

OCEANOGRAFIA QUÍMICA SEDIMENTO - METADADOS

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	Codigo de referência da Tabela estação	nula
CD_UNIDADE_AMOSTRAL	Código da Unidade Amostral	Codigo de referência da Unidade Amostral	nula
CD_MEDIDA	Código da Medida	Codigo de referência da Tabela Medida	nula
NM_ESTACAO_ORIGEM	Estação	Código da estação (ponto de coleta de dados).	nula
NM_NAVIO	Navio	Nome do navio utilizado para coletar as amostras	nula
NM_DATUM	Datum	Datum utilizado durante o levantamento.	nula
NM_AREA_TEMATICA	Nome da Área Temática	Nome da Área Temática a qual o dado pertence.	nula
NM_PRECISAO_POSICIONAMENTO	Precisão do Posicionamento	Informa o tipo de equipamento usado no posicionamento das estações.	nula
VL_PROFUNDIDADE_COLETA	Profundidade de coleta	Profundidade alcançada pelo instrumento de coleta dos dados.	décimos de metros (m) ex., 10,7 m
VL_DIA_INICIO_COLETA	Dia Inicial da coleta	Dia Inicial da coleta da amostra ou dos dados.	De acordo com o calendário gregoriano.
VL_MES_INICIO_COLETA	Mês Inicial da coleta	Mes Inicial da coleta da amostra ou dos dados.	De acordo com o calendário gregoriano.
VL_ANO_INICIO_COLETA	Ano Inicial da coleta	Ano Inicial da coleta da amostra ou dos dados.	De acordo com o calendário gregoriano.
VL_HORA_INICIAL_COLETA	Hora inicial da coleta	hora inicial da coleta da amostra ou dos dados.	hora (h)
VL_MINUTO_INICIO_COLETA	Minuto inicial da coleta	Minuto inicial da coleta da amostra ou dos dados.	minuto (min)
VL_SEGUNDO_INICIO_COLETA	Segundo inicial da coleta	Segundo inicial da coleta da amostra ou dos dados.	segundo (s)
VL_DIA_FIM_COLETA	Dia Final da coleta	Dia Final da coleta da amostra ou dos dados	De acordo com o calendário gregoriano.
VL_MES_FIM_COLETA	Mês Final da coleta	Mes Final da coleta da amostra ou dos dados.	De acordo com o calendário gregoriano.
VL_ANO_FIM_COLETA	Ano Final da coleta	Ano Final da coleta da amostra ou dos dados.	De acordo com o calendário gregoriano.
VL_HORA_FIM_COLETA	Hora Final da coleta	hora final da coleta da amostra ou dos dados.	hora (h)
VL_MINUTO_FIM_COLETA	Minuto Final da coleta	Minuto final da coleta da amostra ou dos dados.	minuto (min)
VL_SEGUNDO_FIM_COLETA	Segundo Final da coleta	Segundo final da coleta da amostra ou dos dados.	segundo (s)
CD_FONTE	Fonte	Referência à Instituição ou fonte bibliográfica da qual os dados foram obtidos.	nula
NM_CRUZEIRO	Cruzeiro	Cruzeiro de pesquisa para o qual foi realizada a coleta de dados.	nula
NM_EQUIPAMENTO_COLETA	Equipamento de coleta	Equipamento utilizado para coleta dos dados.	nula

NM_TIPO_POSICIONAMENTO	Tipo de Posicionamento	informa como as coordenadas das estações foram obtidas. Nula = lat/long informadas 2 = lat/long tiradas do Mapa (imagem georeferenciada).	nula
DS_ORIGEM_AMOSTRA	Origem da Amostra	Informa se a amostra foi coletada no compartimento água ou sedimento	nula
NM_AMOSTRA	Numero da Amostra	Numeração seqüencial da amostra dentro do levantamento.	nula
NU_SEQUENCIAL_SUBAMOSTRA	Numero da Sub Amostra	Numeração seqüencial da sub amostra dentro do levantamento.	nula
VL_PROF_INI_CAMADA_SEDIMENTAR	Profundidade Inicial na camada sedimentar	Profundidade Inicial de coleta ou análise na camada sedimentar	centímetros (cm)
VL_PROF_FIM_CAMADA_SEDIMENTAR	Profundidade Final na camada sedimentar	Profundidade Final de coleta ou análise na camada sedimentar	centímetros (cm)
VL_EH	Potencial Redox.	Potencial Redox. Potencial de um eléctrodo inerte submerso numa solução onde se verificam fenómenos de oxidação-redução, medido em relação a um eléctrodo de referência. Corresponde a uma medida da intensidade e sentido das reacções de oxidação-redução do sistema.	nula
VL_UMIDADE	Umidade	Quantidade de umidade contida no sedimento.	nula
DS_OBSERVACAO	Observação	Campo de preenchimento opcional, destinado às anotações relacionadas ao registro de situações não definidas nos campos anteriores e/ou observações adicionais.	nula
NM_QUALIDADE_ANALISE	Qualidade da Análise	Informações sobre o controle de qualidade e uso de laboratórios credenciados na análise da amostra.	nula
NM_RESTRICAO	Restrição	Informação sobre restrições de acesso aos dados.	nula
NM_UNIDADE_MEDIDA		Unidade utilizada para definir os valores da medida.	Campo específico.

