



# PLANOS DE MANEJO ZONEAMENTO PEM Laje de Santos

São Paulo, 25 de Setembro de 2018

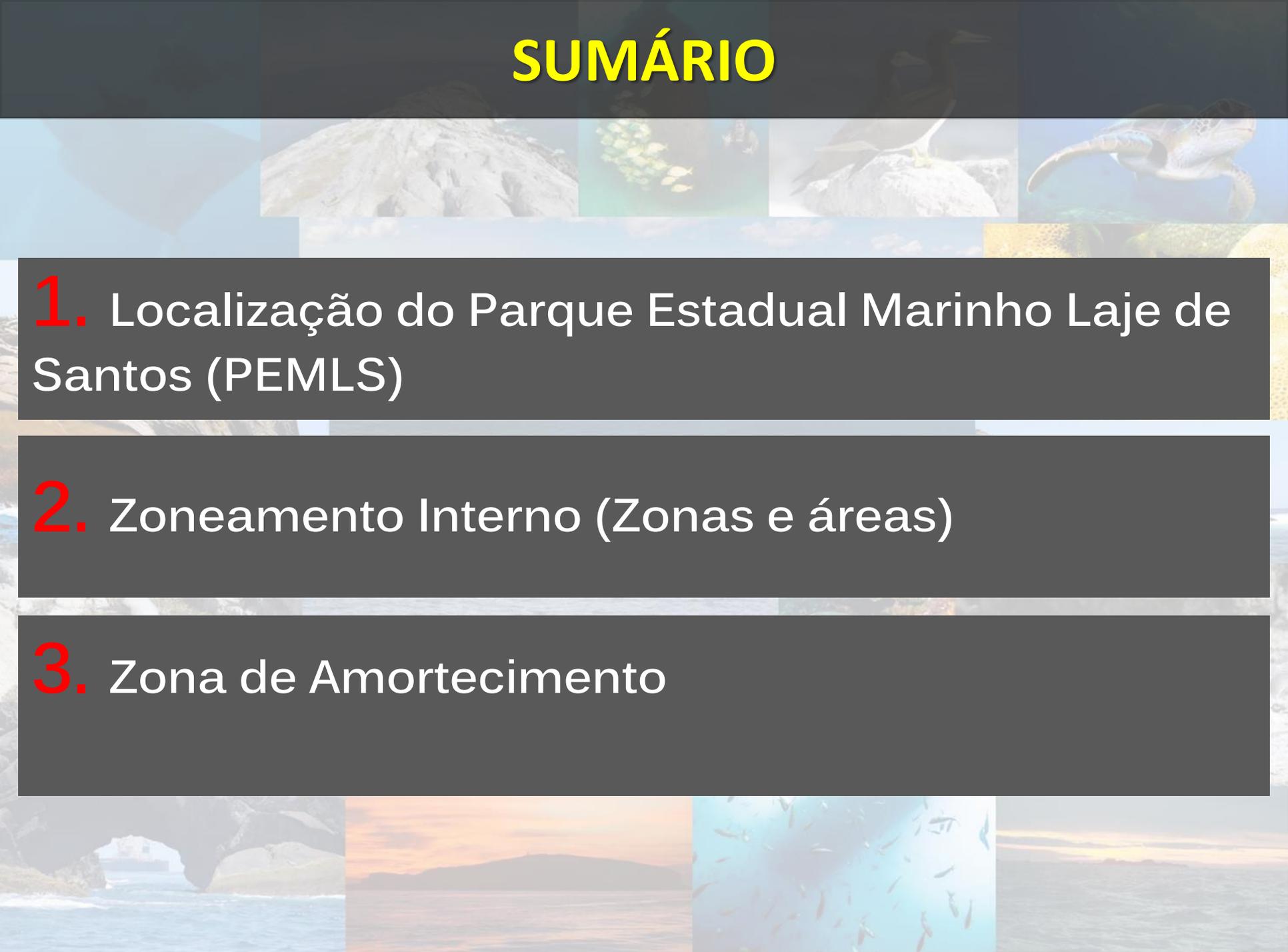


FUNDAÇÃO FLORESTAL



GOVERNO DO ESTADO  
DE SÃO PAULO

# SUMÁRIO

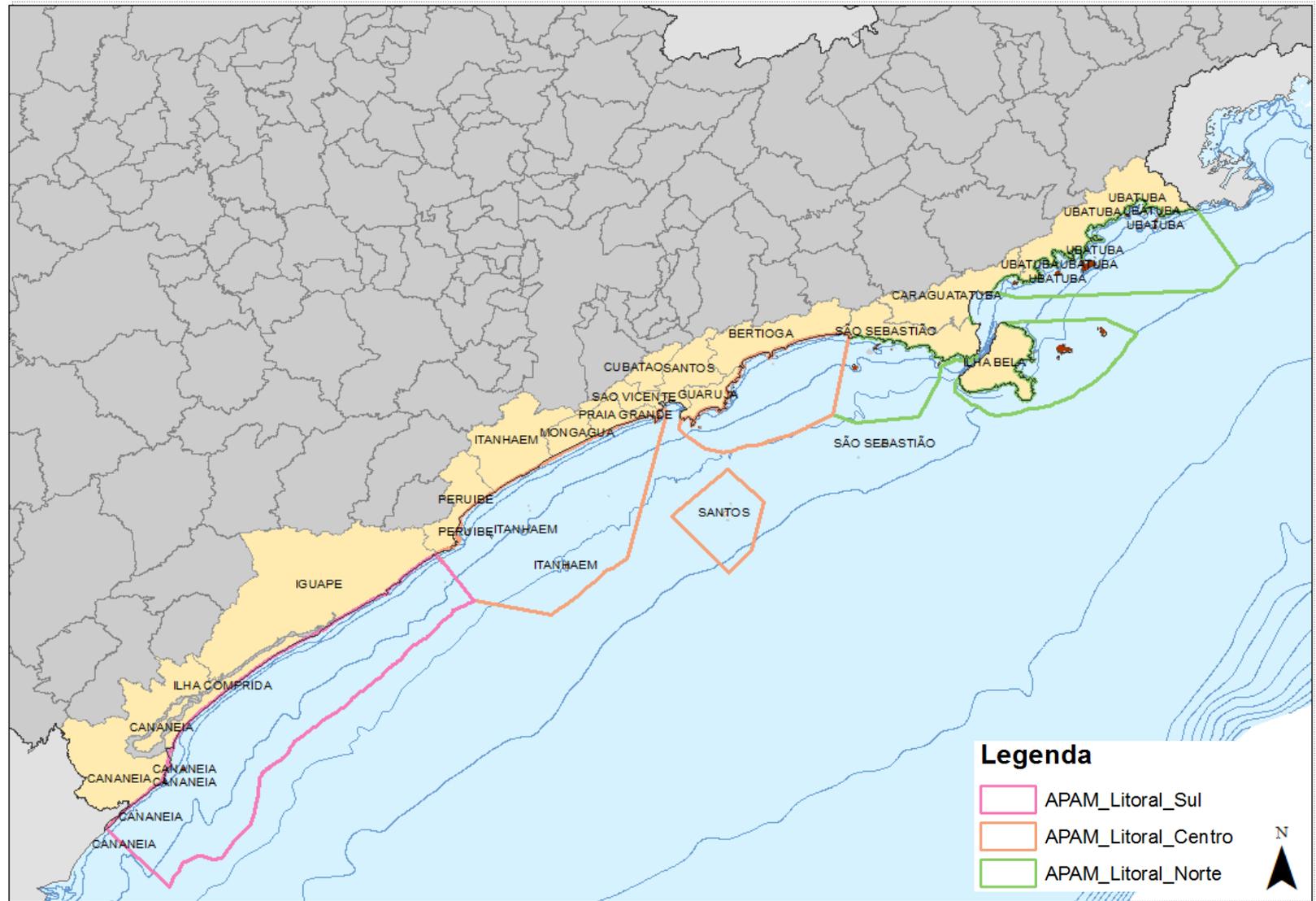
A collage of various marine and coastal images serves as the background. It