

Atenção:
Este documento é uma nota
conceitual de projeto.
Ela ainda poderá sofrer
modificações





Atenção:
Este documento é uma nota
conceitual de projeto.
Ela ainda poderá sofrer
modificações

OS CETÁCEOS E A SAÚDE DOS OCEANOS NA AMÉRICA DO SUL: ESPÉCIES-BANDEIRA COMO BIOINDICADORES DA CONTAMINAÇÃO POR MERCÚRIO





Atenção:
Este documento é uma nota
conceitual de projeto.
Ela ainda poderá sofrer
modificações

CETÁCEOS: características fisiológicas que favorecem o acúmulo de contaminantes do ambiente

- **Grande camada de gordura que armazena eficazmente compostos lipofílicos**
- **Capacidade limitada de metabolizar e excretar estes compostos**
- **Longevidade**
- **Predadores de topo de cadeia – papel ecológico similar ao humano no consumo de recursos marinhos**



Atenção:
Este documento é uma nota
conceitual de projeto.
Ela ainda poderá sofrer
modificações

CETÁCEOS: Espécies-bandeira para a conservação dos oceanos

- **Despertam interesse social**
- **Sensibilizam para a conservação ambiental**
- **Promovem a consciência e mudanças de atitude**



Atenção:
Este documento é uma nota
conceitual de projeto.
Ela ainda poderá sofrer
modificações

CONVENÇÃO DE MINAMATA

- **Artigo 18: informação, sensibilização e educação do público**
- **Artigo 19: pesquisa, desenvolvimento e vigilância**
- **Artigo 20: planos de aplicação**
- **Artigo 21: informes**
- **65ª Reunião da Comissão Baleeira Internacional:** Resolução IWC 66/14 aprovada em Plenaria – incentiva países-membros signatários da Convenção de Minamata, assim como da Declaração de Kumamoto, a iniciar os trabalhos de avaliação dos impactos do mercúrio em todas as populações de baleias e de outros cetáceos.



Atenção:
Este documento é uma nota
conceitual de projeto.
Ela ainda poderá sofrer
modificações

OBJETIVOS:

1. Promover a saúde do ecossistema marinho através da detecção de contaminação por Mercúrio em cetáceos como espécies indicadoras, fortalecendo as capacidades e a integração regional de países da América do Sul.
2. Fortalecer a capacidade dos países da região para estabelecer a linha de base da contaminação por mercúrio nos ambientes marinhos como insumo para a tomada de medidas eficazes e geração de políticas públicas sobre o tema.



Atenção:
Este documento é uma nota
conceitual de projeto.
Ela ainda poderá sofrer
modificações

OBJETIVOS:

3. Gerar consciência e mobilização social para a proteção da saúde humana e do meio ambiente frente à contaminação por Mercurio através do uso de espécies-bandeira e participação direta de organizações da sociedade civil regional.
4. Contribuir para a redução da contaminação por mercúrio nos ecossistemas marinhos da América Latina através da elaboração e adoção de estratégias e planos de mitigação da contaminação por mercúrio.



Atenção:
Este documento é uma nota
conceitual de projeto.
Ela ainda poderá sofrer
modificações

COMPONENTES E RESULTADOS ESPERADOS:

COMP 1. Programa de Monitoramento da Contaminação em Cetáceos

COMP 2. Fortalecimento da Gestão da Contaminação por mercúrio

COMP 3. Gestão do conhecimento

COMP 4. Coordenação regional e gestão do projeto



Atenção:
Este documento é uma nota
conceitual de projeto.
Ela ainda poderá sofrer
modificações

Agencia Implementadora: Banco de Desenvolvimento da América Latina (CAF)

Tema (s): Ambiente, Recursos Naturais, Ecossistemas Marinhos, Contaminação Marinha, Espécies Bandeira de Importância Global, Águas Internacionais

Atores Nacionais:

- Ponto Focal Operacional do GEF de Países Participantes
- Organizações da Sociedade Civil
- Centros/Laboratórios de Pesquisa

Período de Implementação: 4 anos



Atenção:
Este documento é uma nota
conceitual de projeto.
Ela ainda poderá sofrer
modificações

Fontes de Financiamento:

- Fundo Mundial do Meio Ambiente – GEF (Multi-Focal)
- Governos Nacionais
- Organizações da Sociedade Civil
- Centros/Laboratórios de Pesquisa

Recursos Estimados:

Fundo Mundial do Meio Ambiente – GEF: USD13 milhões

Co-financiamento: USD52 milhões

TOTAL: USD65 milhões



Atenção:
Este documento é uma nota
conceitual de projeto.
Ela ainda poderá sofrer
modificações

