

1. Classificação INPE-COM.3/NTE CDU: 551.46:621.38SR(815)(084.4)		2. Período	4. Critério de Distribuição:
3. Palavras Chaves (selecionadas pelo autor) ESTRUTURAS OCEANOGRÁFICAS CARTAS PERFIS			interna <input type="checkbox"/> externa <input checked="" type="checkbox"/>
5. Relatório nº INPE-1179-NTE/108	6. Data Janeiro 1978	7. Revisado por <i>Jorge Mesquita</i> Jorge de Mesquita	
8. Título e Sub-Título ATLAS DE ESTRUTURAS OCEANOGRÁFICAS DA COSTA SUDESTE DO BRASIL PARA ESTUDOS DE SENSORIAMENTO REMOTO. VOLUME II		9. Autorizado por <i>Nelson de Jesus Parada</i> Nelson de Jesus Parada Diretor	
10. Setor DSR/GRM	Código 30.313	11. Nº de cópias 30	
12. Autoria H. Inostroza V. S. Maluf		14. Nº de páginas 166	
13. Assinatura Responsável <i>[Handwritten Signature]</i>		15. Preço 3320,	
16. Sumário/Notas O Atlas de Estruturas Oceanográficas da Costa Sudeste do Brasil, para estudos de Sensoriamento Remoto, foi elaborado, fundamentalmente, para ser utilizado na interpretação de dados oceanográficos com sensores remotos. O Volume II contém as cartas de temperatura, salinidade, oxigênio e nutrientes, de superfície, 50 metros e do fundo, e os respectivos perfis.			
			
17. Observações			

PREFÁCIO

O Atlas de Estruturas Oceanográficas da Costa Sudeste do Brasil, para estudos de Sensoriamento Remoto, foi elaborado, fundamentalmente, para ser utilizado na interpretação de dados oceanográficos, obtidos com sensores remotos.

O Volume I do Atlas é uma descrição cartográfica, tridimensional, das estruturas das águas da costa sudeste do Brasil, e constitui elemento básico de um dos objetivos do Grupo RECMA (Recursos do Mar), do Departamento de Sensoriamento Remoto do INPE, qual seja, a determinação de áreas propícias à pesca.

O Volume II contém as cartas de temperatura, salinidade, oxigênio e nutrientes, de superfície, 50 metros e do fundo, e os respectivos perfis.

No Volume III, pretender-se-á fazer uma descrição das informações oceanográficas contidas nas imagens orbitais, informações essas, abordadas nos Volumes I e II.

Apresentamos à comunidade oceanográfica, com grande satisfação, este Atlas que, sem dúvida, contribuirá significativamente para o melhor conhecimento das águas do Brasil e é dedicado, principalmente, àqueles que estudam os recursos marinhos de nossa costa.

ÍNDICE

VOLUME II

Figura II.a	- Área e sub área da região do Cabo de São Tomé a Itajaí	1
Figura II.1.1.1	- Carta de temperatura ($^{\circ}\text{C}$) superficial em janeiro	2
Figura II.1.1.2	- Carta de salinidade ($^{\circ}/\text{oo}$) superficial em janeiro	3
Figura II.1.1.3	- Carta de oxigênio (ml/ℓ) superficial em janeiro	4
Figura II.1.2.1	- Carta de temperatura ($^{\circ}\text{C}$) a 50 metros em janeiro	5
Figura II.1.2.2	- Carta de salinidade ($^{\circ}/\text{oo}$) a 50 metros em janeiro	6
Figura II.1.2.3	- Carta de oxigênio (ml/ℓ) a 50 metros em janeiro	7
Figura II.1.3.1	- Carta de temperatura ($^{\circ}\text{C}$) do fundo em janeiro	8
Figura II.1.3.2	- Carta de salinidade ($^{\circ}/\text{oo}$) do fundo em janeiro	9
Figura II.1.3.3	- Carta de oxigênio (ml/ℓ) do fundo em janeiro	10
Figura II.2.1.1	- Carta de temperatura ($^{\circ}\text{C}$) superficial em fevereiro	11