includes a seabird on a rock, a school of yellow fish, a sea turtle swimming, a rocky coastline, a sunset over the ocean, a large fish, and a view through a sea cave.

**1.** Localização do Parque Estadual Marinho Laje de Santos (PEMLS)

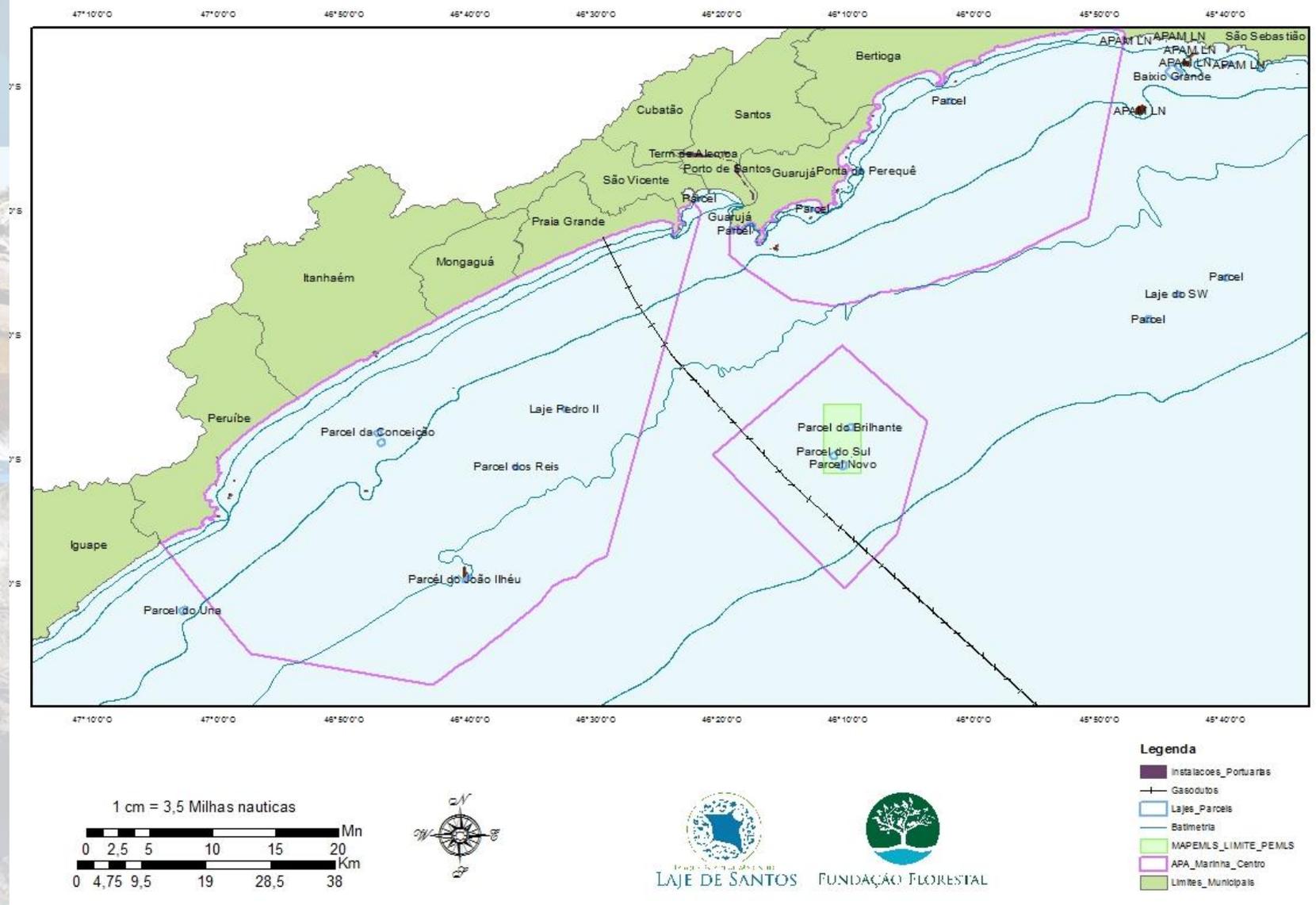
**2.** Zoneamento Interno (Zonas e áreas)