OCEANOGRAFIA QUÍMICA SEDIMENTO - N ALCANOS - METADADOS

NOME ARQUIVO MDB	NOME	DESCRIÇÃO	FORMATO / UNIDADE DE MEDIDA
NM_UNIDADE_MEDIDA	Unidade de Medida	Unidade utilizada para definir os valores da medida.	Campo específico.
VL_LD_N_ALCANOS_TOTAL	Limite de Detecção n-alcenos Total	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico

VL_N_ALCANOS_TOTAL	n-alcenos total	Somatório de n-alcenos individuais na água do mar. São hidrocarbonetos de cadeia aberta com ligações simples entre os átomos de carbono. Também chamados de parafinas ou saturados. Fórmula geral: C_nH_{2n+2} .	ver campo específico
VL_LD_PRISTANO	Limite de Detecção Pristano	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_PRISTANO	Pristano	Concentração de pristano. Um dos isoprenóides mais significativos encontrados no meio ambiente. Os compostos isoprenóides caracterizam-se por uma estrutura molecular comum derivada do isopreno, um alcadieno ramificado com 5 átomos de carbono (C_5H_8).	ver campo específico
VL_LD_FITANO	Limite de Detecção Fitano	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_FITANO	Fitano	Concentração de fitano. Um dos isoprenóides mais significativos encontrados no meio ambiente. Os compostos isoprenóides caracterizam-se por uma estrutura molecular comum derivada do isopreno, um alcadieno ramificado com 5 átomos de carbono (C_5H_8).	ver campo específico
VL_LD_C10	Limite de Detecção C10	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_C10	C10	Concentração de C10.	ver campo específico
VL_LD_C11	Limite de Detecção C11	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_C11	C11	Concentração de C11.	ver campo específico
VL_LD_C12	Limite de Detecção C12	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_C12	C12	Concentração de C12.	ver campo específico
VL_LD_C13	Limite de Detecção C13	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_C13	C13	Concentração de C13.	ver campo específico
VL_LD_C14	Limite de Detecção C14	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_C14	C14	Concentração de C14.	ver campo específico
VL_LD_C15	Limite de Detecção C15	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_C15	C15	Concentração de C15.	ver campo específico
VL_LD_C16	Limite de Detecção C16	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_C16	C16	Concentração de C16.	ver campo específico

VL_LD_C17	Limite de Detecção C17	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_C17	C17	Concentração de C17.	ver campo específico
VL_LD_C18	Limite de Detecção C18	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_C18	C18	Concentração de C18.	ver campo específico
VL_LD_C19	Limite de Detecção C19	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_C19	C19	Concentração de C19.	ver campo específico
VL_LD_C20	Limite de Detecção C20	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_C20	C20	Concentração de C20.	ver campo específico
VL_LD_C21	Limite de Detecção C21	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_C21	C21	C21: Concentração de C21.	ver campo específico
VL_LD_C22	Limite de Detecção C22	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_C22	C22	Concentração de C22.	ver campo específico
VL_LD_C23	Limite de Detecção C23	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_C23	C23	Concentração de C23.	ver campo específico
VL_LD_C24	Limite de Detecção C24	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_C24	C24	Concentração de C24.	ver campo específico
VL_LD_C25	Limite de Detecção C25	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_C25	C25	Concentração de C25.	ver campo específico
VL_LD_C26	Limite de Detecção C26	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_C26	C26	Concentração de C26.	ver campo específico
VL_LD_C27	Limite de Detecção C27	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_C27	C27	Concentração de C27.	ver campo específico
VL_LD_C28	Limite de Detecção C28	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_C28	C28	Concentração de C28.	ver campo específico
VL_LD_C29	Limite de Detecção C29	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_C29	C29	Concentração de C29.	ver campo específico
VL_LD_C30	Limite de Detecção C30	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_C30	C30	Concentração de C30.	ver campo específico

VL_LD_C31	Limite de Detecção C31	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_C31	C31	Concentração de C31.	ver campo específico
VL_LD_C32	Limite de Detecção C32	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_C32	C32	Concentração de C32.	ver campo específico
VL_LD_C33	Limite de Detecção C33	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_C33	C33	Concentração de C33.	ver campo específico
VL_LD_C34	Limite de Detecção C34	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_C34	C34	Concentração de C34.	ver campo específico
VL_LD_C35	Limite de Detecção C35	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_C35	C35	Concentração de C35.	ver campo específico
DS_METODO_ANALITICO_N_ALCAN	Método Analítico dos n-alcanos	É o método químico utilizado para análise dos n-alcanos.	nula

