

RELATÓRIO DESCRITIVO DE ESTAÇÃO METEOMAREGRÁFICA

ARRAIAL DO CABO-RJ

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	
1	Identificação:	EMMARC
2	Status	Operacional
3	Identificação internacional:	GLOSS ID: UHSLC Number: VLIZ ID: arrc PSMSL Number:
4	Endereço da estação:	Porto do Forno- Rua Santa Cruz, 100 - Praia dos Anjos -Arraial do Cabo -RJ
5	Responsável pelo local:	Diretoria Operacional da COMAP
6	Contato:	ibge@ibge.gov.br 0800 721 8181
7	Instituição Conveniada:	COMAP-Porto do Forno
8	Cartograma	



9

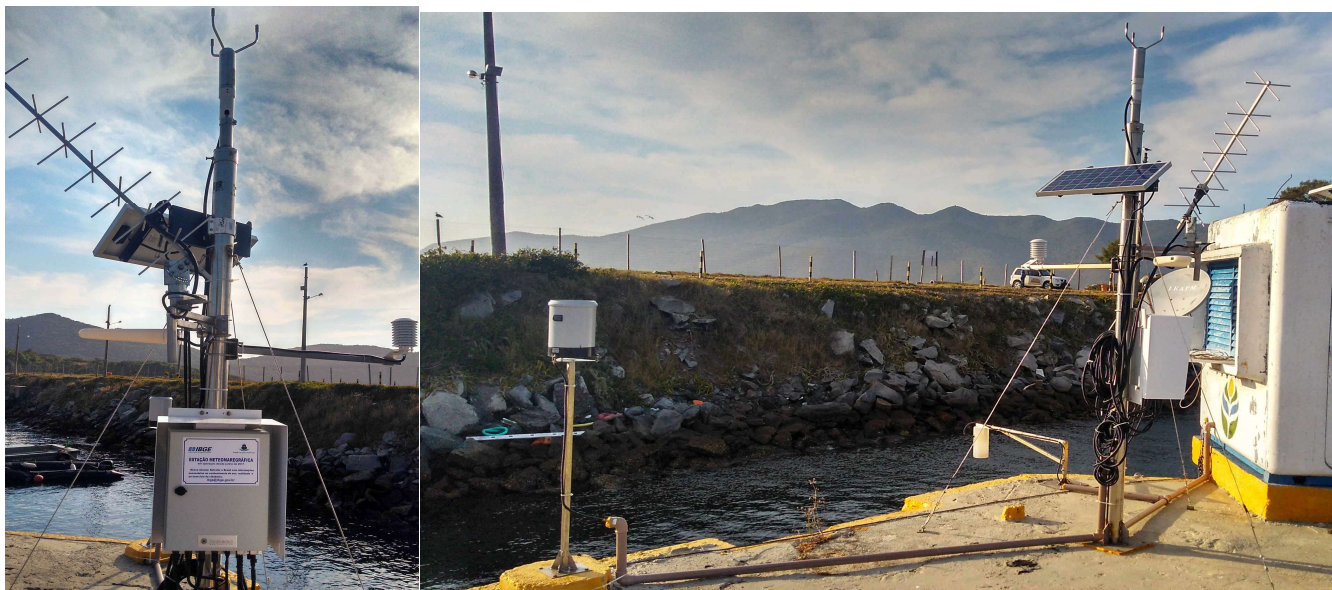
Croqui de localização



Fonte da imagem : Google Earth

10	Coordenadas aproximadas (SIRGAS 2000):	22° 58' 21" S 42° 00' 49" O
----	--	--------------------------------

11 Fotos da estação:



12	Operação:	Desde junho de 2017
----	-----------	---------------------

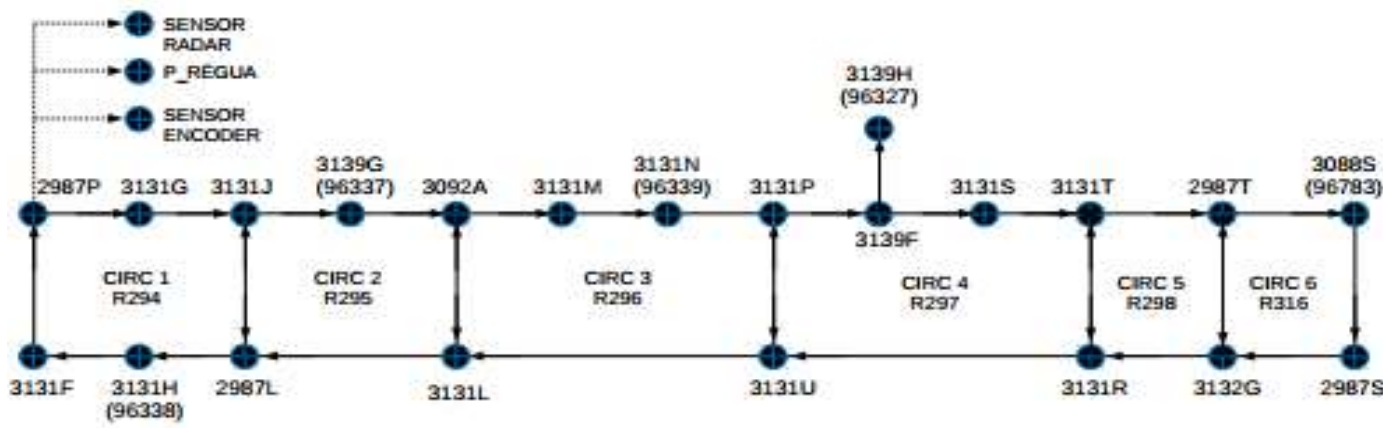
13	Instrumental:	PCD digital Sensores de nível (radar e encoder) Régua padrão RMPG Plataforma meteorológica (sensor de velocidade e direção do vento, temperatura, precipitação, umidade relativa do ar e pressão atmosférica) Transmissão via GSM e GOES (5 min)
----	---------------	--

