

**GEOFÍSICA - MEDIDA GRAVIMETRIA - METADADOS (FONTE: GEODAS)**

NOME_ARQUIVO_MDB	NOME	DESCRIÇÃO	FORMATO / UNIDADE DE MEDIDA
VL_LATITUDE	Latitude	Medida angular entre o ponto e o Equador tomada sobre o meridiano local. Varia de 0° a 90° na direção do Polo Norte(ou Latitudes Norte – N) e de 0° a –90° na direção do Polo Sul(ou Latitudes Sul).	Grau decimal (ex., -21,7865)
VL_LONGITUDE	Longitude	Medida angular entre o ponto e o Meridiano de Referência (Greenwich) tomada sobre o paralelo local. Varia de 0° a 180° na direção Leste(ou Longitudes Leste – E) e de 0° a -180° na direção Oeste (ou Longitudes Oeste – W).	Grau decimal (ex., -39,3498)
CD_ESTACAO	Código da Estação	Código de referência da Tabela estação	nula
CD_UNIDADE_AMOSTRAL	Código da Unidade Amostral	Código de referência da Tabela Unidade Amostral	nula
CD_MEDIDA	Código da Medida	Código de referência da Tabela Medida	nula
VL_CORRECAO_ZONA	Correção da zona horária	Correção da hora local para GMT. Varia de -13 a +12.	horas
CD_SURVEY	Código do Survey	Código Identificador do levantamento.	nula
NM_AREA_TEMATICA	Nome da Área Temática	Nome da Área Temática a qual o dado pertence.	nula
DT_COLETA	Data da Coleta dos Dados	Data da coleta de dados.	De acordo com o calendário gregoriano
VL_HORA_COLETA	Hora da Coleta dos Dados	Hora da coleta de dados.	Na forma de Horas, Minutos e segundos
NM_QUALIDADE_NAVEGACAO	Qualidade da Navegação	Classifica a navegação segundo critérios de controle da qualidade.	nula
NM_TIPO_POSICIONAMENTO	Tipo de Posicionamento	informa como as coordenadas das estações foram obtidas.	nula
CD_FONTE	Fonte	Referência à Instituição ou fonte bibliográfica da qual os dados foram obtidos.	Código (Ver tabela FONTE.txt)
RECORD_TYPE	Tipo de Registro	set to "4"	nula
FORMAT_ACRONYM	Formato	Informa o formato original do dado "MGD77".	nula
NGDC_NUMBER	Numero NGDC	Numero do NGDC.	nula
BMGHD	Parâmetros do Levantamento	Indica quais os parâmetros geofísicos que foram adquiridos dentro do levantamento e o seu status. É formado por 5 dígitos sendo que cada dígito corresponde, na sequência, a um tipo de equipamento. 1 dígito -Batimetria; 2 - magnetometria, 3 - gravimetria, 4 - sísmica monocanal e 5 - sísmica multicanal. Os números presentes na seqência descrevem o status do levantamento, sendo que: 0 ou vazio - não especificado 1 - Parâmetro não adquirido 3 - Parâmetro adquirido, mas não contido em arquivo 5 - Parâmetro adquirido e disponível em arquivo	código (ver definição)

