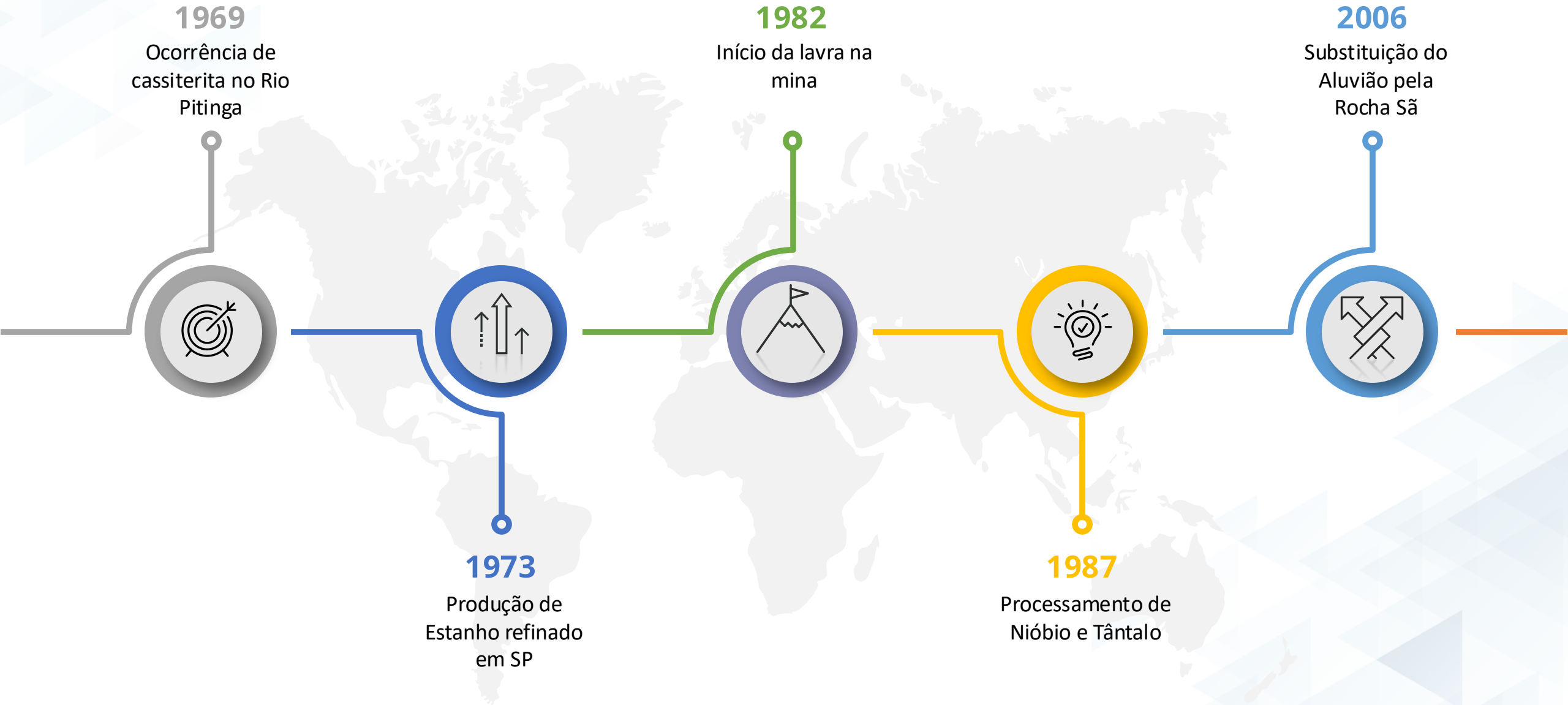


Pirapora do Bom Jesus - SP



Alphaville, Barueri - SP

# Linha do tempo



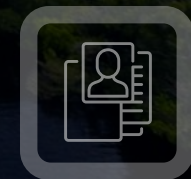
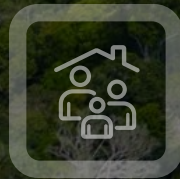
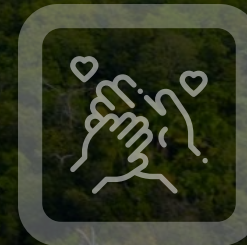
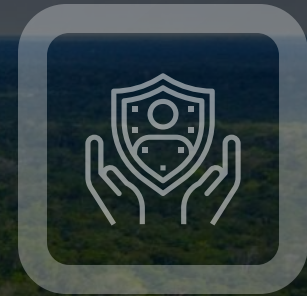


