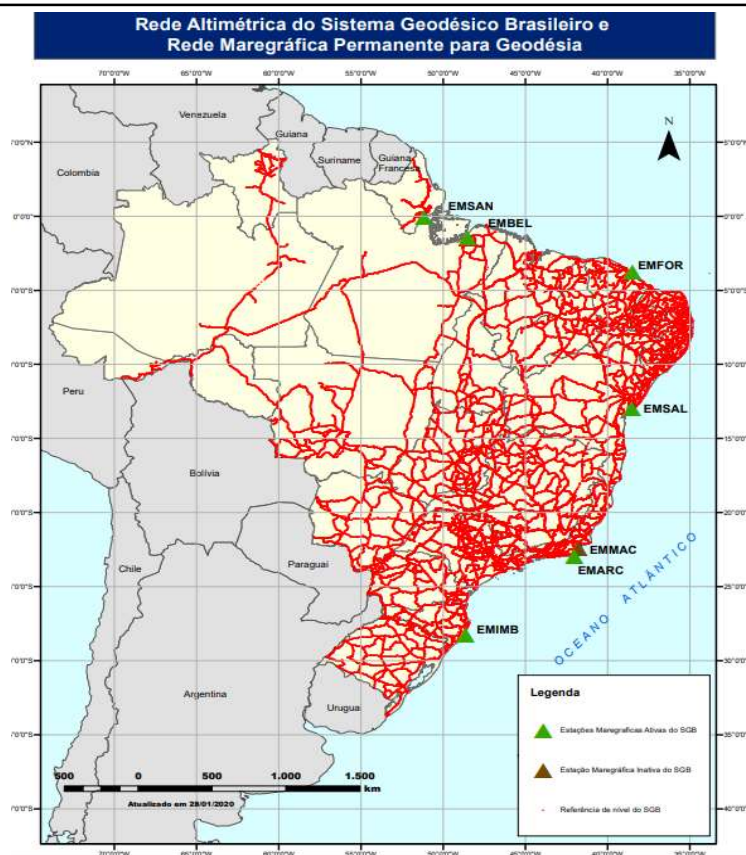


# RELATÓRIO DESCRITIVO DE ESTAÇÃO METEOMAREGRÁFICA

BELÉM-PA

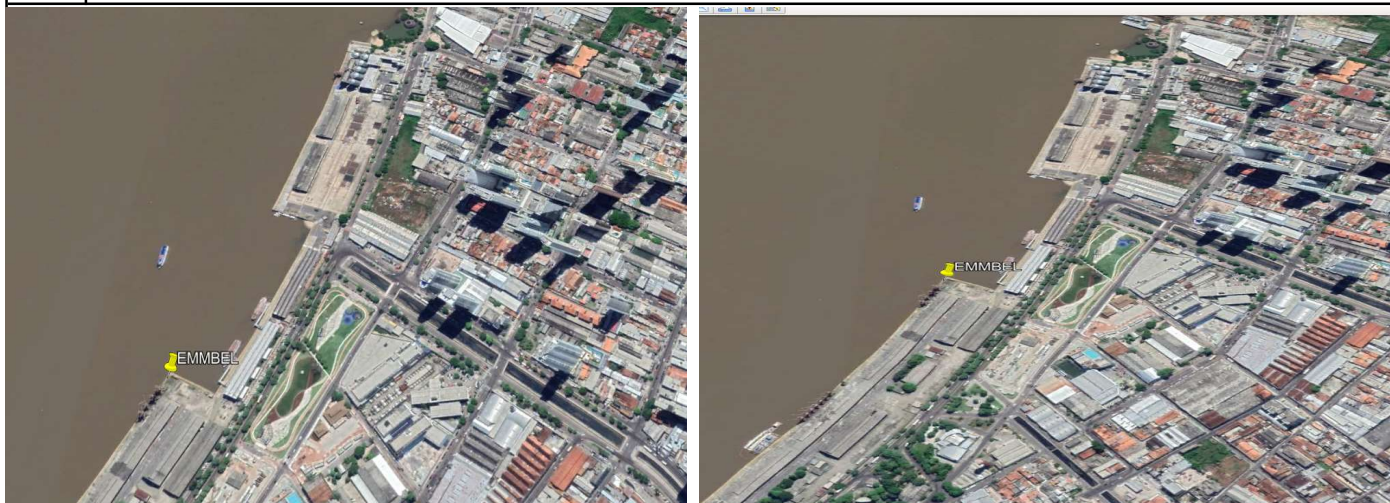
ESPECIFICAÇÃO

ITEM	ESPECIFICAÇÃO	
1	Identificação:	EMMBEL
2	Status	Operacional
3	Identificação internacional:	GLOSS ID: UHSLC Number: VLIZ ID: bele PSMSL Number: 508
4	Endereço da estação:	Companhia de Docas do Pará- Av. Presidente Vargas, 41, Centro-Belém-PA
5	Responsável pelo local:	Diretoria Operacional da COMAP
6	Contato:	ibge@ibge.gov.br 0800 721 8181
7	Instituição Conveniada:	Companhia Docas do Pará(CDP)
8	Cartograma	



9

Croqui de localização



Fonte da imagem : Google Earth

10	Coordenadas aproximadas (SIRGAS 2000):	01°26'32.23"S 48°29'46.87"O
----	--	--------------------------------

11	Fotos da estação:	
----	-------------------	--



12	Operação:	Desde dezembro de 2019
----	-----------	------------------------

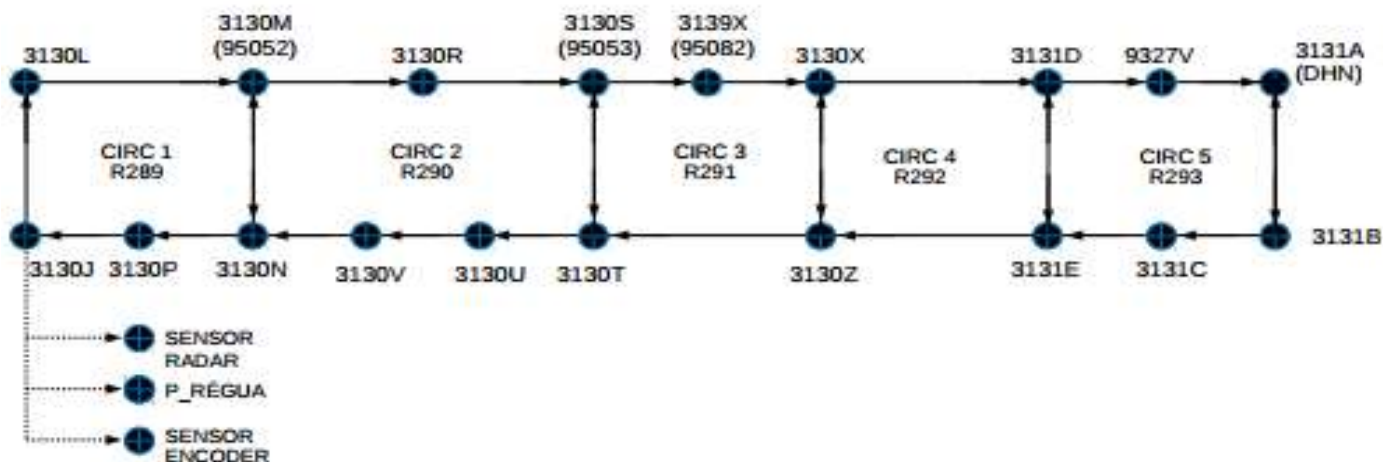
13	Instrumental:	PCD digital Sensores de nível (radar e encoder) Régua padrão RMPG Plataforma meteorológica (sensor de velocidade e direção do vento, temperatura, precipitação, umidade relativa do ar e pressão atmosférica) Transmissão via GSM e GOES (5 min)
----	---------------	--

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 289	3130J, 3130L, 3130M, 3130N, 3130P
		R 290	3130M, 3130R, 3130S, 3130T, 3130U, 3130V, 3130N
		R 291	3130S, 3139X, 3130X, 3130Z, 3130T
		R 292	3130X, 3131D, 3131E, 3130Z
		R 293	9327V, 3131A, 3131B, 3131C, 3131E, 3131D

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](http://www.ibge.gov.br) Contato - [ibge@ibge.gov.br](mailto:ibge@ibge.gov.br)
- Link para acesso aos dados no IOC: [www.ioc-sealevelmonitoring.org/map.php](http://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 Havá (UHSLC)
  - Petrobrás
  - Universidade Federal do Rio Grande (FURG)
  - DGFI (Deutsches Geodätisches Forschungsinstitut)
  - PSMSL (Permanent Service for Mean Sea Level)