WORKSHOPS

1. Bogotá, Colômbia – 6 e 7 de outubro de 2016
2. Praia do Forte, Brasil – 7 e 8 de março de 2017





Atenção:
Este documento é uma nota
conceitual de projeto.
Ela ainda poderá sofrer
modificações

PAÍSES

CONFIRMADOS:

1. Uruguai
2. Chile
3. Peru

NÃO CONFIRMADOS:

1. **Brasil**
2. Argentina
3. Colômbia



Atenção:
Este documento é uma nota
conceitual de projeto.
Ela ainda poderá sofrer
modificações

MONITORAMENTO DE CETÁCEOS NO BRASIL

CENTRO NACIONAL DE MAMÍFEROS
AQUÁTICOS

(CMA/ICMBIO)

REDES DE ENCALHES: REMAB (NACIONAL)

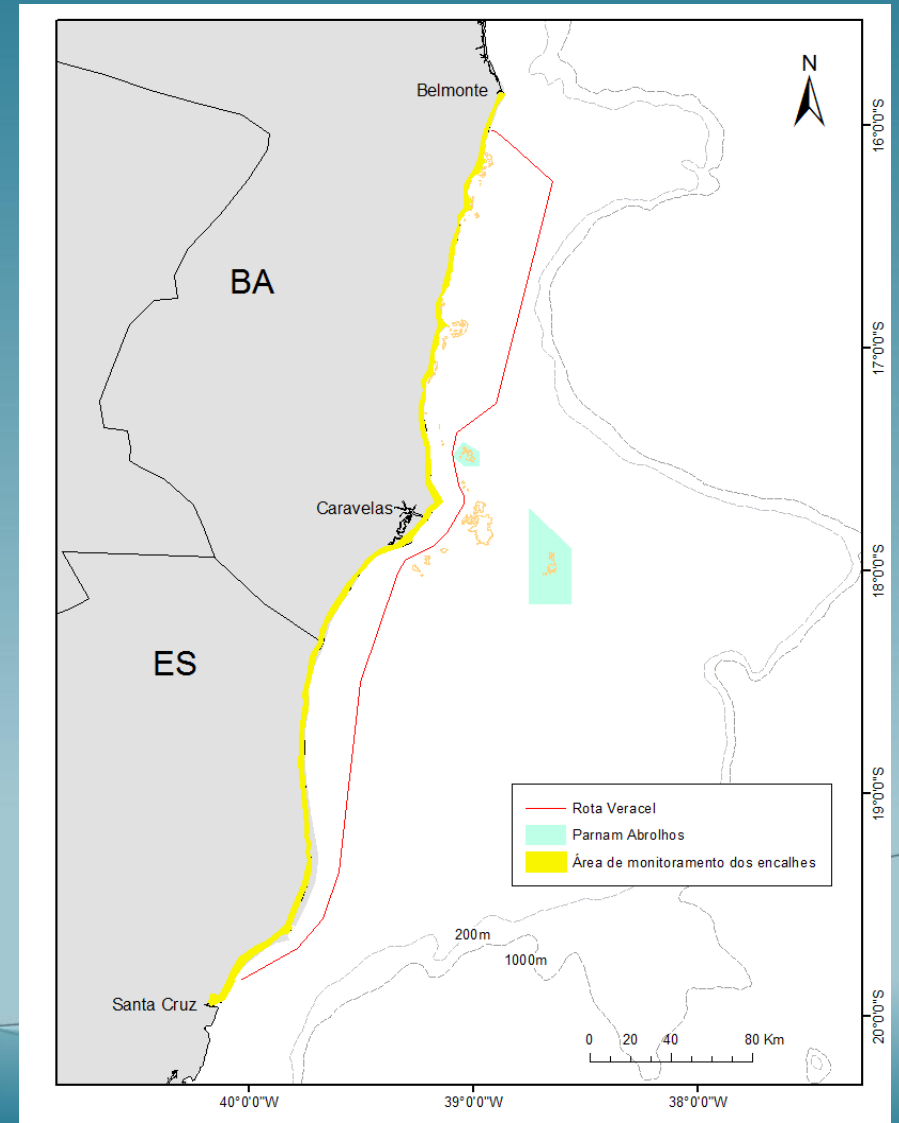
- REMANE
- REMASE
- REMASUL
- REMANOR
- 50 ORGANIZAÇÕES (SOCIEDADE CIVIL E UNIVERSIDADES)





