

2. MÉTODOS USADOS

Todos os métodos usados foram os preconizados pelas Instruções Técnicas da DHN.

2.1 - OCEANOGRAFIA

2.1.1 - Oceanografia Física

2.1.1.1 - Perfilagem vertical

Efetuada por meio do CTD “SeaBird SBE 9Plus” N/S 9P46375-0881, com duplicidade dos sensores de temperatura e condutividade e lançamentos de XBT. Os dados do CTD foram adquiridos na frequência de 24Hz.

Os dados dos lançamentos de XBT foram obtidos por meio dos probes Sippican T-4, T-7 e T-5, com alcances máximos de 460, 760 e 1.830 metros, respectivamente, e anos de fabricação variando entre 1999 e 2007. Os dados dos XBT lançados durante a Comissão PIRATA BR XI - AQUIPESCA foram adquiridos e processados utilizando-se o *software Sippican MK-21 USB*.

O navio coletou, em profundidades superiores a 50 metros, dados correntométricos utilizando o ADCP “*RDInstruments*” BB75KHz P/N 714-6027-00, tendo sido adotado um intervalo de amostragem de 3 segundos.

2.1.1.2 - Perfilagem horizontal

Efetuada, por meio do Termossalinógrafo SBE 21, tendo sido adotado um intervalo de amostragem de 10 segundos.

2.2 - METEOROLOGIA

Foram efetuadas observações meteorológicas de superfície nos horários sinóticos principais e intermediários.

2.2.1 - Lançamentos de radiossondas

Foi efetuado o lançamento de 19 radiossondas, tendo sido transmitidas as respectivas mensagens “TEMP SHIP”. Os arquivos digitais de cada lançamento de radiossonda constituem o **Anexo A**. A tabela abaixo descreve sucintamente os lançamentos das radiossondas:

Lançamento	Posição		Data-hora
001	$\varphi = 21^{\circ} 53,00' \text{ S}$	$\lambda = 039^{\circ} 58,00' \text{ W}$	102345Z/MAR
002	$\varphi = 20^{\circ} 36,00' \text{ S}$	$\lambda = 037^{\circ} 52,00' \text{ W}$	110850Z/MAR
003	$\varphi = 18^{\circ} 53,19' \text{ S}$	$\lambda = 034^{\circ} 41,87' \text{ W}$	120950Z/MAR
004	$\varphi = 17^{\circ} 20,23' \text{ S}$	$\lambda = 034^{\circ} 44,91' \text{ W}$	131157Z/MAR
005	$\varphi = 13^{\circ} 21,70' \text{ S}$	$\lambda = 034^{\circ} 43,48' \text{ W}$	141158Z/MAR
006	$\varphi = 09^{\circ} 29,07' \text{ S}$	$\lambda = 034^{\circ} 43,32' \text{ W}$	151156Z/MAR
007	$\varphi = 05^{\circ} 35,56' \text{ S}$	$\lambda = 034^{\circ} 54,94' \text{ W}$	161145Z/MAR
008	$\varphi = 02^{\circ} 40,69' \text{ S}$	$\lambda = 038^{\circ} 29,00' \text{ W}$	202050Z/MAR
009	$\varphi = 00^{\circ} 12,05' \text{ S}$	$\lambda = 038^{\circ} 22,59' \text{ W}$	211130Z/MAR
010	$\varphi = 03^{\circ} 31,95' \text{ N}$	$\lambda = 038^{\circ} 17,07' \text{ W}$	221201Z/MAR
011	$\varphi = 07^{\circ} 06,05' \text{ N}$	$\lambda = 038^{\circ} 11,81' \text{ W}$	231143Z/MAR
012	$\varphi = 11^{\circ} 00,96' \text{ N}$	$\lambda = 038^{\circ} 03,01' \text{ W}$	241200Z/MAR
013	$\varphi = 14^{\circ} 51,00' \text{ N}$	$\lambda = 038^{\circ} 00,00' \text{ W}$	251155Z/MAR
014	$\varphi = 13^{\circ} 57,09' \text{ N}$	$\lambda = 038^{\circ} 00,70' \text{ W}$	261157Z/MAR
015	$\varphi = 04^{\circ} 12,00' \text{ N}$	$\lambda = 038^{\circ} 00,00' \text{ W}$	301150Z/MAR
016	$\varphi = 02^{\circ} 51,60' \text{ N}$	$\lambda = 037^{\circ} 03,00' \text{ W}$	310830Z/MAR
017	$\varphi = 00^{\circ} 21,38' \text{ S}$	$\lambda = 035^{\circ} 02,27' \text{ W}$	012220Z/ABR
018	$\varphi = 02^{\circ} 49,65' \text{ S}$	$\lambda = 035^{\circ} 05,02' \text{ W}$	021209Z/ABR
019	$\varphi = 04^{\circ} 22,16' \text{ S}$	$\lambda = 035^{\circ} 05,26' \text{ W}$	022130Z/ABR

2.2.2 - Lançamentos de boias de deriva

Em apoio ao Programa Nacional de Boias (PNBOIA), foi efetuado o lançamento de 12 boias de deriva. A tabela abaixo sumariza os lançamentos das mesmas:

Boia	Latitude	Longitude	Circulação dominante
1	$13^{\circ} 00,00' \text{ S}$	$034^{\circ} 43,32' \text{ W}$	Corrente do Brasil (CB)
2	$11^{\circ} 30,17' \text{ S}$	$034^{\circ} 43,32' \text{ W}$	
3	$10^{\circ} 00,15' \text{ S}$	$034^{\circ} 43,32' \text{ W}$	aproximação da bifurcação do ramo sul da <i>South Equatorial Current</i> (SSEC) e início da Corrente do Brasil (CB)
4	$09^{\circ} 29,75' \text{ S}$	$034^{\circ} 43,32' \text{ W}$	
5	$05^{\circ} 00,45' \text{ S}$	$035^{\circ} 06,97' \text{ W}$	
6	$00^{\circ} 00,23' \text{ N}$	$038^{\circ} 22,12' \text{ W}$	<i>Equatorial Undercurrent</i> (EUC)

7	03° 00,87' N	038° 17,81' W	ramo norte da <i>North Equatorial Countercurrent</i> (NNECC)
8	05° 59,03' N	038° 13,48' W	
9	11° 59,00' N	038° 01,58' W	
10	08° 59,98' N	038° 02,80' W	
11	02° 00,02' S	035° 04,39' W	<i>Equatorial Undercurrent</i> (EUC)
12	04° 00,08' S	035° 05,34' W	

O arquivo digital dos lançamentos das 12 boias de deriva constitui o **Anexo B**.