CR_DATE	Data (controle)	Data criada automaticamente quando é feita a ultima atualização dos registros no NGDC.	De acordo com o calendário gregoriano
SOURCE_INSTITUTION	Instituição de Origem	Instituição que coletou os dados.	nula
COUNTRY	país	País	nula
CHIEF_SCIENTIST	Chefe Científico	Chefe Científico	nula
PROJECT_CRUISE_LEG	Projeto_Cruzeiro_Pernada	(e.x., "SURVOPS 6-69", "INDOPAC, Leg3")	nula
FUNDING	Suporte	e.x., Agência ou Instituição	nula
DATE_DEPARTURE	Data da Partida	Data do início do levantamento	De acordo com o calendário gregoriano
DEPARTURE_PORT	Porto de Partida	(e.x., cidade, País)	nula
DATE_ARRIVAL	Data da Chegada	Data do término do levantamento	De acordo com o calendário gregoriano
ARRIVAL_PORT	Porto de Chegada	(e.x., cidade, País)	nula
NAVIGATION_INSTRUMENTATION	Instrumento de Navegação	(e.x., "SAT/LORAN A/SEXTANT")	nula
GEODETTIC_DATUM_POSITION_METHOD	Datum Geodetico/Metodo de Posicionamento	(e.x., "WGS84/PRIM - SATELLITE, SEC-LORAN A")	nula
BATHYMETRY_INSTRUMENTATION	Equipamento de Batimetria	Incluindo informações como por ex. frequência.	nula
ADDITIONAL_FORMS_BATHYMET_DAT	Formato dos dados Batimétricos.	(e.x., "MICROFILM", "ANALOG RECORDS")	nula
MAGNETIC_INSTRUMENTATION	Equipamento de Gravimetria	(e.x., "PROTON PRECESSION MAG-GEOMETRICS G-801")	nula
ADDITIONAL_FORMS_MAGNETIC_DATA	Formato dos dados Magnéticos	(e.x., "PUNCH TAPE", "ANALOG RECORDS")	nula
GRAVITY_INSTRUMENTATION	Equipamento de Gravimetria	(e.x., "L and R S-26")	nula
ADDITIONAL_FORMS_GRAVITY_DATA	Formato dos dados de Gravimetria	(e.x., "MICROFILM", "ANALOG RECORDS")	nula
SEISMIC_INSTRUMENTATION	Equipamento de sísmica	Incluindo informações como tamanho da fonte, filtros, numero de canais (ex., "1700 cu. in., AIRGUN, 8-62 Hz, 36 CHANNELS").	nula
FORMATS_SEISMIC_DATA	Formato dos dados de Sísmica	(e.x., "DIGITAL", "MICROFILM", "NEGATIVES", etc.)	nula
FORMAT_TYPE	Tipo de Formato	Set to "A", que significa que o formato contém inteiros, floating e alpha-numericos.	nula
DATA_FORMAT_DESCRIPTION	Descrição do Formato	Este é um metodo para leitura (não gravação) do dado em FORTRAN.	nula
TOPMOST_LIMITS	Limite superior do Levantamento	Limite superior do Levantamento	Graus
BOTTOMMOST_LAT	Limite inferior do Levantamento	Limite inferior do Levantamento	Graus
LEFTMOST_LIMIT	Limite Oeste do Levantamento	Limite Oeste do Levantamento	Graus
RIGHTMOST_LONG	Limite leste do Levantamento	Limite leste do Levantamento	Graus
DR_BATHYMETRY	Taxa de gravação da batimetria	Informa a taxa de gravação em décimos de minutos. (por ex. se os valores estão sendo gravados a cada 5 minutos set to "050"). = <i>Digitizing rate</i>	décimos de minutos ex., 50 min → 5,0 min
SAMP_RATE	Taxa de Aquisição/Amostragem da batimetria	Taxa de Aquisição/Amostragem da batimetria. Esta taxa depende do equipamento (ex., "1/SECOND") = <i>sample rate</i>	segundos
SVEL	Velocidade do Som	Informa a velocidade do Som assumida em décimos de metros por segundo. Por ex., 1.500 m/s	décimos de m/s ex., 15000 m/s → 1500,0 m/s