OCEANOGRAFIA QUÍMICA SEDIMENTO - METAIS PESADOS - METADADOS

NOME ARQUIVO MDB	NOME	DESCRIÇÃO	FORMATO / UNIDADE DE MEDIDA
NM_UNIDADE_MEDIDA	Unidade de Medida	Unidade utilizada para definir os valores da medida.	Campo específico.
VL_LD_AL	Limite de Detecção Alumínio	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_AL	Alumínio	Concentração Total de Alumínio no sedimento. Número Atômico 13; Massa Atômica 26,9815; Número de Oxidação + 3; Símbolo Al; Densidade 2,70 g/ml; Ponto de Fusão 660° C e Ponto de Ebulição 2450° C. Família 3A (Família do Boro).	ver campo específico
VL_LD_B	Limite de Detecção Boro	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_B	Boro	Concentração de Boro no sedimento. Número Atômico 5; Massa Atômica 10,811; Número de Oxidação + 3; Símbolo B; Densidade 2,34 g/ml; Ponto de Fusão 2030° C. Família 3A (Família do Boro).	ver campo específico
VL_LD_CR	Limite de Detecção Cromo	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_CR	Cromo	Concentração de Cromo no sedimento. Número Atômico 24; Massa Atômica 51.996; Número de Oxidação + 2, 3, 6; Símbolo Cr; Densidade 7.19 g/ml; Ponto de Fusão 1875° C; Ponto de Ebulição 2665° C. Família 6B.	ver campo específico

VL_LD_CU	Limite de Detecção Cobre	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_CU	Cobre	Concentração de Cobre no sedimento. Número Atômico 29; Massa Atômica 63.54; Número de Oxidação + 1, 2; Símbolo Cu; Densidade 8.96 g/ml; Ponto de Fusão 1083° C; Ponto de Ebulição 2595° C. Família 1B.	ver campo específico
VL_LD_FE	Limite de Detecção Ferro	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_FE	Ferro	Concentração de Ferro no sedimento. Número Atômico 24; Massa Atômica 55.847; Número de Oxidação + 2, 3; Símbolo Fe; Densidade 7.86 g/ml; Ponto de Fusão 1536o C; Ponto de Ebulição 3000o C. Família 8B.	ver campo específico
VL_LD_MN	Limite de Detecção Manganês	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_MN	Manganês	Concentração de Manganês no sedimento. Número Atômico 25; Massa Atômica 54.938; Número de Oxidação + 2, 3, 4, 6, 7; Símbolo Mn; Densidade 7.43 g/ml; Ponto de Fusão 1245o C; Ponto de Ebulição 2150o C. Família 7B.	ver campo específico
VL_LD_NI	Limite de Detecção Níquel	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_NI	Níquel	Concentração de Níquel no sedimento. Número Atômico 28; Massa Atômica 58.71; Número de Oxidação + 2,3; Símbolo Ni; Densidade 8.9 g/ml. Ponto de Fusão 1453° ; Ponto de Ebulição 2730° C. Família 8B	ver campo específico
VL_LD_PB	Limite de Detecção Chumbo	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_PB	Chumbo	Concentração de Chumbo no sedimento. Número Atômico 82; Massa Atômica 207.19; Número de Oxidação +2, 4; Símbolo Pb; Densidade 11.4 g/ml; Ponto de Fusão 327.4° C; Ponto de Ebulição 1725° C. Família 4A (Família do Carbono).	ver campo específico
VL_LD_SN	Limite de Detecção Estanho	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_SN	Estanho	Concentração de Estanho no sedimento. Número Atômico 50; Massa Atômica 118.69; Número de Oxidação + 2, 4; Símbolo Sn; Densidade 7.30 g/ml; Ponto de Fusão 231.9° C; Ponto de Ebulição 2270° C. Família 4A (Família do Carbono).	ver campo específico

VL_LD_V	Limite de Detecção Vanádio	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_V	Vanádio	Concentração de Vanádio no sedimento. Número Atômico 23; Massa Atômica 50.942; Número de Oxidação + 2,3,4,5; Símbolo V; Densidade 6.1 g/ml; Ponto de Fusão 1900° C; Ponto de Ebulição 3450° C. Família 5B.	ver campo específico
VL_LD_ZN	Limite de Detecção Zinco	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_ZN	Zinco	Concentração de Zinco no sedimento. Número Atômico 30; Massa Atômica 65.37; Número de Oxidação +2; Símbolo Zn; Densidade 7.14 g/ml; Ponto de Fusão 419.5° C; Ponto de Ebulição 906° C. Família 2B.	ver campo específico
VL_LD_AG	Limite de Detecção Prata	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_AG	Prata	Concentração de Prata no sedimento. Número Atômico 47; Massa Atômica 107.870; Número de Oxidação + 1; Símbolo Ag; Densidade 10.5 g/ml; Ponto de Fusão 960.8° C; Ponto de Ebulição 2210° C. Família 1B.	ver campo específico
VL_LD_CD	Limite de Detecção Cádmio	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_CD	Cádmio	Concentração de Cádmio no sedimento. Número Atômico 48; Massa Atômica 112.40; Número de Oxidação +2; Símbolo Cd; Densidade 8.65 g/ml; Ponto de Fusão 320.9° C; Ponto de Ebulição 765° C. Família 2B.	ver campo específico
VL_LD_AS	Limite de Detecção Arsênio	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_AS	Arsênio	Concentração de Arsênio no sedimento. Número Atômico 33; Massa Atômica 74.922; Número de Oxidação + -3, +5; Símbolo As; Densidade 5.72 g/ml; Ponto de Fusão 817° C; Ponto de Ebulição 613° C. Família 5A (Família do Nitrogênio).	ver campo específico
VL_LD_SE	Limite de Detecção Selênio	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_SE	Selênio	Concentração de Selênio no sedimento. Número Atômico 34; Massa Atômica 78.96; Número de Oxidação ± 2; + 4, 6; Símbolo Se; Densidade 4.79 g/ml; Ponto de Fusão 217° C; Ponto de Ebulição 685° C. Família 6A (Calcogênios).	ver campo específico

