



# MARINHA DO BRASIL

## DIRETORIA DE HIDROGRAFIA E NAVEGAÇÃO

Ficha: **F-21-1515-041/2011** Estação: **FTE BACS OESTE (NRORD 2455)** Carta náutica: **1515**

Marco-Testemunho n°: Estado: **RJ** Data do levantamento: **09/08/2011**

Método de Obtenção: **GNSS** Estação inspecionada em: **08/09/2011**

Coordenadas Geográficas:		Precisão:	Coordenadas UTM:	
Latitude:	<b>22° 52' 25,3407"</b>	<b>S ± 0,001 m</b>	N:	<b>7469245,734 m</b>
Longitude:	<b>043° 07' 53,6713"</b>	<b>W ± 0,001 m</b>	E:	<b>691680,557 m</b>
Altitude elips.:	<b>-3,539</b>	<b>m ± 0,005 m</b>	MC:	<b>45° W</b>
Altitude orto.:		<b>m ± m</b>		
Altitude hidro.:		<b>m ± m</b>		
Sistema de Referência:	<b>WGS-84</b>			

Estações de Referência:

Nome: **OBSERVATÓRIO NACIONAL (RBMC-ONRJ)**

Coordenadas Geográficas:		Precisão:	Coordenadas UTM:	
Latitude:	<b>22° 53' 44,5220"</b>	<b>S ± 0,001 m</b>	N:	<b>m</b>
Longitude:	<b>043° 13' 27,5937"</b>	<b>W ± 0,002 m</b>	E:	<b>m</b>
Altitude elip.:	<b>35,64</b>	<b>m ± 0,002 m</b>	MC:	
Altitude orto.:		<b>±</b>		
Altitude hidro.:		<b>±</b>		
Sistema de Referência:	<b>SIRGAS</b>			

Nome: **RIO DE JANEIRO (RBMC-RIOD)**

Coordenadas Geográficas:		Precisão:	Coordenadas UTM:	
Latitude:	<b>22° 49' 04,2399"</b>	<b>S ± 0,001 m</b>	N:	<b>m</b>
Longitude:	<b>043° 18' 22,5958"</b>	<b>W ± 0,002 m</b>	E:	<b>m</b>
Altitude elip.:	<b>8,63</b>	<b>m ± 0,002 m</b>	MC:	
Altitude orto.:		<b>±</b>		
Altitude hidro.:		<b>±</b>		
Sistema de Referência:	<b>SIRGAS</b>			

Detalhe visual



Vista aérea, carta, planta ou croqui:



Itinerário/Observações:

**O ponto foi estabelecido sobre o farolete em frente ao Paiol de Mergulho, ao lado da rampa de acesso de embarcações, próximo ao GRUMEC.**