CARTA DA SÉRIE

INTERNACIONAL

BRASIL - COSTA NORTE

# DA ILHA MAIAÚ A TUTÓIA

PROFUNDIDADES EM METROS

ESCALA 1: 300 000 (3° 30')

**Profundidades** em metros reduzidas aproximadamente ao nível da baixa - mar média de sizígia.

**Altitudes** em metros acima do nível médio do mar.

**Posições** referidas ao Datum WGS-84.

**Sinais de Navegação:** Sistema de Balizamento Marítimo da IALA - Região B.

**Projeção:** Mercator.

**Levantamentos:** Ver o Diagrama de Levantamentos quanto às informações que possam afetar o uso desta carta.

FUNDO IRREGULAR: O navegante deve ter a máxima cautela quando situado dentro da isóbata de 20 metros, por ser o fundo extremamente irregular e não ser o recife denunciado por arrebentações.

IRREGULAR BOTTOM: Extreme caution is recommended within 20m isobath, due to bottom roughness and the existence of reefs not evinced by breakers.

BARCOS PESQUEIROS: Recomenda-se aos navegantes a máxima atenção e cautela quando navegando próximo à costa do nordeste brasileiro, principalmente no período noturno, devido à grande concentração de barcos pesqueiros em atividade.

FISHING BOATS: Approaching northeast coast of Brazil, particularly at night, mariners must be aware of the significant traffic of boats involved in fishing activities.

LEVANTAMENTOS

Diretoria de Hidrografia e Navegação

| | | |
|---|---|---|
| a | 1999 - 1990 | 1:7 500 - 1:15 000 - 1:50 000 |
| b | 1976 - 1970 | 1:10 000 - 1:25 000 - 1:50 000 |
| c | 1968 - 1961 | 1:10 000 - 1:25 000 - 1:100 000 |
| d | GEBCO | |

INFORMAÇÕES SOBRE A MARÉ

| Lugar | Lat S | Long W | HWF&C | MHWS | MHWN | MLWN | MLWS | MSL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Alturas em metros acima do NR | | | | |
| Ilha de Santana | 2°17' | 43°35' | 6h15min | 4,1 | 3,3 | 1,3 | 0,4 | 2,3 |
| São Luís | 2°32' | 44°19' | 7h01min | 6,0 | 4,9 | 1,7 | 0,5 | 3,3 |
| Ponta da Madeira | 2°34' | 44°23' | 7h09min | 5,9 | 4,7 | 1,7 | 0,6 | 3,2 |
| Itaqui | 2°35' | 44°22' | 7h17min | 6,3 | 5,0 | 1,9 | 0,6 | 3,4 |
| Tutóia | 2°46' | 42°17' | 5h28min | 3,3 | 2,6 | 1,1 | 0,3 | 1,8 |

ABREVIATURAS (Abbreviations)

| INTERNACIONAL | | NACIONAL |
|---|---|---|
| **LUZES (Lights)** | | |
| Lt | Luz | L |
| F | Fixa | F |
| Oc | Ocultação | Oc |
| Iso | Isofásica | Iso |
| Fl | Lampejo | Lp |
| LFl | Lampejo longo | LpL |
| Q | Rápida | R |
| Al | Alternada | Alt |
| Occas | Ocasional | Ocas |
| **CORES (Colours)** | | |
| W | Branca | B |
| R | Encarnada | E |
| G | Verde | V |
| Y | Amarela | A |
| **NATUREZA DO FUNDO (Nature of the Seabed)** | | |
| S | Areia | A |
| M | Lama | L |
| Cy | Argila | Arg |
| St | Pedra | P |
| G | Cascalho | C |
| Co | Coral | Cor |
| Sh | Conchas | Con |
| Wd | Algas | Alg |
| fS | Areia fina | Af |
| mS | Areia média | Am |
| cS | Areia grossa | Ag |
| caR | Calcário | Cal |
| **OUTRAS (Others)** | | |
| CD | Nível de redução | NR |
| Wk | Casco soçobrado | Casco |
| Obscd | Obscurecido | Obsc |
| Rep | Comunicado | Com |