INTERPOLATION_SCHEME	Interpolação Batimétrica	Alguns registros podem conter valores interpolados. Este campo informa como a interpolação dos dados foi realizada por ex., "5-MINUTE INTERVALS AND PEAKS AND TROUGHS".	nula
DR_MAGNETIC	Taxa de gravação da magnetometria	Informa a taxa de gravação em décimos de minutos. (por ex. se os valores estão sendo gravados a cada 5 minutos set to "050"). = <i>Digitizing rate</i>	décimos de minutos ex., 50 min → 5,0 min
SR_MAGNETIC	Taxa de Aquisição/Amostragem da magnetometria	Em segundos. Esta taxa depende do equipamento (se a taxa é 3 seg., set to "03") = <i>sample rate</i>	segundos
TOW	Distância do Reboque	Informa a distância de reboque do sensor magnético.	metros
SD	Profundidade do Sensor	Profundidade do Sensor em décimos de metros.	décimos de metros ex., 350 m → 35,0 m
HSS	Separação horizontal entre sensores	Distância horizontal de separação dos dois sensores. Quando são usados dois sensores. Em metros.	metros
RESIDUAL_FIELD	Campo Residual	Informa o método utilizado para aplicar esta redução ao dado (ex., "LINEAR INTERP. in 60-mile SQUARE")	nula
DR_GRAVITY	Taxa de gravação da magnetometria	Informa a taxa de gravação em décimos de minutos. (por ex. se os valores estão sendo gravados a cada 5 minutos set to "050"). = <i>Digitizing rate</i>	décimos de minutos ex., 50 min → 5,0 min
SR_GRAVITY	Taxa de Aquisição/Amostragem da gravimetria	Em segundos. Esta taxa depende do equipamento (se a taxa de aquisição é contínua ser to "00") = <i>sample rate</i>	segundos
CORRECTIONS_APPLIED	Correções	Informa as correções que foram aplicadas (ex., "+0.075 MGAL PER DAY")	nula
BASE_G_DEPARTURE	Estação Gravimetria na Partida	Valor da gravimetria obtido na saída do navio (início do levantamento) - Estação base - em décimos de miligals e ao nível do mar.	em décimos de miligals ex., 9788952 miligals → 978895,2
DEPARTURE_BASE_STATION_DESCRIP	Descrição da Estação Gravimétrica na Partida	Descrição da Estação Gravimétrica na partida do navio indicando o nome e número da estação.	nula
BASE_G_ARRIVAL	Estação Gravimetria na Chegada	Valor da gravimetria obtido no retorno do navio (término do levantamento) - Estação base - em décimos de miligals e ao nível do mar.	em décimos de miligals ex., 9788952 miligals → 978895,2
ARRIVAL_BASE_STATION_DESCRIP	Descrição da Estação Gravimétrica na Chegada	Descrição da Estação Gravimétrica na chegada do navio indicando o nome e número da estação.	nula
NUMBER_10_DEGREE_IDENTIFIERS	NUMBER OF 10-DEGREE IDENTIFIERS	É um número de 4 dígitos 10-degree identifiers, excluindo os "9999" que preenchem este campo.	nula
DEGREE_AREA_IDENTIFIERS	10-DEGREE IDENTIFIERS	este campo contém uma série de 4 códigos, separados por vírgula que identifica a área onde foram coletados os dados.	nula
ADDITIONAL_DOCUMENTATION	Documentação adicional	Informações adicionais sobre o levantamento.	Código (Ver tabela ADDITIONAL_DOCUMENTATION.txt)

NM_CAMPO_REFERENCIA	Campo de Referência	Informa o campo de referência utilizado para determinar o campo residual. (ex., "IGRF-85")	nula
NM_FORMULA_TEORICA_GRAVIDADE	Formula Teórica da Gravidade	Informa qual a formula teórica da gravidade (ex., "INTERNATIONAL '30", "IAG SYSTEM (1967)", etc.)	nula
NM_SISTEMA_REFERENCIA	Sistema de Referência	Identifica o campo de referência (ex., e.g., "POTSDAM SYSTEM", "SYSTEM IGSN 71", etc.)	nula
NM_PLATAFORMA_GEODAS	Plataforma Geodas	Nome do navio utilizado no levantamento	nula
NM_DATUM_BATIMETRIA	Dados batimétricos	Informa o tipo de correção aplicada ao dado batimétrico.	nula
VL_ANOMALIA_FREE_AIR	Anomalia "free-air"	Anomalia "free-air" = G(observed) - G(theoretical)	Em décimos de miligals ex., 1844 → 184,4 miligals -191 → 19,1 miligals
VL_CORRECAO_EOTVOS	Correção Eotvos	Correção Eotvos $E = 7.5 V \cos \phi \sin \alpha + 0.0042 V^2$	Em décimos de miligals ex., 815 miligals → 81,5 miligals -804 miligals → -84,0 miligals
VL_GRAVIMETRIA_OBSERVADA	Gravimetria observada	Corrigida para Eotvos, drift, and tares	em décimos de miligals ex., 9788952 miligals → 978895,2