# Por que estamos aqui?



# Por que estamos aqui?





# Proteção Radiológica

# Os desafios



---

Stakeholders

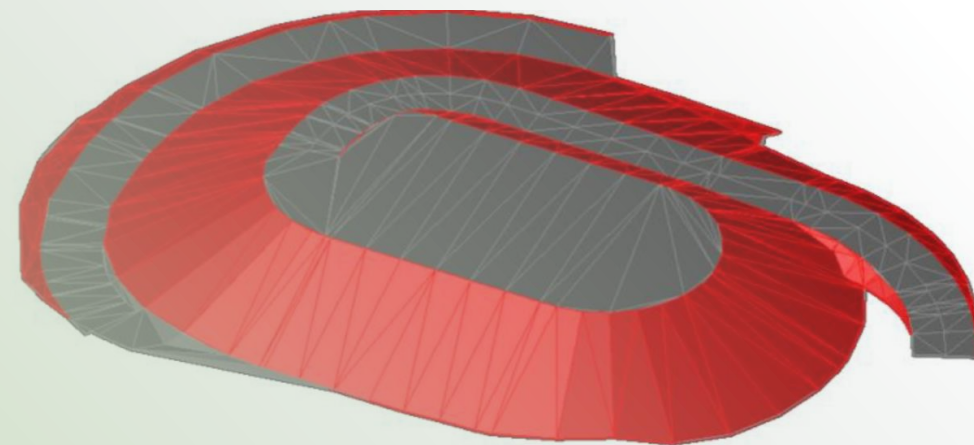
# Dos Projetos



**COPPE**  
UFRJ



**ARCADIS**



# Da Dosimetria



99,6%

$H < 6$

0,4%

$6 < H < 10$

0%

$10 < H < 17$

0%

$H > 17$



+ 2600 medições por mês

Em mSv/ano  
Como referência 2024

# Dos Treinamentos



 + 80 horas em 2024

# Dos Transportes



+ de 10 contêineres por semana

Média de 520 transportes por ano

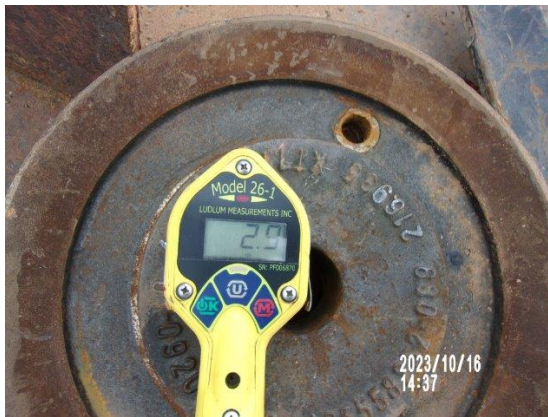
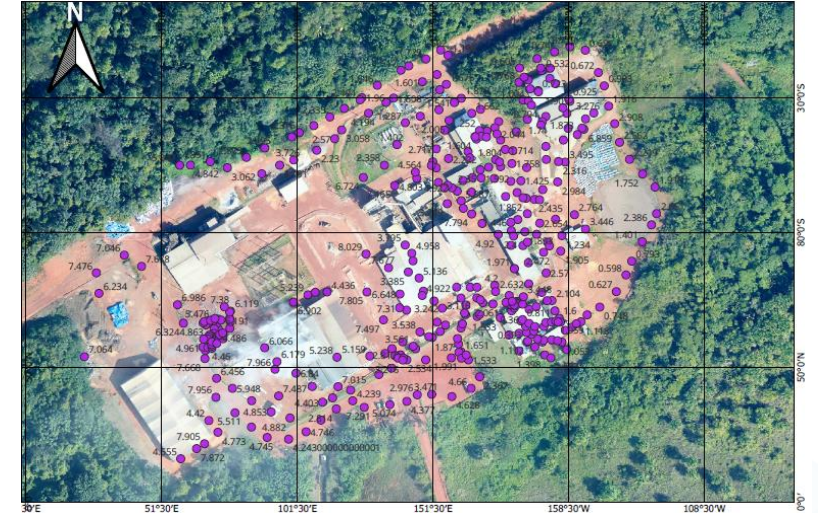


As cargas classe 7 são monitoradas, sinalizadas e providenciado os documentos pertinentes