Figura II.2.1.2	- Carta de salinidade ($^{\circ}/\text{oo}$) superficial em fevereiro	12
Figura II.2.1.3	- Carta de oxigênio (ml/l) superficial em fevereiro	13
Figura II.2.2.1	- Carta de temperatura ($^{\circ}\text{C}$) a 50 metros em fevereiro	14
Figura II.2.2.2	- Carta de salinidade ($^{\circ}/\text{oo}$) a 50 metros em fevereiro	15
Figura II.2.2.3	- Carta de oxigênio (ml/l) a 50 metros em fevereiro	16
Figura II.2.3.1	- Carta de temperatura ($^{\circ}\text{C}$) do fundo em fevereiro	17
Figura II.2.3.2	- Carta de salinidade ($^{\circ}/\text{oo}$) do fundo em fevereiro	18
Figura II.2.3.3	- Carta de oxigênio (ml/l) do fundo em fevereiro	19
Figura II.3.1.1	- Carta de temperatura ($^{\circ}\text{C}$) superficial em julho	20
Figura II.3.1.2	- Carta de salinidade ($^{\circ}/\text{oo}$) superficial em julho	21
Figura II.3.1.3	- Carta de oxigênio (ml/l) superficial em julho	22
Figura II.3.2.1	- Carta de temperatura ($^{\circ}\text{C}$) a 50 metros em julho	23

Figura II.3.2.2	- Carta de salinidade ($^{\circ}/\text{oo}$) a 50 metros em julho	24
Figura II.3.2.3	- Carta de oxigênio (mℓ/ℓ) a 50 metros em julho	25
Figura II.3.3.1	- Carta de temperatura ($^{\circ}\text{C}$) do fundo em julho	26
Figura II.3.3.2	- Carta de salinidade ($^{\circ}/\text{oo}$) do fundo em julho	27
Figura II.3.3.3	- Carta de oxigênio (mℓ/ℓ) do fundo em julho	28
Figura II.4.1.1	- Carta de temperatura ($^{\circ}\text{C}$) superficial em agosto	29
Figura II.4.1.2	- Carta de salinidade ($^{\circ}/\text{oo}$) superficial em agosto	30
Figura II.4.1.3	- Carta de oxigênio (mℓ/ℓ) superficial em agosto	31
Figura II.4.2.1	- Carta de temperatura ($^{\circ}\text{C}$) a 50 metros em agosto	32
Figura II.4.2.2	- Carta de salinidade ($^{\circ}/\text{oo}$) a 50 metros em agosto	33
Figura II.4.2.3	- Carta de oxigênio (mℓ/ℓ) a 50 metros em agosto	34
Figura II.4.3.1	- Carta de temperatura ($^{\circ}\text{C}$) do fundo em agosto	35

Figura II.4.3.2	- Carta de salinidade ($^{\circ}/\text{oo}$) do fundo em agosto	36
Figura II.4.3.3	- Carta de oxigênio ($\text{m}\ell/\ell$) do fundo em agosto	37
Figura II.5.1.1	- Carta de temperatura ($^{\circ}\text{C}$) superficial em setembro	38
Figura II.5.1.2	- Carta de salinidade ($^{\circ}/\text{oo}$) superficial em setembro	39
Figura II.5.1.3	- Carta de oxigênio ($\text{m}\ell/\ell$) superficial em setembro	40
Figura II.5.1.4	- Carta de fosfato ($\mu\text{g at}/\ell$) superficial em setembro	41
Figura II.5.2.1	- Carta de temperatura ($^{\circ}\text{C}$) a 50 metros em setembro	42
Figura II.5.2.2	- Carta de salinidade ($^{\circ}/\text{oo}$) a 50 metros em setembro	43
Figura II.5.2.3	- Carta de oxigênio ($\text{m}\ell/\ell$) a 50 metros em setembro	44
Figura II.5.2.4	- Carta de fosfato ($\mu\text{g at}/\ell$) a 50 metros em setembro	45
Figura II.5.2.5	- Carta de nitrato ($\mu\text{g at}/\ell$) a 50 metros em setembro	46
Figura II.5.3.1	- Carta de temperatura ($^{\circ}\text{C}$) do fundo em setembro	47