VL_LD_HG	Limite de Detecção Mercúrio	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_HG	Mercúrio	Concentração de Mercúrio no sedimento. Número Atômico 80; Massa Atômica 200.59; Número de Oxidação + 1, 2; Símbolo Hg; Densidade 13.6 g/ml; Ponto de Fusão -38.4° C; Ponto de Ebulição 357° C. Família 2B. Estado Líquido.	ver campo específico
VL_LD_LI	Limite de Detecção Lítio	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_LI	Lítio	Concentração de Lítio.	ver campo específico
DS_METODO_ANALITICO_MET_PESA	Método Analítico dos Metais Pesados	É o método químico utilizado para análise dos Metais Pesados	nula

OCEANOGRAFIA QUÍMICA SEDIMENTO - MATÉRIA ORGÂNICA - METADADOS

NOME ARQUIVO MDB	NOME	DESCRIÇÃO	FORMATO / UNIDADE DE MEDIDA
NM_UNIDADE_MEDIDA	Unidade de Medida	Unidade utilizada para definir os valores da medida.	Campo específico.
VL_MATERIA_ORGANICA	Matéria Orgânica	Concentração de matéria orgânica no sedimento. Valores determinados pelos métodos de perda por ignição ou oxidação por peróxido	ver campo específico
DS_METODO_ANALITICO_MAT_ORGAN	Método Analítico da Matéria Orgânica	É o método químico utilizado para análise da Matéria Orgânica	nula

OCEANOGRAFIA QUÍMICA SEDIMENTO - MISTURA COMPLEXA NÃO RESOLVIDA - METADADOS

NOME ARQUIVO MDB	NOME	DESCRIÇÃO	FORMATO / UNIDADE DE MEDIDA
NM_UNIDADE_MEDIDA	Unidade de Medida	Unidade utilizada para definir os valores da medida.	Campo específico.
VL_LD_MCNR		Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_MCNR	Mistura Complexa Não Resolvida	Representa o somatório dos compostos 'não-resolvidos' pela cromatografia em fase gasosa, sendo representadas como uma 'rampa' nos cromatogramas de determinação de hidrocarbonetos A MCNR é considerada uma mistura de isômeros e homólogos de hidrocarbonetos ramificados e cíclicos que não pode ser "resolvida" pelas colunas capilares, impossibilitando a discriminação de seus componentes.	ver campo específico
DS_METODO_ANALITICO_MCNR	Método Analítico dos compostos 'não-resolvidos'	É o método químico utilizado para análise dos compostos 'não-resolvidos'	nula

OCEANOGRAFIA QUÍMICA SEDIMENTO - HPA TOTAL E INDIVIDUAL - METADADOS

NOME ARQUIVO MDB	NOME	DESCRIÇÃO	FORMATO / UNIDADE DE MEDIDA
NM_UNIDADE_MEDIDA	Unidade de Medida	Unidade utilizada para definir os valores da medida.	Campo específico.
VL_LD_HPA_TOTAL	Limite de Detecção HPA Total	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_HPA_TOTAL	HPA totais	Concentração total de hidrocarbonetos policíclicos aromáticos. São consideradas apenas valores medidos através da técnica de espectrofluorescência de ultravioleta. Parâmetro não-específico, devido à técnica de quantificação usada. Pode considerar compostos orgânicos presentes no sedimento que tenham a capacidade de 'fluorescer', tais como pigmentos e substâncias	ver campo específico
VL_LD_SOMA_HPA	Soma de HPA	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_SOMA_HPA	Soma de HPA	Representa o somatório de hidrocarbonetos aromáticos quantificados individualmente através de cromatografia (fase gasosa ou líquida). Não tem relação com o HPAs totais por serem parâmetros medidos por técnicas analíticas distintas.	ver campo específico