**3.** Zona de Amortecimento

# APAs Marinhas

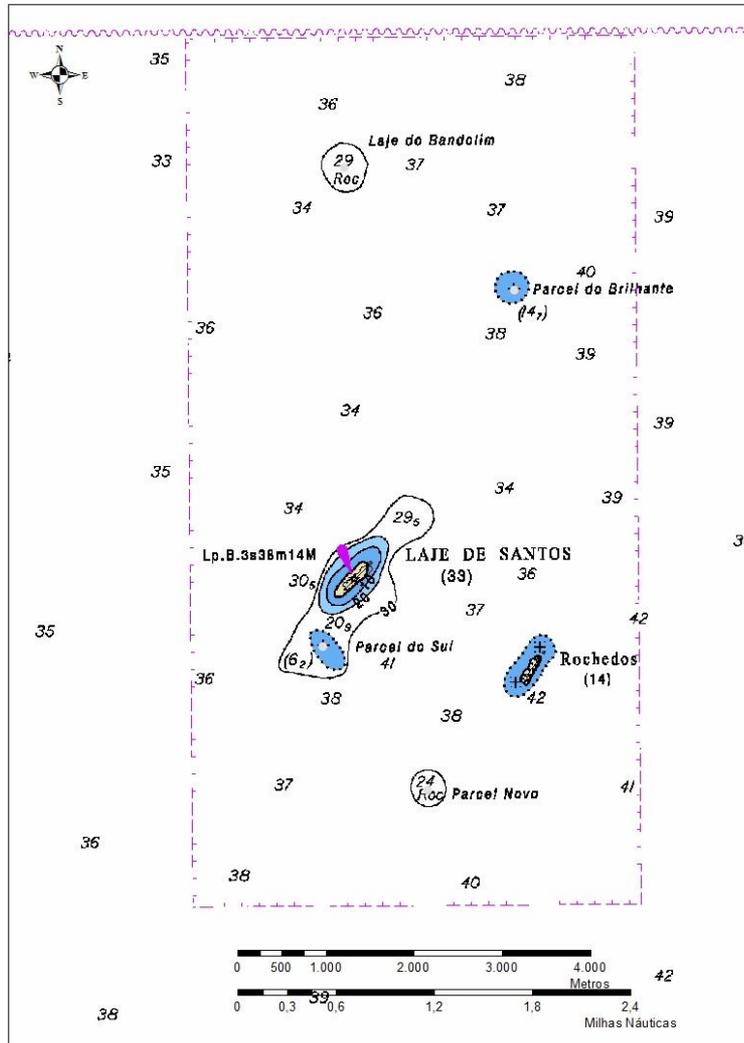


# Parque Estadual Marinho Laje de Santos





# Parque Estadual Marinho Laje de Santos



## Ficha do PEMLS

Criação: Decreto Estadual nº37537, 27/09/1993

Carta Náutica: nº 1711

Coordenadas geográficas: 24°15"48"S,  
46°12"00"W e 24°21"12"S, 46°09"00"W

Referência náutica continental: farol da Moela, à  
16,8 mn

Área: 5000 ha

Inclui: Laje de Santos, Rochedos, Parcéis do  
Bandolim, Brilhante, do Sul e Novo