Figura II.5.3.2	- Carta de salinidade ($^{\circ}/\text{oo}$) do fundo em setembro	48
Figura II.5.3.3	- Carta de oxigênio ($\text{m}\ell/\ell$) do fundo em setembro	49
Figura II.5.3.4	- Carta de fosfato ($\mu\text{g at}/\ell$) do fundo em setembro	50
Figura II.5.3.5	- Carta de nitrato ($\mu\text{g at}/\ell$) do fundo em setembro	51
Figura II.5.3.6	- Carta de silicato ($\mu\text{g at}/\ell$) do fundo em setembro	52
Figura II.6.1.1	- Carta de temperatura ($^{\circ}\text{C}$) superficial em outubro	53
Figura II.6.1.2	- Carta de salinidade ($^{\circ}/\text{oo}$) superficial em outubro	54
Figura II.6.1.3	- Carta de oxigênio ($\text{m}\ell/\ell$) superficial em outubro	55
Figura II.6.2.1	- Carta de temperatura ($^{\circ}\text{C}$) a 50 metros em outubro	56
Figura II.6.2.2	- Carta de salinidade ($^{\circ}/\text{oo}$) a 50 metros em outubro	57
Figura II.6.2.3	- Carta de oxigênio ($\text{m}\ell/\ell$) a 50 metros em outubro	58
Figura II.6.2.4	- Carta de fosfato ($\mu\text{g at}/\ell$) a 50 metros em outubro	59

Figura II.6.3.1	- Carta de temperatura ($^{\circ}\text{C}$) do fundo em outubro	60
Figura II.6.3.2	- Carta de salinidade ($^{\circ}/\text{oo}$) do fundo em outubro	61
Figura II.6.3.3	- Carta de oxigênio ($\text{m}\ell/\ell$) do fundo em outubro	62
Figura II.6.3.4	- Carta de fosfato ($\mu\text{g at}/\ell$) do fundo em outubro	63
Figura II.7.1.1	- Carta de temperatura ($^{\circ}\text{C}$) superficial em novembro	64
Figura II.7.1.2	- Carta de salinidade ($^{\circ}/\text{oo}$) superficial em novembro	65
Figura II.7.1.3	- Carta de oxigênio ($\text{m}\ell/\ell$) superficial em novembro	66
Figura II.7.2.1	- Carta de temperatura ($^{\circ}\text{C}$) a 50 metros em novembro	67
Figura II.7.2.2	- Carta de salinidade ($^{\circ}/\text{oo}$) a 50 metros em novembro	68
Figura II.7.2.3	- Carta de oxigênio ($\text{m}\ell/\ell$) a 50 metros em novembro	69
Figura II.7.3.1	- Carta de temperatura ($^{\circ}\text{C}$) do fundo em novembro	70
Figura II.7.3.2	- Carta de salinidade ($^{\circ}/\text{oo}$) do fundo em novembro	71

Figura II.7.3.3	- Carta de oxigênio (ml/l) do fundo em novembro	72
Figura II.8.1.1	- Carta de temperatura (°C) superficial em dezembro	73
Figura II.8.1.2	- Carta de salinidade (°/oo) superficial em dezembro	74
Figura II.8.1.3	- Carta de oxigênio (ml/l) superficial em dezembro	75
Figura II.8.2.1	- Carta de temperatura (°C) a 50 metros em dezembro	76
Figura II.8.2.2	- Carta de salinidade (°/oo) a 50 metros em dezembro	77
Figura II.8.2.3	- Carta de oxigênio (ml/l) a 50 metros em dezembro	78
Figura II.8.2.4	- Carta de fosfato (µg at/l) a 50 metros em dezembro	79
Figura II.8.3.1	- Carta de temperatura (°C) do fundo em dezembro	80
Figura II.8.3.2	- Carta de salinidade (°/oo) do fundo em dezembro	81
Figura II.8.3.3	- Carta de oxigênio (ml/l) do fundo em dezembro	82
Figura II.8.3.4	- Carta de fosfato (µg at/l) do fundo em dezembro	83