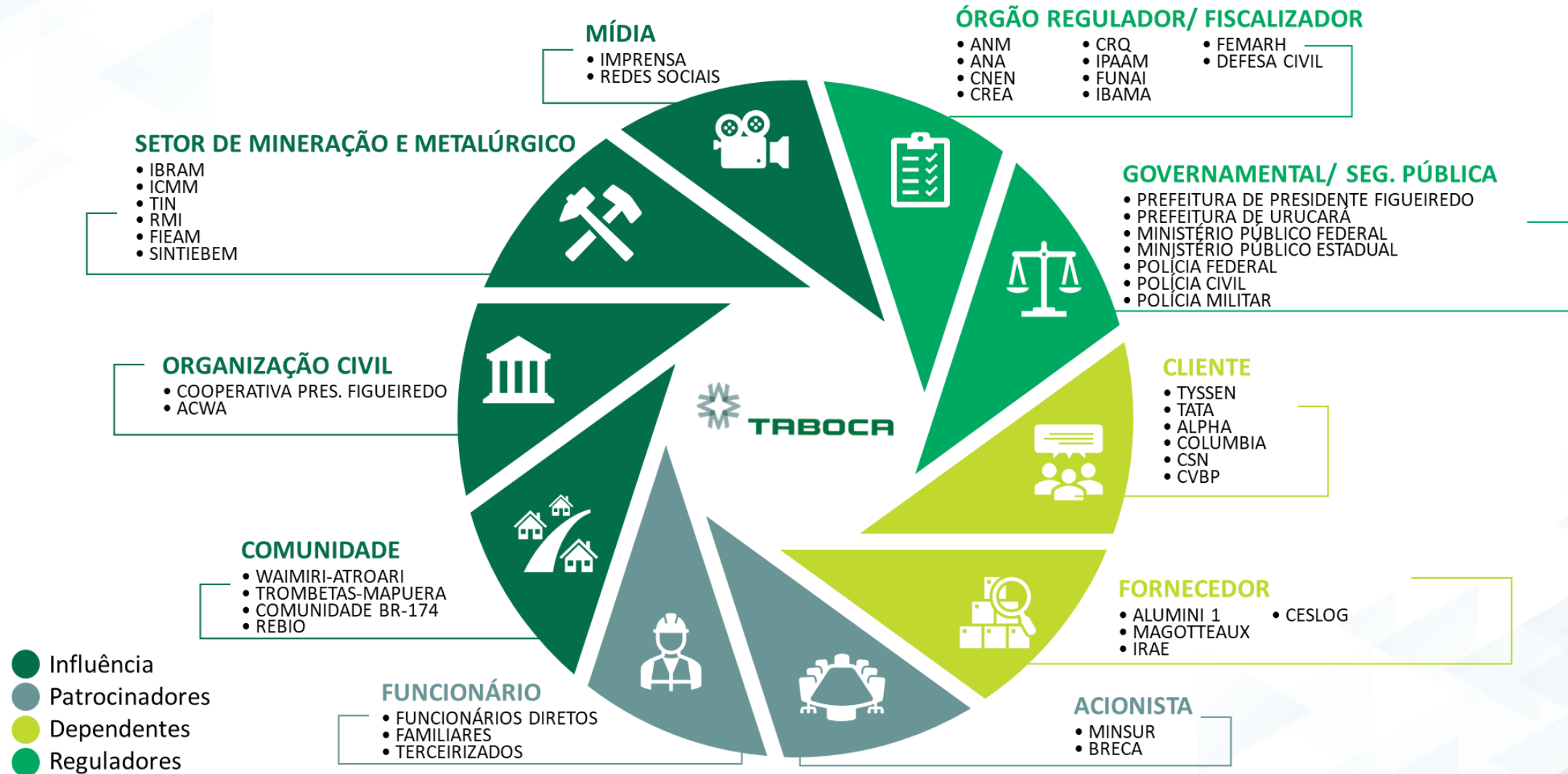




Ambiental  
Sucatas  
Monitoramento radiométrico  
Autorização de uso e posse



# Os Stakeholders

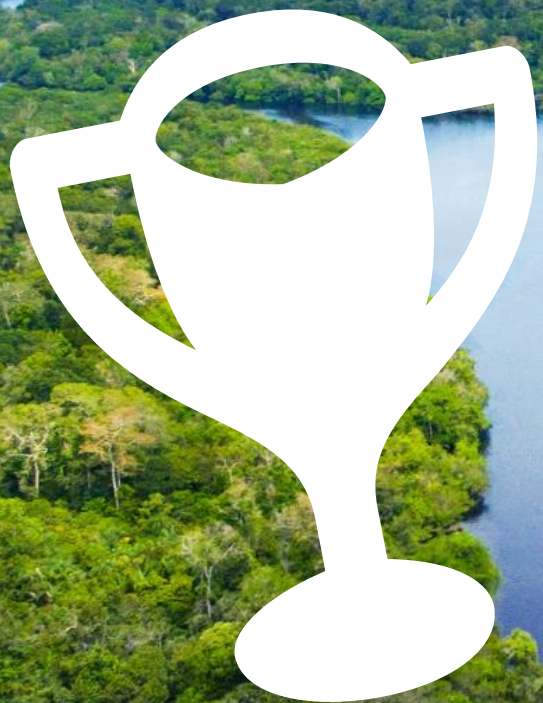




“

Nada na vida deve ser temido,  
somente compreendido. Agora é  
hora de compreender mais para  
temer menos.

- Marie Curie -



BÔNUS

# BIODIVERSIDADE

## Viveiro Florestal de Pitinga

Produção anual: 100.000 mudas  
Tipo: espécies nativas da Amazônia  
Uso: Recuperação de áreas



# BIODIVERSIDADE

## Plano Diretor de Biodiversidade



## Programas de Monitoramento de Flora e Fauna



Lista de espécies catalogadas (dez/23):

- aves: 125
- anfíbios: 65
- reptéis: 59
- mamíferos: 53



# Agradecimentos especiais

Fortunato Guimarães

Henrique Fukuma e José Flavio (in memoriam)

Ana Maria Xavier

Su Jian e Beth May

Time Taboca



*Perguntas?*