INSTITUTO BALEIA JUBARTE

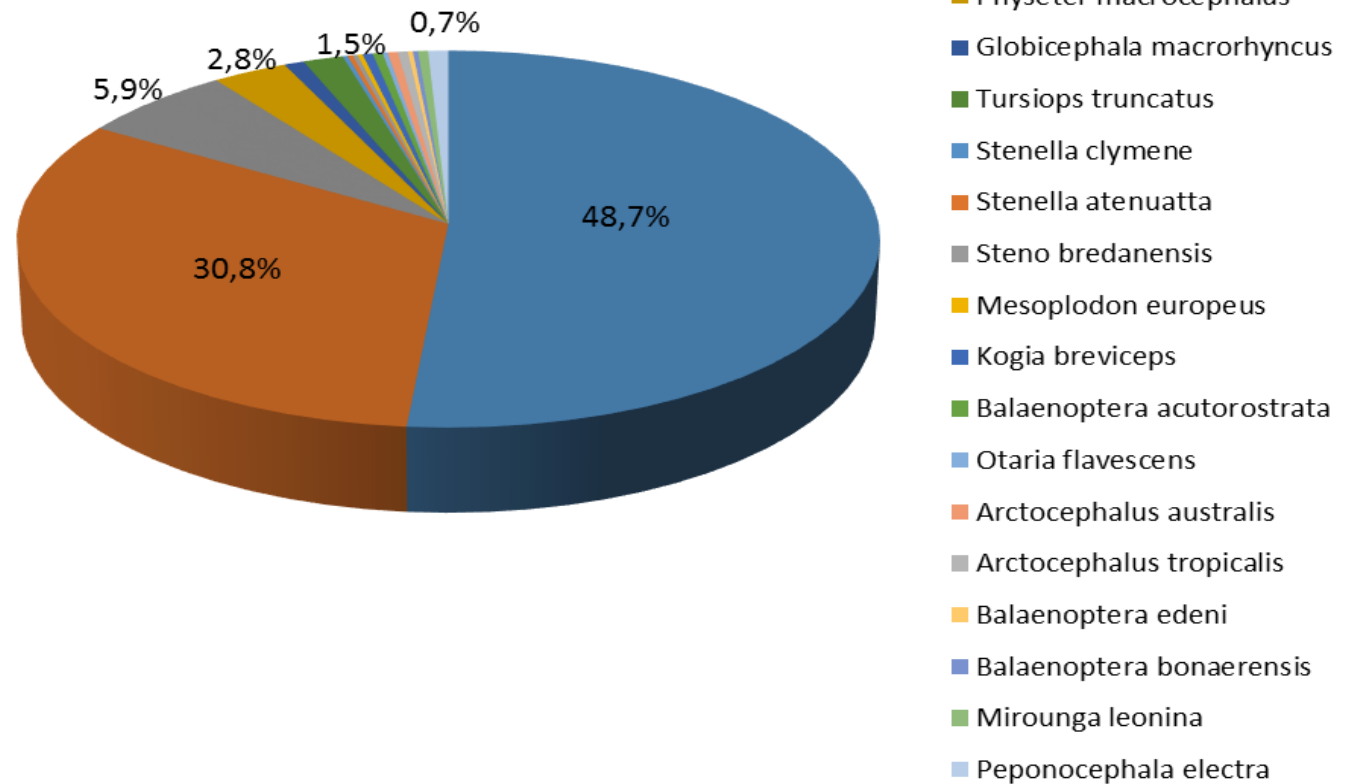
520km costa – BA y ES
80 encalhes/año
~ 30 amostras para análises





2016: 61 encalhes de jubartes





Encalhes entre 2002 e 2015



Pontoporia blainvillei



Sotalia guianensis



Physeter macrocephalus



Globicephala macrorhynchus



Tursiops truncatus



Stenella attenuata



Steno bredanensis



Tursiops truncatus

LABORATÓRIO - MAQUA-UERJ

**Disponibilidade de laboratórios com capacidade de processar amostras de cetáceos.
Descrição dos equipamentos e estudos em desenvolvimento.**

- analisador de mercúrio dedicado (espectrofotômetro de absorção atômica com o modelo de gerador de vapor frio FIMS 400 - Perkin Elmer).
- analisador de metilmercúrio (MERX - Sistema automático para a análise de Hg total e metil Hg).
- espectrofotômetro de absorção eletrotérmica. Este equipamento realiza análises de outros elementos tais como selênio, que participa do processo de destoxificação do mercúrio. Este mesmo equipamento também é capaz de realizar análises de mercurio total porque também possui sistema de geração de vapor frio.

Capacidade de análise: 300 até 500 amostras/mês (em função do número de profissionais envolvidos)



Obrigada!