Figura II.b	- Carta Batitológica	84
Figura III.1.a	- Perfil A-A - temperatura ($^{\circ}\text{C}$) em janeiro	85
Figura III.1.b	- Perfil B-B - temperatura ($^{\circ}\text{C}$) em janeiro	86
Figura III.1.c	- Perfil C-C - temperatura ($^{\circ}\text{C}$) em janeiro	87
Figura III.1.d	- Perfil A-A - salinidade ($^{\circ}/\text{oo}$) em janeiro	88
Figura III.1.e	- Perfil B-B - salinidade ($^{\circ}/\text{oo}$) em janeiro	89
Figura III.1.f	- Perfil C-C - salinidade ($^{\circ}/\text{oo}$) em janeiro	90
Figura III.1.g	- Perfil A-A - oxigênio (ml/l) em janeiro	91
Figura III.1.h	- Perfil B-B - oxigênio (ml/l) em janeiro	92
Figura III.1.i	- Perfil C-C - oxigênio (ml/l) em janeiro	93
Figura III.2.a	- Perfil A-A - temperatura ($^{\circ}\text{C}$) em fevereiro	94
Figura III.2.b	- Perfil B-B - temperatura ($^{\circ}\text{C}$) em fevereiro	95

Figura III.2.c	- Perfil A-A - salinidade (°/oo)	em fevereiro	96
Figura III.2.d	- Perfil B-B - Salinidade (°/oo)	em fevereiro	97
Figura III.2.e	- Perfil A-A - oxigênio (ml/l)	em fevereiro	98
Figura III.2.f	- Perfil B-B - oxigênio (ml/l)	em fevereiro	99
Figura III.3.a	- Perfil A-A - temperatura (°C)	em julho	100
Figura III.3.b	- Perfil B-B - temperatura (°C)	em julho	101
Figura III.3.c	- Perfil A-A - salinidade (°/oo)	em julho	102
Figura III.3.d	- Perfil B-B - salinidade (°/oo)	em julho	103
Figura III.3.e	- Perfil A-A - oxigênio (ml/l)	em julho	104
Figura III.3.f	- Perfil B-B - oxigênio (ml/l)	em julho	105
Figura III.4.a	- Perfil A-A - temperatura (°C)	em agosto	106
Figura III.4.b	- Perfil B-B - temperatura (°C)	em agosto	107

Figura III.4.c	- Perfil C-C	- temperatura ($^{\circ}\text{C}$)	em agosto	108
Figura III.4.d	- Perfil A-A	- salinidade ($^{\circ}/\text{oo}$)	em agosto	109
Figura III.4.e	- Perfil B-B	- salinidade ($^{\circ}/\text{oo}$)	em agosto	110
Figura III.4.f	- Perfil C-C	- salinidade ($^{\circ}/\text{oo}$)	em agosto	111
Figura III.4.g	- Perfil A-A	- oxigênio ($\text{m}\ell/\ell$)	em agosto	112
Figura III.4.h	- Perfil B-B	- oxigênio ($\text{m}\ell/\ell$)	em agosto	113
Figura III.4.i	- Perfil C-C	- oxigênio ($\text{m}\ell/\ell$)	em agosto	114
Figura III.5.a	- Perfil A-A	- temperatura ($^{\circ}\text{C}$)	em setembro	115
Figura III.5.b	- Perfil B-B	- temperatura ($^{\circ}\text{C}$)	em setembro	116
Figura III.5.c	- Perfil A-A	- salinidade ($^{\circ}/\text{oo}$)	em setembro	117
Figura III.5.d	- Perfil B-B	- salinidade ($^{\circ}/\text{oo}$)	em setembro	118
Figura III.5.e	- Perfil A-A	- oxigênio ($\text{m}\ell/\ell$)	em setembro	119