# Parque Estadual Marinho Laje de Santos



## Laje de Santos

Formato de baleia com 550m de comprimento, 33m de altitude e 185 m de largura

Profundidade de 30 a 40m



# Parque Estadual Marinho Laje de Santos

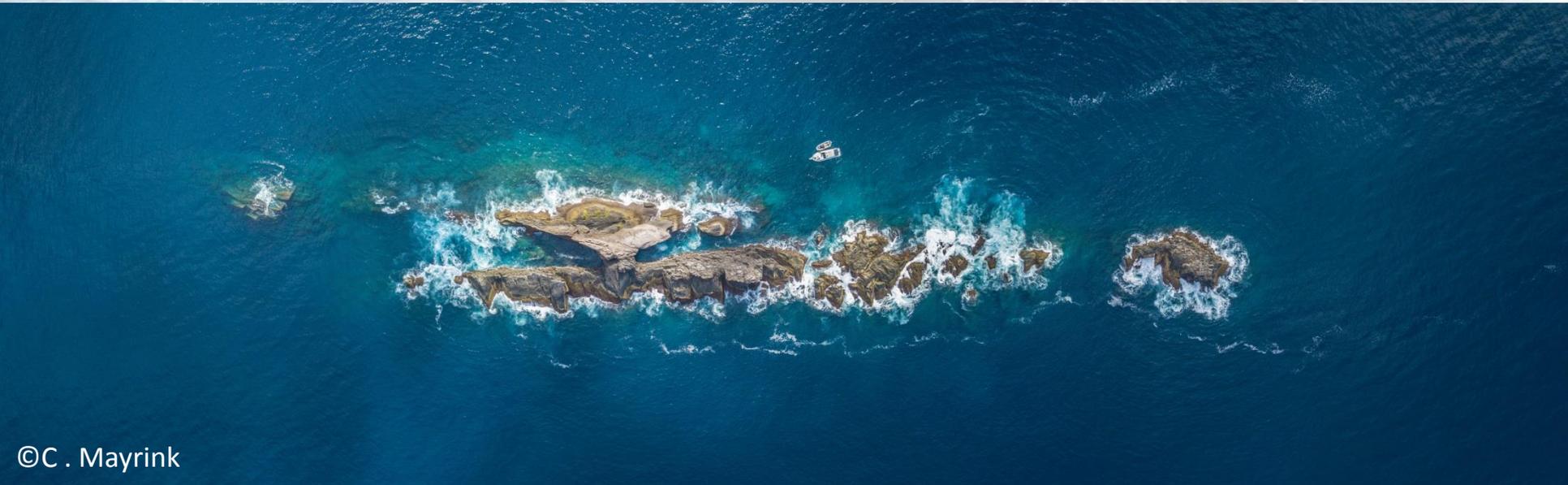
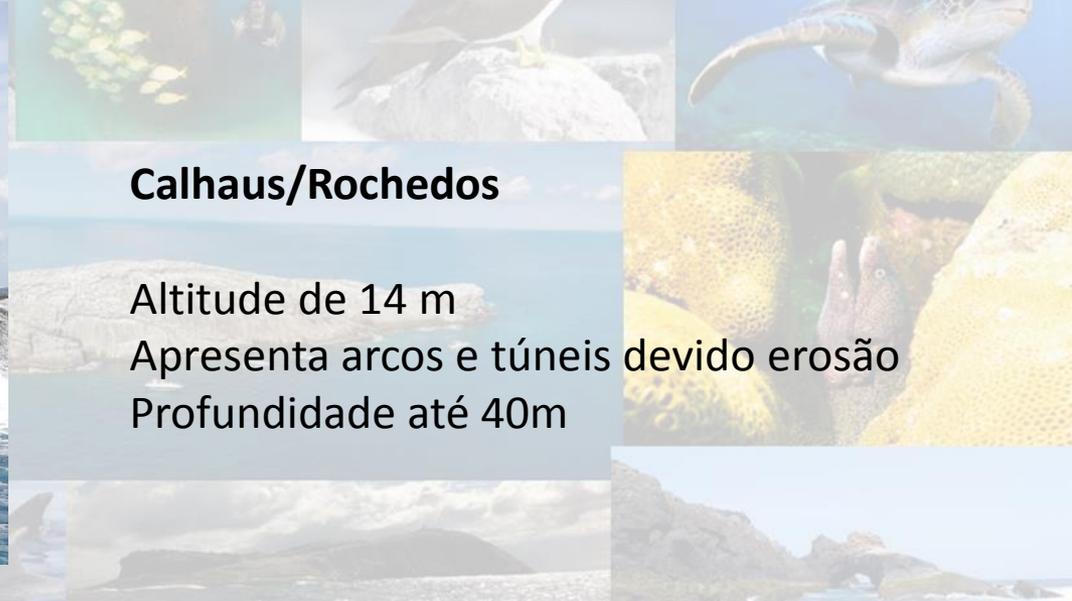


## Calhaus/Rochedos

Altitude de 14 m

Apresenta arcos e túneis devido erosão

Profundidade até 40m



# Parque Estadual Marinho Laje de Santos

## Biodiversidade (MAPEMLS 2016)

Zooplâncton: 90 táxons

Fitoplâncton: 139 táxons

Ictiofauna: 196 espécies

Elasmobrânquios (tubarões e raias): 10 espécies

Quelônios: 2 espécies

Avifauna : 22 espécies (8 migratórias)