14	Taxa de coleta de dados:	Sensor de nível Radar e Encoder (1 min) Plataforma meteorológica (5 min)
----	--------------------------	---

15	Estação RBMC solidaria:	Não possui
----	-------------------------	------------

16	Estações Geodésicas de referência:	R 294	2987P, 3131G, 3131J, 2987L, 3131H, 3131F
		R 295	3131J, 3139G, 3092A, 3131L, 2987L
		R 296	3092A, 3131M, 3131N, 3131P, 3131U, 3131L
		R 297	3131P, 3139F, 3139H, 3131S, 3131T, 3131R, 3131U
		R 298	3131T, 2987T, 3132G, 3131R
		R 316	2987T, 3088S, 2987S, 3132G

17 Esquemático



- São disponibilizados dois arquivos TXT em um único arquivo compactado (extensão ZIP) para cada conjunto Estação/Data, contendo um arquivo com as informações do nível d'água e outro com as informações meteorológicas coletadas ao longo do dia para cada estação ativa.
- Os arquivos de nível d'água podem ser visualizados em editores de texto e apresentam 3 colunas distintas, onde a primeira registra a data (dd/mm/aaaa), a segunda o horário da coleta (hh:mm:ss) em UTC-3h e a última o valor do nível (em metros). Para algumas Estações Maregráficas estão disponíveis 4 colunas onde as últimas duas colunas referem-se aos dados dos sensores Radar e Encoder respectivamente.
- Os arquivos meteorológicos podem ser visualizados em editores de texto e apresentam 10 colunas distintas, onde a primeira registra a data (dd/mm/aaaa), a segunda o horário da coleta (hh:mm:ss) em UTC-3h, pressão atmosférica (hPa), temperatura externa (°C), umidade externa (%UR), temperatura interna (°C), umidade interna (%UR), direção do vento (grau), velocidade do vento (m/s) e precipitação (mm/h)
- As estações da RMPG são compostas por um mínimo de dois sistemas digitais independentes de observação do nível do mar.
- Denominação dos arquivos de nível d'água: xxxaammdd.txt ; sendo: xxx o identificador da estação (MAC para Macaé; IMB para Imbituba; SAL para Salvador; SAN para Santana; FOR para Fortaleza; ARC para Arraial do Cabo; BEL para Belém); aa o ano da coleta; mm o mês da coleta; dd o dia da coleta.
- Denominação dos arquivos meteorológico: xxxmetaammdd.txt ; sendo: xxx o identificador da estação (IMB para Imbituba; SAN para Santana; ARC para Arraial do Cabo; BEL para Belém); met o identificador de dado meteorológico; aa o ano da coleta; mm o mês da coleta; dd o dia da coleta.
- Por exemplo, um pedido de dados das estações de Imbituba e Belém para o dia 5 de fevereiro de 2022, resultaria no fornecimento dos arquivos IMB220205.ZIP e BEL220205.ZIP. E em cada zip contará com os arquivos IMB220205.txt e IMBmet220205.txt para Imbituba e BEL220205.txt e BELmet220205.txt para Belém
- A periodicidade de disponibilização dos arquivos será diária, e apenas em caso de falha de transmissão os dados serão disponibilizados posteriormente.
- Podem existir arquivos com ausência de registros para alguns dos horários padrão de cada Estação.
- Os valores disponibilizados para o nível d'água são relativos, ou seja, utilizam um referencial próprio do IBGE. Apenas as variações do nível devem ser consideradas como informações absolutas. Para vinculação com o SGB ou NR da Marinha é necessário utilizar as constantes disponíveis na ficha de correlação de níveis.
- Para correlacionar os dados da RMPG com o Nível de Redução da Marinha deve-se usar a Ficha de Correlação disponível na página da RMPG.
- Para informações técnicas contatar: IBGE/ DGC/ Coordenação de Geodésia e Cartografia
Endereço - Av. Chile, 500, 4º andar, Centro, Rio de Janeiro, RJ, CEP 20031-170
Home Page - www.ibge.gov.br Contato - ibge@ibge.gov.br
- Link para acesso aos dados no IOC: www.ioc-sealevelmonitoring.org/map.php. Os dados disponibilizados nesse site são atualizados a cada 5 minutos e utiliza-se UTC +0h.
- A RMPG conta com o apoio das seguintes instituições:
 - Scpar Porto de Imbituba
 - Companhia Docas do Ceará (CDC)
 - Companhia Docas de Santana (CDSA)
 - Companhia de Docas do Para (CDP)
 - Companhia Municipal de Administração Portuária (COMAP)
 - Diretoria de Hidrografia e Navegação (DHN)
 - Centro de Hidrografia da Marinha (CHM)
 - Universidade Federal do Paraná (UFPR)
 - Universidade do Havaí (UHSLC)
 - Petrobrás
 - Universidade Federal do Rio Grande (FURG)
 - DGFI (Deutsches Geodätisches Forschungsinstitut)
 - PSMSL (Permanent Service for Mean Sea Level)
 - Global Sea Level Observing System (Gloss) Brasil