Figura III.5.f	- Perfil B-B - oxigênio (mg/l)	em setembro	120
Figura III.5.g	- Perfil A-A - fosfato (µg at/l)	em setembro	121
Figura III.5.h	- Perfil B-B - fosfato (µg at/l)	em setembro	122
Figura III.5.i	- Perfil A-A - nitrato (µg at/l)	em setembro	123
Figura III.5.j	- Perfil B-B - nitrato (µg at/l)	em setembro	124
Figura III.5.k	- Perfil A-A - silicato (µg at/l)	em setembro	125
Figura III.6.a	- Perfil A-A - temperatura (°C)	em outubro	126
Figura III.6.b	- Perfil B-B - temperatura (°C)	em outubro	127
Figura III.6.c	- Perfil C-C - temperatura (°C)	em outubro	128
Figura III.6.d	- Perfil A-A - salinidade (°/oo)	em outubro	129
Figura III.6.e	- Perfil B-B - salinidade (°/oo)	em outubro	130
Figura III.6.f	- Perfil C-C - salinidade (°/oo)	em outubro	131

Figura III.6.g	- Perfil A-A	- oxigênio (ml/l)	em	
	outubro	.....		132
Figura III.6.h	- Perfil B-B	- oxigênio (ml/l)	em	
	outubro	.....		133
Figura III.6.i	- Perfil C-C	- oxigênio (ml/l)	em	
	outubro	.....		134
Figura III.6.j	- Perfil A-A	- fosfato ($\mu\text{g at/l}$)	em	
	outubro	.....		135
Figura III.6.k	- Perfil B-B	- fosfato ($\mu\text{g at/l}$)	em	
	outubro	.....		136
Figura III.6.l	- Perfil C-C	- fosfato ($\mu\text{g at/l}$)	em	
	outubro	.....		137
Figura III.7.a	- Perfil A-A	- temperatura ($^{\circ}\text{C}$)	em	
	novembro	.....		138
Figura III.7.b	- Perfil C-C	- temperatura ($^{\circ}\text{C}$)	em	
	novembro	.....		139
Figura III.7.c	- Perfil A-A	- salinidade ($^{\circ}/\text{oo}$)	em	
	novembro	.....		140
Figura III.7.d	- Perfil C-C	- salinidade ($^{\circ}/\text{oo}$)	em	
	novembro	.....		141
Figura III.7.e	- Perfil A-A	- oxigênio (ml/l)	em	
	novembro	.....		142
Figura III.7.f	- Perfil C-C	- oxigênio (ml/l)	em	
	novembro	.....		143

Figura III.8.a	- Perfil A-A - temperatura ($^{\circ}\text{C}$) em dezembro	144
Figura III.8.b	- Perfil B-B - temperatura ($^{\circ}\text{C}$) em dezembro	145
Figura III.8.c	- Perfil A-A - salinidade ($^{\circ}/\text{oo}$) em dezembro	146
Figura III.8.d	- Perfil B-B - salinidade ($^{\circ}/\text{oo}$) em dezembro	147
Figura III.8.e	- Perfil A-A - oxigênio ($\text{m}\ell/\ell$) em dezembro	148
Figura III.8.f	- Perfil B-B - oxigênio ($\text{m}\ell/\ell$) em dezembro	149
Figura III.8.g	- Perfil A-A - fosfato ($\mu\text{g at}/\ell$) em dezembro	150
Figura III.8.h	- Perfil B-B - fosfato ($\mu\text{g at}/\ell$) em dezembro	151