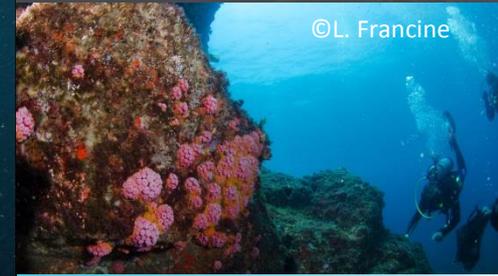
Cetáceos (golfinhos e baleias): 5 espécies

Comunidades bentônicas (Polychaeta, Crustacea, Mollusca e Echinodermata): 435 espécies

Costão rochoso (algas, esponjas, corais, ouriços, cracas): 12 grupos funcionais ou espécies.



©R. Fuganti



©L. Francine



©C. Mayrink



©C. Mayrink



©R. Fuganti



©C. Mayrink



©L. Francine



©JNC



©R. Fuganti



©C. Mayrink

# ZONEAMENTO INTERNO (ZONAS E ÁREAS)

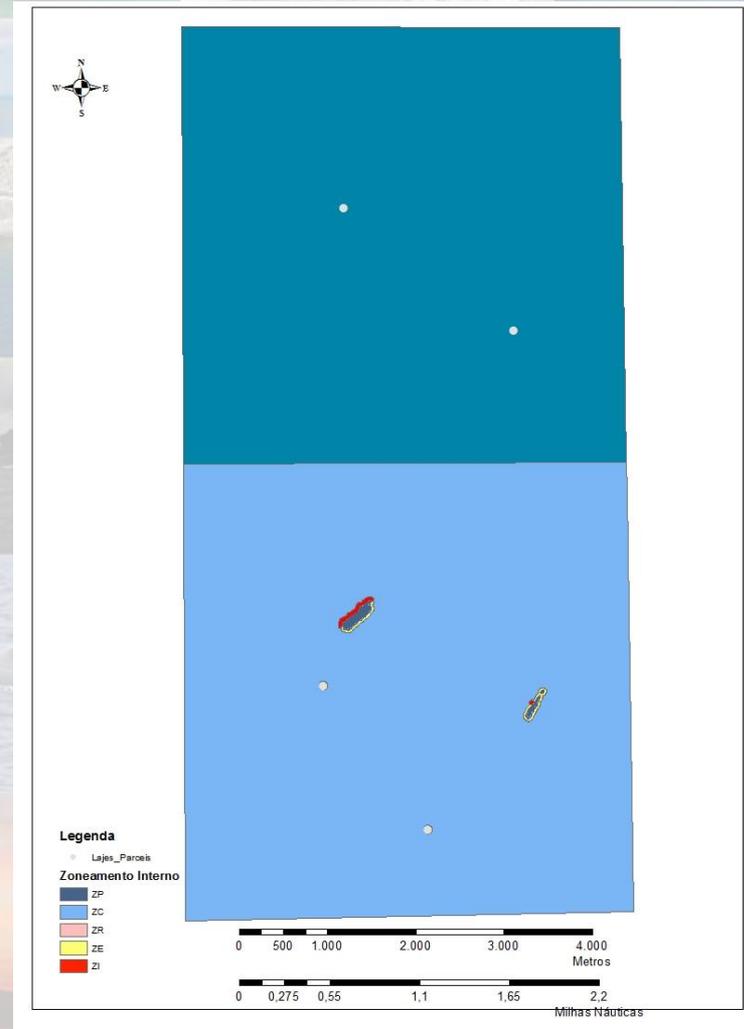
O Zoneamento interno é composto por 05 (cinco) zonas e 01 (uma) área sobrepostas às zonas, sendo:

## ZONAS

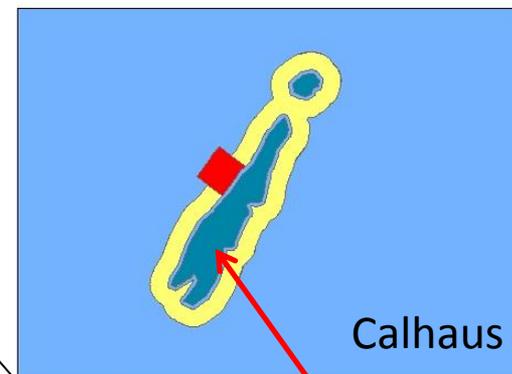
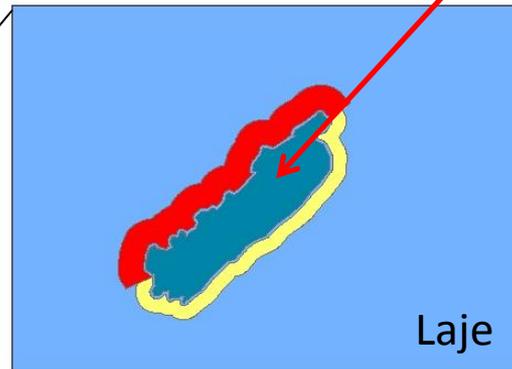
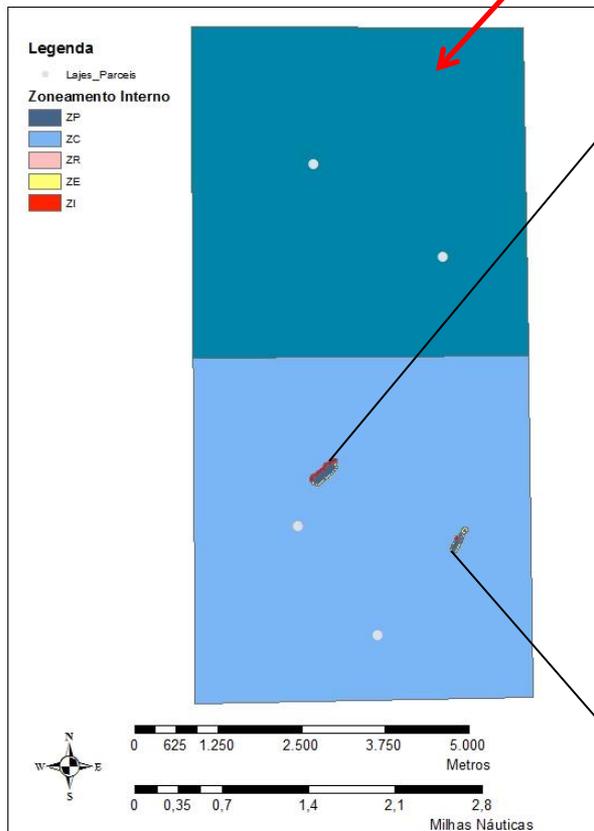
1. ZONA DE PRESERVAÇÃO (ZP)
2. ZONA DE CONSERVAÇÃO (ZC)
3. ZONA DE RECUPERAÇÃO (ZR)
4. ZONA DE USO EXTENSIVO (ZUE)
5. ZONA DE USO INTENSIVO (ZUI)

## ÁREA

1. ÁREA DE USO PÚBLICO (AUP)



# ZONA DE PRESERVAÇÃO

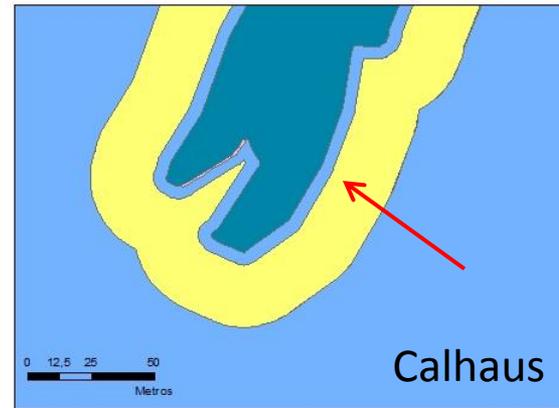
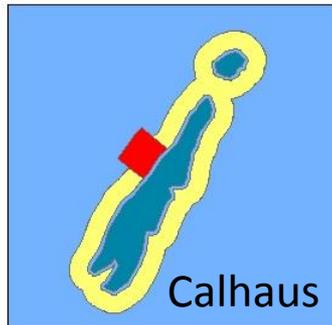
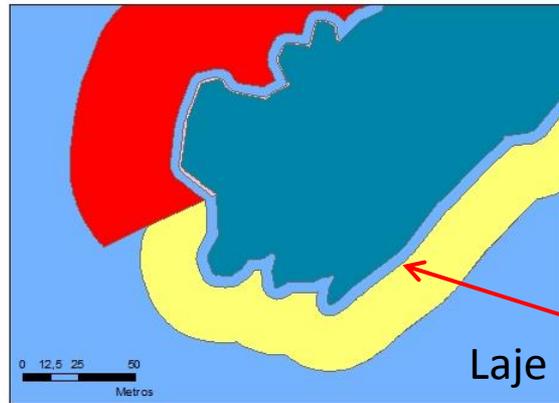
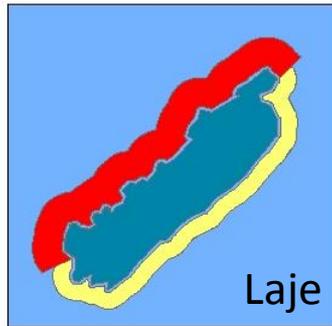
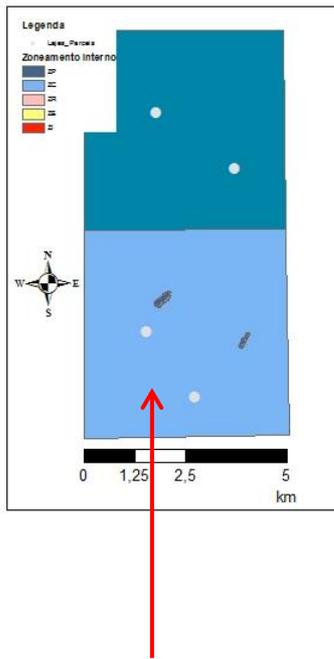


- ✓ Porção norte do PEMLS (Laje dos Bandolins e parcel dos Brilhantes);
- ✓ Porções emersas da Laje e Calhaus, com ninhais de aves;
- ✓ 2510,3 ha – 48,8%

## Atividades Permitidas:

- ✓ Proteção, fiscalização e monitoramento;
- ✓ Pesquisa científica, desde que justificada a impossibilidade de realização em outra zona.

