47°0'0"W 46°50'0"W 46°40'0"W 46°30'0"W 46°20'0"W 46°10'0"W

23°50'0"S

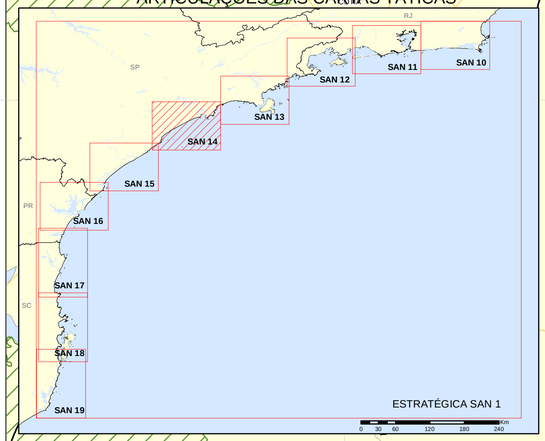
24°0'0"S

24°10'0"S

24°20'0"S

24°30'0"S

ARTICULAÇÕES DAS CARTAS TÁTICAS



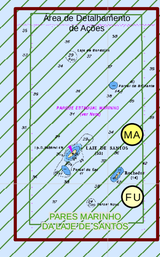
ITAPECERICA DA SERRA
EMBU-GUACU
SAO PAULO
SAO BERNARDO DO CAMPO
SANTO ANDRE
SAO CAETANO DO SUL
SAO VICENTE
PRAIA GRANDE
CUBATAO
SANTOS
GUARUJA
BERTIOGA
MONGAGUA
ITANHAEM
PEDRO DE TOLEDO
PERUIBE
ITARIRI
MIRACATU
IGUAPE

SP-234
SP-216
SP-214
SP-031
SP-150
SP-148
SP-160
SP-055
SP-061
SP-248/055
SP-344/055
BR - 101
BR-050
BR-101
BR-104

PARES BESTINGA DE BERTIOGA
PARES DA SERRA DO MAR
PARES RIO CUBATÃO
PARES RIO CUBATÃO/SANTOS
APA MARINHA DO LITORAL CENTRO
APA DE CANANEIA-PERUÍBE
ESEC DOS TUPINIQUINS
ESEC JUREIA-ITATINS
ARIE ILHA QUEIMADA GRANDE E QUEIMADA PEQUENA
ARIE ILHA CAMEIXAL

HT1 PT1
HT2 PT2
AEp
AEe
Rio Itinga
Rio Mongaguá
Rio Itanhaém
Rio Una
Rio Preto
Rio Guaraú
Barra de São Vicente
Canal de Santos
Rio Bertioga
Canal de Bertioga
Rio Piaçaguera
Via Expressa Sul

OCEANO ATLÂNTICO



Mapa Local - SAN 14

Índice de Sensibilidade Litorânea

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Rotas Locais

Pontos de Logística Táticos

Área de Espera Permanente:

Base Avançada de Santos

Área de Detalhamento de Ações

Formação em U

Monitoramento Aéreo

Pontos de Apoio:

Píer, Portos e Marinas

Rampa de acesso

Aeroportos

Base Cartográfica

Rodovias Secundárias

Rodovias Principais

Limite Municipal

Continente

Corpos d'água

Unidades de Conservação

Temas Locais

Área de Espera de Emergência:

AEe 1 - Base Avançada de Santos

AEe 2 - Mongaguá

AEe 3 - Itanhaém

AEe 4 - Peruíbe

PPLC

Uso a ser definido área de coleta / área de apoio.

Uso a ser definido.

Área prioritária para proteção.

Foz de Rio

1:150.000

0 0,5 1 2 3 4 km

Sistema de Coordenadas Geográficas
Sistema Geodésico WGS84

Fontes Cartográficas: Petrobras, IBGE e MMA.

Elaboração: Tecgraf / Puc-rio Ano: 2013

Siglas

TCR - Tempo de Chegada dos Recursos
TMR - Tempo de Mobilização de Recursos
TDR - Tempo de Deslocamento Regional
TDL - Tempo de Deslocamento Local
TDE - Tempo de Deslocamento Emergência
TME - Tempo de Mobilização da Embarcação
TDA - Tempo de Deslocamento Aquático
TIR - Tempo de Início das Ações de Resposta

ESTADO	N-S	MUNICÍPIO	Menor Tempo (h)	Carta Estratégica	Carta Tática	PL	TRG	TMR	TDL	TDE	TDA	TI	TR	TDR	TE+TR < TDR
SP	60	Bertioga	129	SAN	SAN 14		0	6	2	3	1	4	16	116	SIM
SP	61	Guarujá/Ilha da Moela	97	SAN	SAN 14		0	6	2	3	2	4	17	87	SIM
SP	62	Guarujá	100	SAN	SAN 14		0	6	2	3		4	15	90	SIM
SP	63	Parq Est. Marin Laje de Santos	58	SAN	SAN 14		0	6	2	3	3	4	18	52	
SP	65	Praia Grande	106	SAN	SAN 14		0	6	2	3		4	15	95	SIM
SP	66	Mongaguá	114	SAN	SAN 14		0	6	1	3	1	4	15	103	SIM
SP	67	Perube/ Laje da Conceição	106	SAN	SAN 14		0	6	1	3	1	4	15	95	SIM
SP	68	Itanhaém/Ilha Queimada Grande	80	SAN	SAN 14		0	6	1	3	2	4	16	72	SIM
SP	69	Itanhaém/Ilha Queimada Pequena	108	SAN	SAN 14		0	6	1	3	2	4	16	97	SIM
SP	70	Itanhaém	113	SAN	SAN 14		0	6	1	3		4	14	102	SIM
SP	71	Perube/Ilha do Guarau	121	SAN	SAN 14		0	6	1	3	1	4	15	109	SIM
SP	72	Perube	121	SAN	SAN 14		0	6	1	3	1	4	15	109	SIM