VL_SOMA_16_HPAS	Soma dos 16 Hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (HPAs)	<p>Representa a soma dos 16 Hidrocarbonetos policíclicos aromáticos (HPAs) de maior importância ambiental e interesse toxicológico, no que concerne a suas propriedades pré-carcinogênicas e/ou mutagênicas para homens e animais. São estes:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Naftaleno 2. Acenafteno 3. Acenaftileno 4. Fluoreno 5. Fenantreno 6. Antraceno 7. Fluoranteno 8. Pireno 9. Benzo[a]antraceno 10. Criseno 11. Benzo[b]fluoranteno 12. Benzo[k]fluoranteno 13. Benzo[a]pireno 14. Indeno[1,2,3-c,d]pireno 15. Dibenzo[a,h]antraceno 16. Benzo[g,h,i]perileno 	ver campo específico
VL_LD_NAF	Limite de Detecção Naftaleno	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_NAF_TOTAL	Naftaleno	<p>cromatografia (fase gasosa ou líquida) Hidrocarboneto policíclico aromático, com dois anéis benzenicos. Ponto de fusão 80°C; Ponto de Ebulição 218°C; Solubilidade em água do mar: 30mg l-1.</p>	ver campo específico
VL_LD_METILFENANTRENO	Limite de Detecção Σ metilnaftalenos	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_METILFENANTRENO_TOTAL	Σ metilnaftalenos	Concentração de Σ metilnaftalenos.	ver campo específico
VL_LD_1ME_NAF	Limite de Detecção 1 metil naftaleno	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_1ME_NAF_TOTAL	1 metil naftaleno	Concentração de 1metil-naftaleno (ramificação metil no carbono 1), determinado por cromatografia (fase gasosa ou líquida).	ver campo específico
VL_LD_2ME_NAF	Limite de Detecção 2 metil naftaleno	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_2ME_NAF_TOTAL	2 metil naftaleno	Concentração de 2metil-naftaleno (ramificação metil no carbono 2), determinado por cromatografia (fase gasosa ou líquida).	ver campo específico

VL_LD_BIFENIL	Limite de Detecção Bifenil	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_BIFENIL_TOTAL	Bifenil	Concentração de Bifenil.	ver campo específico
VL_LD_2_6_DI_METILNAFTALENO	Limite de Detecção 2,6di-metilnaftaleno	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_2_6_DI_METILNAFTALENO_TOTAL	2,6di-metilnaftaleno	Concentração de 2,6di-metilnaftaleno.	ver campo específico
VL_LD_C2NAF	Limite de Detecção C2 Naftaleno	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_C2NAF_TOTAL	C2 Naftaleno	Concentração de C2 naftaleno, determinado por cromatografia (fase gasosa ou líquida). Representa o somatório de todos os naftalenos contendo ramificações alquil com 2 átomos de carbono.	ver campo específico
VL_LD_C3NAF	Limite de Detecção C3 Naftaleno	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_C3NAF_TOTAL	C3 Naftaleno	Concentração de C3 naftaleno, determinado por cromatografia (fase gasosa ou líquida). Representa o somatório de todos os naftalenos contendo ramificações alquil com 3 átomos de carbono.	ver campo específico
VL_LD_C4NAF	Limite de Detecção C4 Naftaleno	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_C4NAF_TOTAL	C4 Naftaleno	Concentração de C4 naftaleno, determinado por cromatografia (fase gasosa ou líquida). Representa o somatório de todos os naftalenos contendo ramificações alquil com 4 átomos de carbono.	ver campo específico
VL_LD_ACE	Limite de Detecção Acenafteno	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_ACE_TOTAL	Acenafteno	Concentração de Acenafteno, determinado por cromatografia (fase gasosa ou líquida). Hidrocarbonetos policíclico aromáticos, com três anéis benzênicos. Ponto de fusão 96° C, Ponto de Ebulição: 279° C, Solubilidade em água: 3.47mg/l.	ver campo específico
VL_LD_2_3_5_TRIMETIL_NAF	Limite de Detecção 2,3,5tri-metilnaftaleno	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_2_3_5_TRIMETIL_NAF_TOTAL	2,3,5tri-metilnaftaleno	Concentração de 2,3,5,tri-metilnaftaleno.	ver campo específico
VL_LD_ACENAFITY	Limite de Detecção Acenaftileno	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico

VL_ACENAFY_TOTAL	Acenaftileno	Concentração de Acenaftileno, determinado por cromatografia (fase gasosa ou líquida). Hidrocarboneto policíclico aromático, com três anéis benzenicos. Ponto de fusão 92° C Ponto de Ebulição 265o C, Solubilidade em água do mar:	ver campo específico
VL_LD_FLUOR	Limite de Detecção Fluoreno	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_FLUOR_TOTAL	Fluoreno	Concentração de Fluoreno, determinado por cromatografia (fase gasosa ou líquida). Hidrocarboneto policíclico aromático com três anéis benzênicos. Ponto de fusão: 116° C, Ponto de Ebulição 293° C, Solubilidade em água: 1.98 mg/l.	ver campo específico
VL_LD_C1FLUOR	Limite de Detecção C1 Fluorenos	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_C1FLUOR_TOTAL	C1 Fluorenos	Concentração de C1 Fluoreno, determinado por cromatografia (fase gasosa ou líquida). Representa o somatório de todos os fluorenos contendo ramificações alquil com 1 átomo de carbono.	ver campo específico
VL_LD_C2FLUOR	Limite de Detecção C2 Fluorenos	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_C2FLUOR_TOTAL	C2 Fluorenos	Concentração de C2 Fluoreno, determinado por cromatografia (fase gasosa ou líquida). Representa o somatório de todos os fluorenos contendo ramificações alquil com 2 átomos de carbono.	ver campo específico
VL_LD_C3FLUOR	Limite de Detecção C3 Fluorenos	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_C3FLUOR_TOTAL	C3 Fluorenos	Concentração de C3 Fluoreno, determinado por cromatografia (fase gasosa ou líquida). Representa o somatório de todos os fluorenos contendo ramificações alquil com 3 átomos de carbono.	ver campo específico
VL_LD_FEN	Limite de Detecção Fenantreno	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_FEN_TOTAL	Fenantreno	Concentração de Fenantreno, determinado por cromatografia (fase gasosa ou líquida). Hidrocarbonetos policíclico aromático com três anéis benzênicos. Ponto de fusão 101° C, Ponto de Ebulição: 340° C. Solubilidade em água: 1.29 mg/l.	ver campo específico