# ZONA DE CONSERVAÇÃO



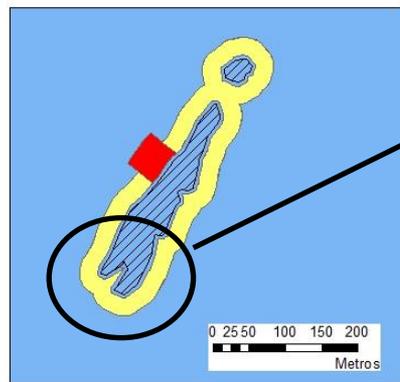
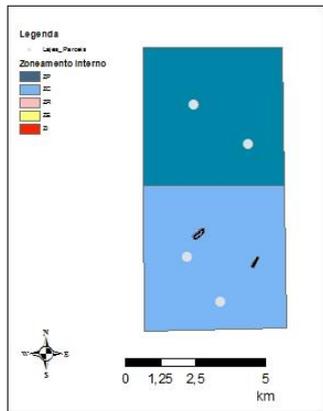
- ✓ Porção Sul do PEMLS (Parcel do Sul e Novo);
- ✓ Transição entre ZP e ZE/ZI nas partes emersas da Laje e Calhaus;
- ✓ 2612,3 ha – 50%.

## Atividades Permitidas:

- ✓ Proteção, fiscalização e monitoramento;
- ✓ Pesquisa científica;
- ✓ Educação ambiental;
- ✓ Contemplação da natureza



# ZONA DE RECUPERAÇÃO

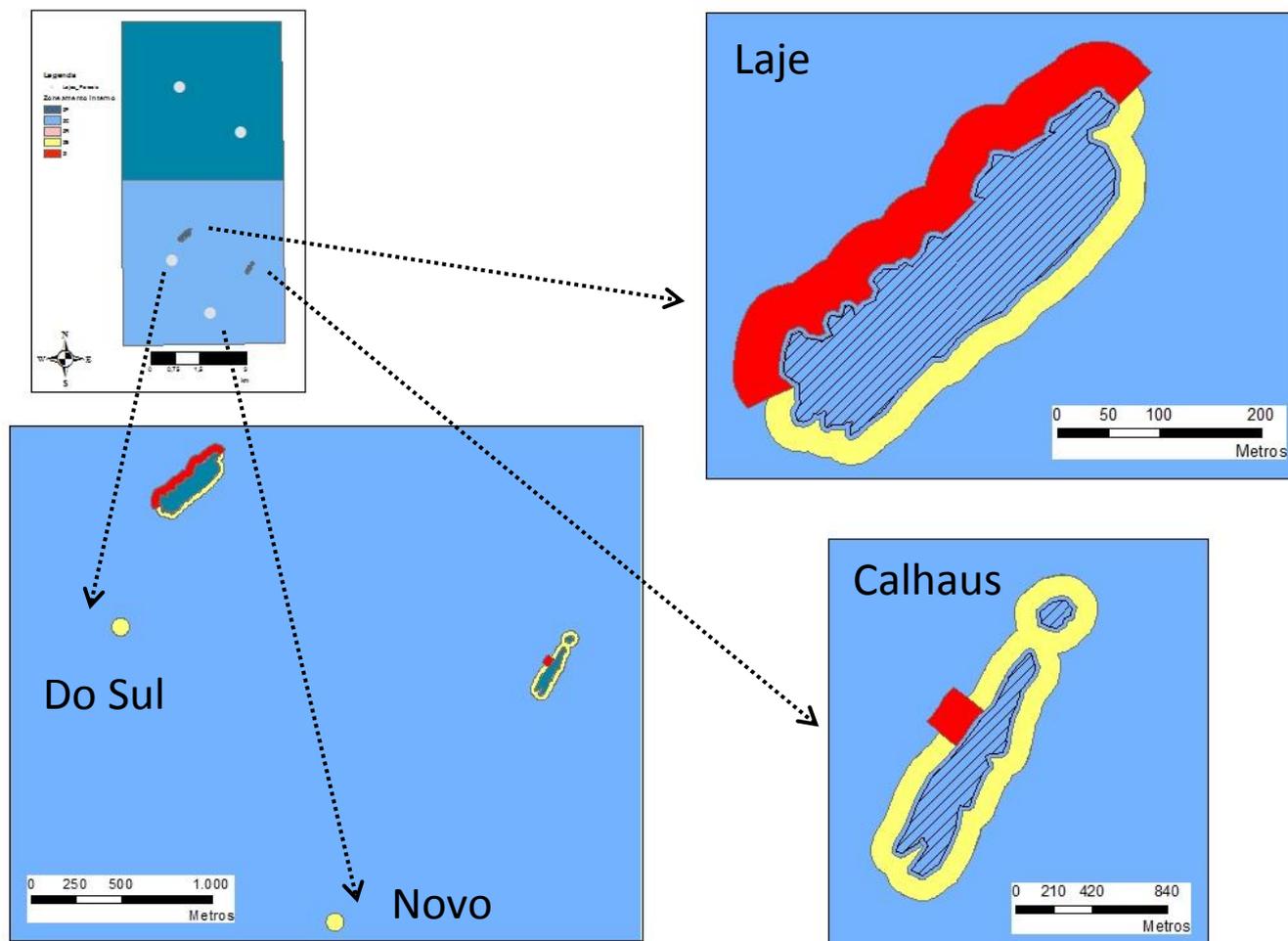


- ✓ Sudoeste do Calhaus;
- ✓ <0,1%

## Atividades Permitidas:

- ✓ Recuperação do patrimônio natural;
- ✓ Pesquisa científica, educação ambiental e contemplação da natureza;
- ✓ Proteção, fiscalização e monitoramento.

