



Oceano Atlântico

**Legenda**

**Medições batimétricas**

- Cota entre -0,2 m e -0,2 m
- Cota entre -0,3 m e -10,1 m

- Barco de apoio
- Alcova de apoio

**Localização Geral**

Guaratuba

**Fonte de dados**

Batimetria - Toposurvey 2024.  
 Topografia - Toposurvey 2024.  
 Imagens aéreas - Unioeste 2021.  
 Hidrografia - IBGE, 2021 e UNILIVRE, 2024.  
 Limites municipais e estaduais - IBGE, 2021

**Convenções cartográficas**

Sistema de referência: SIRGAS 2000  
 Projeção Cartográfica: UTM fuso 22S  
 Datum abstrato referenciado ao NR  
 Meridiano Central: 51° W  
 Escala: 1:2.000

**Articulação**

- 1 - Praia Central
- 2 - Caladina
- 3 - Praia
- 4 - Jardim

**Notas**

- 01 - Levantamento topobatimétrico realizado dia 23/02/2024 e 28/02/2024.
- 02 - Metodologia topográfica aplicada: Ecobatimetro, sistema DGPS, receptores GNSS R1-R3, drone.
- 03 - Levantamento batimétrico realizado dia 03/03/2024 e 11/03/2024.
- 04 - Freqüência usada no levantamento: 200 kHz.
- 05 - Meridiano Central: 51° W.
- 06 - Posicionamento eletrônico por DGPS.
- 07 - Datum Vertical: DNH, MARINHA DO BRASIL.
- 08 - Os contornos e os limites de planta são aproximados e servem como referencial gráfico para localização.
- 09 - Projeção plana, coordenada UTM - Datum Horizontal: SIRGAS 2000.
- 10 - Zona 22S.
- 11 - Automação da Marinha do Brasil/CHM N°112-24 DNH.
- 12 - Cotas batimétricas em metros considerando o NR.
- 13 - Equidistância entre os pontos de batimetria de praia: de 15 m.
- 14 - Equidistância entre os pontos de batimetria no mar: de 40 a 60 m.

**Levantamento Topobatimétrico na Oria de Guaratuba**

04/14

04/10/2025