VL_LD_SOMA_METILFEN	Limite de Detecção Σ metilfenantrenos	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_SOMA_METILFEN_TOTAL	Σ metilfenantrenos	Concentração de Σ metilfenantrenos.	ver campo específico
VL_LD_C1FEN	Limite de Detecção C1 Fenantrenos	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_C1FEN_TOTAL	C1 Fenantrenos	Concentração de C1 Fenantreno, determinado por cromatografia (fase gasosa ou líquida). Representa o somatório de todos os fenantrenos contendo ramificações alquil com 1 átomo de carbono.	ver campo específico
VL_LD_C2FEN	Limite de Detecção C2 Fenantrenos	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_C2FEN_TOTAL	C2 Fenantrenos	Concentração de C2 Fenantreno, determinado por cromatografia (fase gasosa ou líquida). Representa o somatório de todos os fenantrenos contendo ramificações alquil com 2 átomos de carbono.	ver campo específico
VL_LD_C3FEN	Limite de Detecção C3 Fenantrenos	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_C3FEN_TOTAL	C3 Fenantrenos	Concentração de C3 Fenantreno, determinado por cromatografia (fase gasosa ou líquida). Representa o somatório de todos os fenantrenos contendo ramificações alquil com 3 átomos de carbono.	ver campo específico
VL_LD_C4FEN	Limite de Detecção C4 Fenantrenos	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_C4FEN_TOTAL	C4 Fenantrenos	Concentração de C4 Fenantreno, determinado por cromatografia (fase gasosa ou líquida). Hidrocarboneto policíclico aromático, com três anéis benzênicos, com ramificações com 4 átomos de carbono.	ver campo específico
VL_LD_ANT	Limite de Detecção Antraceno	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_ANT_TOTAL	Antraceno	Concentração de Antraceno, determinado por cromatografia (fase gasosa ou líquida). Hidrocarbonetos policíclico aromático com três anéis benzênicos. Ponto de Fusão 216° C. Ponto de Ebulição: 340° C. Solubilidade em água: 7×10^{-2}	ver campo específico
VL_LD_FLUORAN	Limite de Detecção Fluoranteno	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico

VL_FLUORAN_TOTAL	Fluoranteno	Concentração de Fluoranteno, determinado por cromatografia (fase gasosa ou líquida). Hidrocarbonetos policíclico aromático quatro anéis benzênicos. Ponto de Fusão: 111° C, Solubilidade em água: 2.6x10 ⁻¹ mg/l	ver campo específico
VL_LD_PIR	Limite de Detecção Pireno	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_PIR_TOTAL	Pireno	Concentração de Pireno, determinado por cromatografia (fase gasosa ou líquida). Hidrocarbonetos policíclico aromático com quatro anéis benzenicos. Ponto de Fusão: 149° C, Ponto de Ebulição: 360° C, Solubilidade em água: 1.4x10 ⁻¹ mg/l.	ver campo específico
VL_LD_C1PIR	Limite de Detecção C1 pireno	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_C1PIR_TOTAL	C1 pireno	Concentração de C1 Pirenos, determinado por cromatografia (fase gasosa ou líquida). Representa o somatório de todos os pirenos contendo ramificações alquil com 1 átomo de carbono.	ver campo específico
VL_LD_C2PIR	Limite de Detecção C2 pireno	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_C2PIR_TOTAL	C2 pirenos	Concentração de C2 Pirenos, determinado por cromatografia (fase gasosa ou líquida). Representa o somatório de todos os pirenos contendo ramificações alquil com 2 átomos de carbono.	ver campo específico
VL_LD_BZA_ANT	Limite de Detecção Benzo (a) antraceno	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_BZA_ANT_TOTAL	Benzo (a) antraceno	Concentração de Benzo (a) Antraceno, determinado por cromatografia (fase gasosa ou líquida). Hidrocarbonetos policíclico aromático com quatro anéis benzênicos. Ponto de Fusão 158o C. Ponto de Ebulição: 400o C, Solubilidade em água: 1.4x10 ⁻² mg/l.	ver campo específico
VL_LD_PER	Limite de Detecção Perileno	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_PER_TOTAL	Perileno	Concentração de Perileno	ver campo específico
VL_LD_CRIS	Limite de Detecção Criseno	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico

VL_CRIS_TOTAL	Criseno	Concentração de Criseno, determinado por cromatografia (fase gasosa ou líquida). Hidrocarbonetos policíclico aromático, com quatro anéis benzênicos. Ponto de Fusão: 255° C, Solubilidade em Água: 2x10-3mg/l.	ver campo específico
VL_LD_C1CRIS	Limite de Detecção C1 Criseno	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_C1CRIS_TOTAL	C1 Criseno	Concentração de C1 Criseno, determinado por cromatografia (fase gasosa ou líquida). Representa o somatório de todos os crisenos contendo ramificações alquil com 1 átomo de carbono.	ver campo específico
VL_LD_C2CRIS	Limite de Detecção C2 Criseno	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_C2CRIS_TOTAL	C2 Criseno	Concentração de C2 Criseno, determinado por cromatografia (fase gasosa ou líquida) Representa o somatório de todos os crisenos contendo ramificações alquil com 2 átomos de carbono.	ver campo específico
VL_LD_BZB_FLUOR	Limite de Detecção Benzo (b) fluoranteno	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_BZB_FLUOR_TOTAL	Benzo (b) fluoranteno	Concentração de Benzo (b) Fluoranteno, determinado por cromatografia (fase gasosa ou líquida) Hidrocarbonetos policíclico aromático, com cinco anéis benzênicos. Ponto de Fusão: 167° C, Solubilidade em Água: 1.2x10-3 mg/l.	ver campo específico
VL_LD_BZK_FLUOR	Limite de Detecção Benzo (k) fluoranteno	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_BZK_FLUOR_TOTAL	Benzo (k) fluoranteno	Concentração de Benzo (k) Fluoranteno, determinado por cromatografia (fase gasosa ou líquida) Hidrocarbonetos policíclico aromático, com cinco anéis benzênicos. Ponto de Fusão: 217° C, Ponto de Ebulição: 480o C, Solubilidade em Água: 5.5x10-4mg/l.	ver campo específico
VL_LD_BZA_PIR	Limite de Detecção Benzo (a) pireno	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_BZA_PIR_TOTAL	Benzo (a) pireno	Concentração de Benzo (a) Pireno, determinado por cromatografia (fase gasosa ou líquida) Hidrocarbonetos policíclicos aromáticos com cinco anéis benzênicos. Ponto de Fusão: 179o C, Ponto de Ebulição: 496o C, Solubilidade em Água: 3.8x10-3 mg/l.	ver campo específico
VL_LD_BZE_PIR	Limite de Detecção Benzo (e) pireno	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico

VL_BZE_PIR_TOTAL	Benzo (e) pireno	Concentração de Benzo (e) Pireno.	ver campo específico
VL_LD_INDENO_123	Limite de Detecção Indeno (1,2,3 Cd) pireno	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_INDENO_123_TOTAL	Indeno (1,2,3-Cd) pireno	Concentração de Indeno 1,2,3 Cd Pireno, determinado por cromatografia (fase gasosa ou líquida) Hidrocarbonetos policíclicos aromáticos, com seis anéis benzênicos. Ponto de Fusão: 163o C, Solubilidade em Água: 6.2x10-2.	ver campo específico
VL_LD_DBZAH_ANT	Limite de Detecção Dibenzo (a,h) antraceno	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_DBZAH_ANT_TOTAL	Dibenzo (a,h) antraceno	Concentração de Dibenzo (a,h) Antraceno, determinado por cromatografia (fase gasosa ou líquida) Hidrocarbonetos policíclicos aromáticos, com e anéis benzênicos. Ponto de Fusão: 262o C, Solubilidade em Água: 5x10-3 mg/l.	ver campo específico
VL_LD_BZGHI_PERI	Limite de Detecção Benzo (g,h,i) perileno	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_BZGHI_PERI_TOTAL	Benzo (g,h,i) perileno	Concentração de Benzo (a,h,i) Perileno, determinado por cromatografia (fase gasosa ou líquida) Hidrocarbonetos policíclicos aromáticos, com seis anéis benzênicos. Ponto de Fusão 222o C, Solubilidade em Água: 2.6x10-4 mg/l.	ver campo específico
VL_LD_DIBZTIO	Limite de Detecção Dibenzotiofeno	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_DIBZTIO_TOTAL	Dibenzotiofeno	Concentração de Dibenzotiofeno, determinado por cromatografia (fase gasosa ou líquida).	ver campo específico
VL_LD_C1DIBZTIO	Limite de Detecção C1 Dibenzotiofeno	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_C1DIBZTIO_TOTAL	C1 Dibenzotiofeno	Concentração de C1 Dibenzotiofeno, determinado por cromatografia (fase gasosa ou líquida).	ver campo específico
VL_LD_C2DIBZTIO	Limite de Detecção C2 Dibenzotiofeno	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_C2DIBZTIO_TOTAL	C2 Dibenzotiofeno	Concentração de C2 Dibenzotiofeno, determinado por cromatografia (fase gasosa ou líquida).	ver campo específico
VL_LD_C3DIBZTIO	Limite de Detecção C3 Dibenzotiofeno	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_C3DIBZTIO_TOTAL	C3 Dibenzotiofeno	Concentração de C3 Dibenzotiofeno, determinado por cromatografia (fase gasosa ou líquida).	ver campo específico
DS_METODO_ANALITICO_HPA	Método Analítico HPA	É o método químico utilizado para análise de HPA	nula
DS_METODO_ANALITICO_HPA_INDIVI	Método Analítico HPA Individual	É o método químico utilizado para análise de HPA Individual	nula