# ZONA DE USO EXTENSIVO (Amarelo)

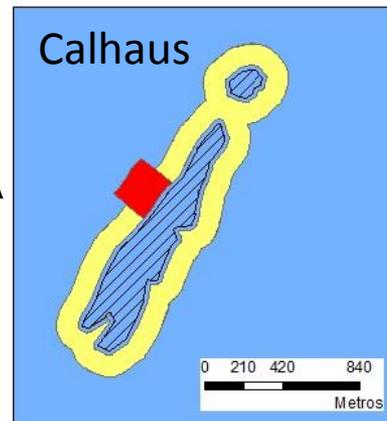
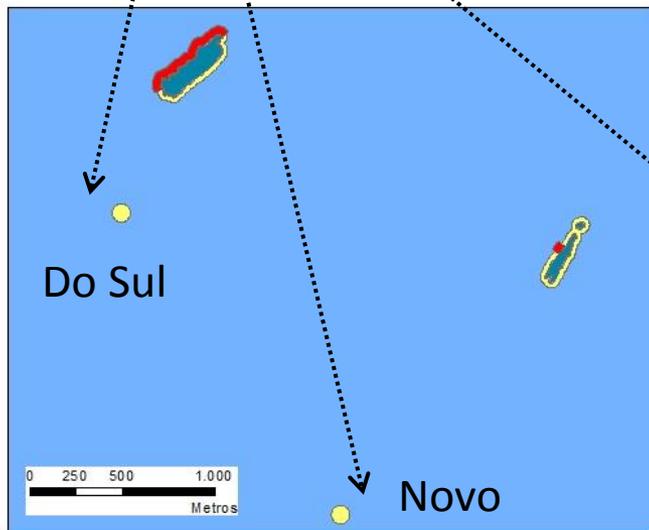
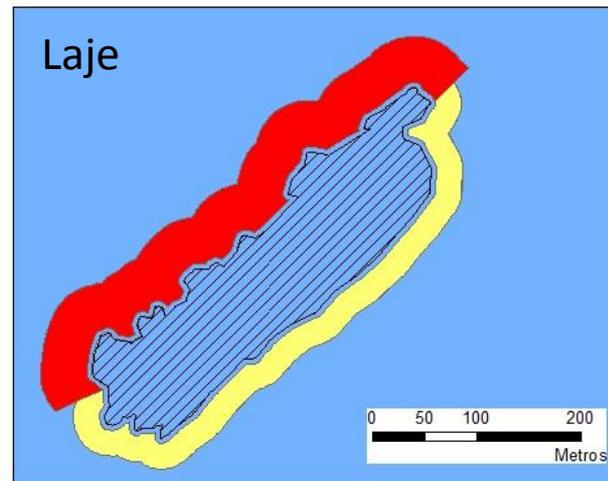
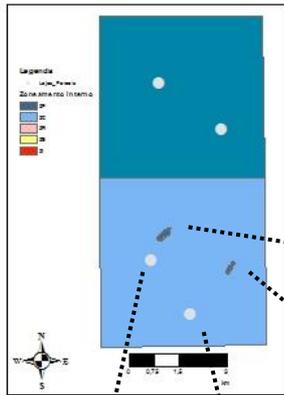


- ✓ Porções da Laje de Santos;
- ✓ Porções do Calhaus;
- ✓ Buffer de 50m nos parciais do Sul e Novo;
- ✓ 5,4 ha – 0,1%

## Atividades Permitidas:

- ✓ Visitação pública com baixo impacto sobre os recursos ambientais;
- ✓ Pesquisa científica e educação ambiental;
- ✓ Proteção, fiscalização e monitoramento.

# ZONA DE USO INTENSIVO (Vermelho)



- ✓ Porções da Laje de Santos;
- ✓ Porções do Calhaus;
- ✓ 3,0 ha – 0,1%

## Atividades Permitidas:

- ✓ Visitação pública;
- ✓ Infraestrutura;
- ✓ Pesquisa científica e educação ambiental;
- ✓ Proteção, fiscalização e monitoramento.

# ÁREA de USO PÚBLICO (pontos de mergulho e áreas para poitas)



# Zona de Amortecimento

## Setor Itaguaçu da APAMLC

- ✓ Município: Santos;
- ✓ Perímetro: 93.990,879 m;
- ✓ Área: 55.896,546 ha;
- ✓ 9,2 mn da Ilha da Moela;
- ✓ Resolução SMA n°21 de 2012 - zona de exclusão de pesca