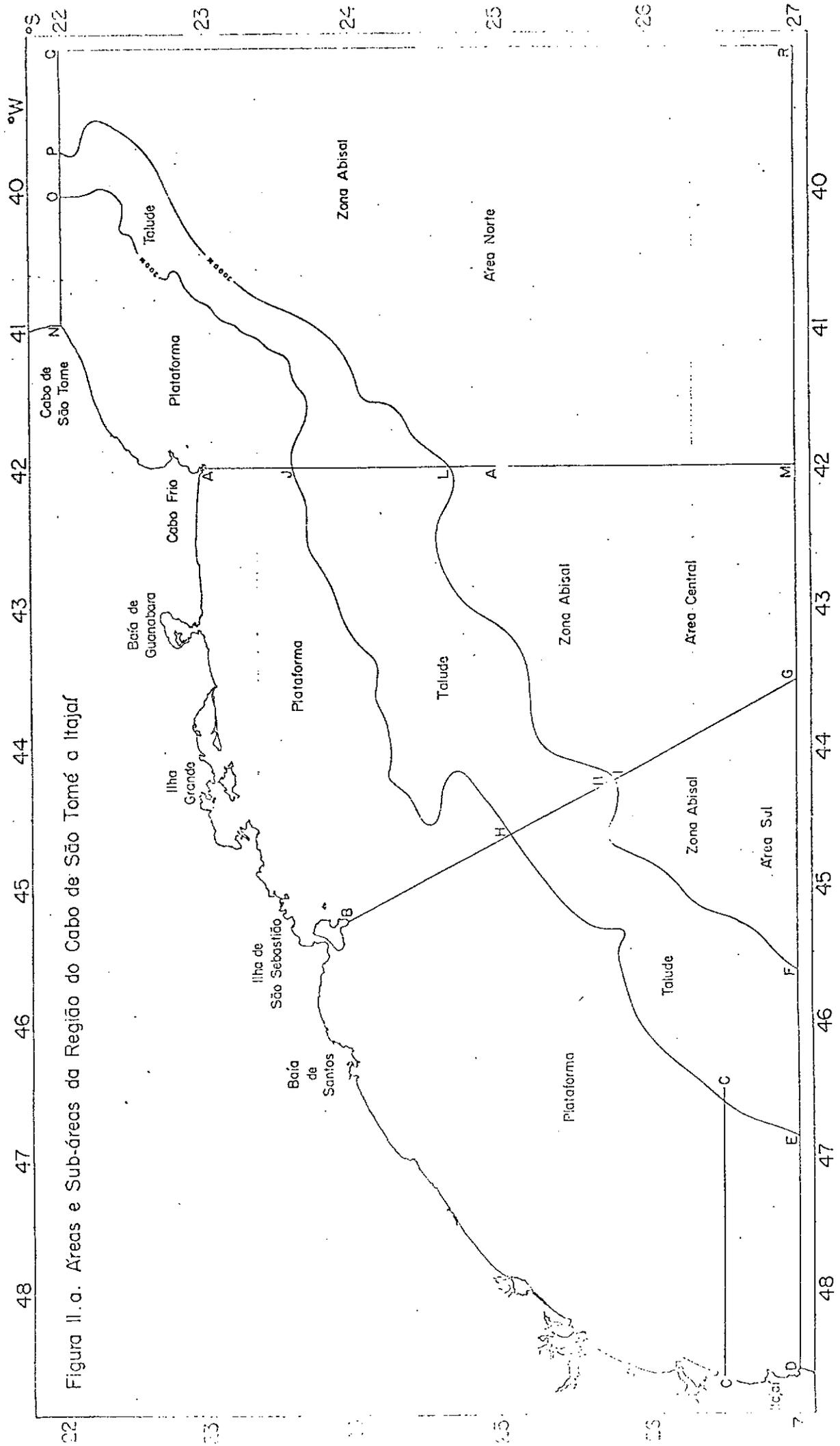


Figura II.a. Áreas e Sub-áreas da Região do Cabo de São Tomé a Itajaf