NM_PADRAO_REFERENCIA_HPA	Padrão de Referência	0 – críseno 1 – óleo	nula
--------------------------	----------------------	-------------------------	------

OCEANOGRAFIA QUÍMICA SEDIMENTO - CARBONO, NITROGÊNIO E FÓSFORO - METADADOS

NOME ARQUIVO MDB	NOME	DESCRIÇÃO	FORMATO / UNIDADE DE MEDIDA
NM_UNIDADE_MEDIDA	Unidade de Medida	Unidade utilizada para definir os valores da medida.	Campo específico.
VL_LD_CORG	Limite de Detecção Carbono Orgânico	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_CORG	Carbono Orgânico	Concentração de carbono orgânico no sedimento. Valores determinados por métodos de oxidação a seco (analisador elementar) ou de via úmida. Não são considerados dados usando métodos de perda por ignição ou por oxidação com peróxido.	ver campo específico
VL_LD_NITROGENIO_TOTAL	Limite de Detecção Nitrogênio Total	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_NITROGENIO_TOTAL	Nitrogênio Total	Concentração de nitrogênio total no sedimento. Valores determinados por métodos de oxidação a seco. Inclui formas orgânicas e inorgânicas de N.	ver campo específico
VL_LD_NITROGENIO_KJELDHAL	Limite de Detecção Nitrogênio Kjeldahl	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_NITROGENIO_KJELDHAL	Nitrogênio Kjeldahl	O Nitrogênio Kjeldahl é a soma dos nitrogênios orgânico e amoniacal. Ambas as formas estão presentes em detritos de nitrogênio orgânico oriundos de atividades biológicas naturais. O nitrogênio Kjeldahl total pode contribuir para a completa abundância de nutrientes na água e sua eutrofização. Os nitrogênios amoniacal e orgânico são importantes para avaliar o nitrogênio disponível para as atividades biológicas.	ver campo específico
VL_LD_PORG	Limite de Detecção Fósforo Orgânico	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_PORG	Fósforo Orgânico	Concentração de fósforo orgânico.	ver campo específico
VL_LD_P_TOTAL	Limite de Detecção Fósforo Total	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_P_TOTAL	Fósforo Total	Concentração de fósforo Total	ver campo específico
VL_LD_P_INORG	Limite de Detecção Fósforo Inorgânico	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_P_INORG	Fósforo Inorgânico	Concentração de fósforo inorgânico.	ver campo específico
DS_METODO_ANALITICO_CORG	Método Analítico do Carbono Orgânico	É o método químico utilizado para análise de Carbono Orgânico	nula

DS_METODO_ANALITICO_N_TOTAL	Método Analítico Nitrogênio Total	É o método químico utilizado para análise de Nitrogênio Total	nula
DS_METODO_ANALITICO_N_KJELDNAL	Método Analítico Nitrogênio Kjeldnal	É o método químico utilizado para análise de Nitrogênio Kjeldnal	nula
DS_METODO_ANALITICO_PORG	Método Analítico Fósforo Orgânico	É o método químico utilizado para análise de Fósforo Orgânico	nula
DS_METODO_ANALITICO_P_TOTAL	Método Analítico Fósforo Total	É o método químico utilizado para análise de Fósforo Total	nula
DS_METODO_ANALITICO_P_INORG	Método Analítico Fósforo Inorgânico	É o método químico utilizado para análise de Fósforo Inorgânico	nula

OCEANOGRAFIA QUÍMICA SEDIMENTO - ALIFÁTICO TOTAL E RESOLVIDOS - METADADOS

NOME ARQUIVO MDB	NOME	DESCRIÇÃO	FORMATO / UNIDADE DE MEDIDA
NM_UNIDADE_MEDIDA	Unidade de Medida	Unidade utilizada para definir os valores da medida.	Campo específico.
VL_LD_H_ALIF_TOTAL	Limite de Detecção Alifático Total	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_H_ALIF_TOTAL	Alifático Total	Somatório de hidrocarbonetos alifáticos resolvidos (n-alcanos e isoprenóides) e não-resolvidos (mistura complexa não resolvida). Necessariamente envolve quantificação por cromatografia (fase gasosa ou líquida).	ver campo específico
VL_LD_H_ALIF_RESOLVIDOS	Limite de Detecção Alifático Resolvido	Quantidade mínima do analito possível de ser medida pela metodologia usada	ver campo específico
VL_H_ALIF_RESOLVIDOS	Alifático Resolvido	Somatório de hidrocarbonetos alifáticos resolvidos por cromatografia (n-alcanos e isoprenóides). Necessariamente envolve quantificação por cromatografia (fase gasosa ou líquida).	ver campo específico
DS_METODO_ANALITICO_ALIF_TOTAL	Metodo Analítico do Alifático Total	É o método químico utilizado para análise de Alifático Total	nula
DS_METODO_ANALITICO_ALIF_RESOL	Metodo Analítico do Alifático Resolvido	É o método químico utilizado para análise de Alifático Resolvido	nula