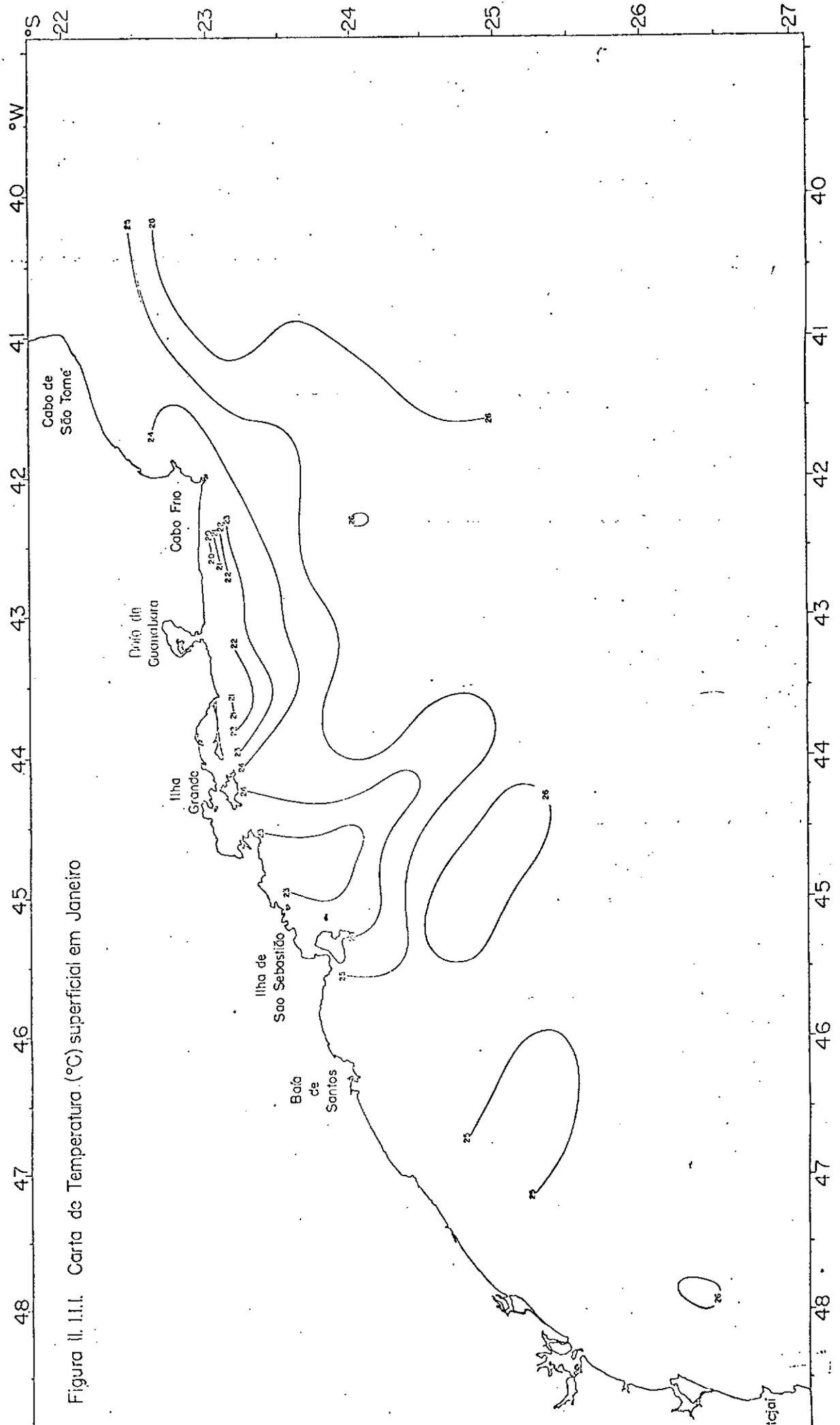


Figura II.1.1.1. Carta de Temperatura (°C) superficial em Janeiro

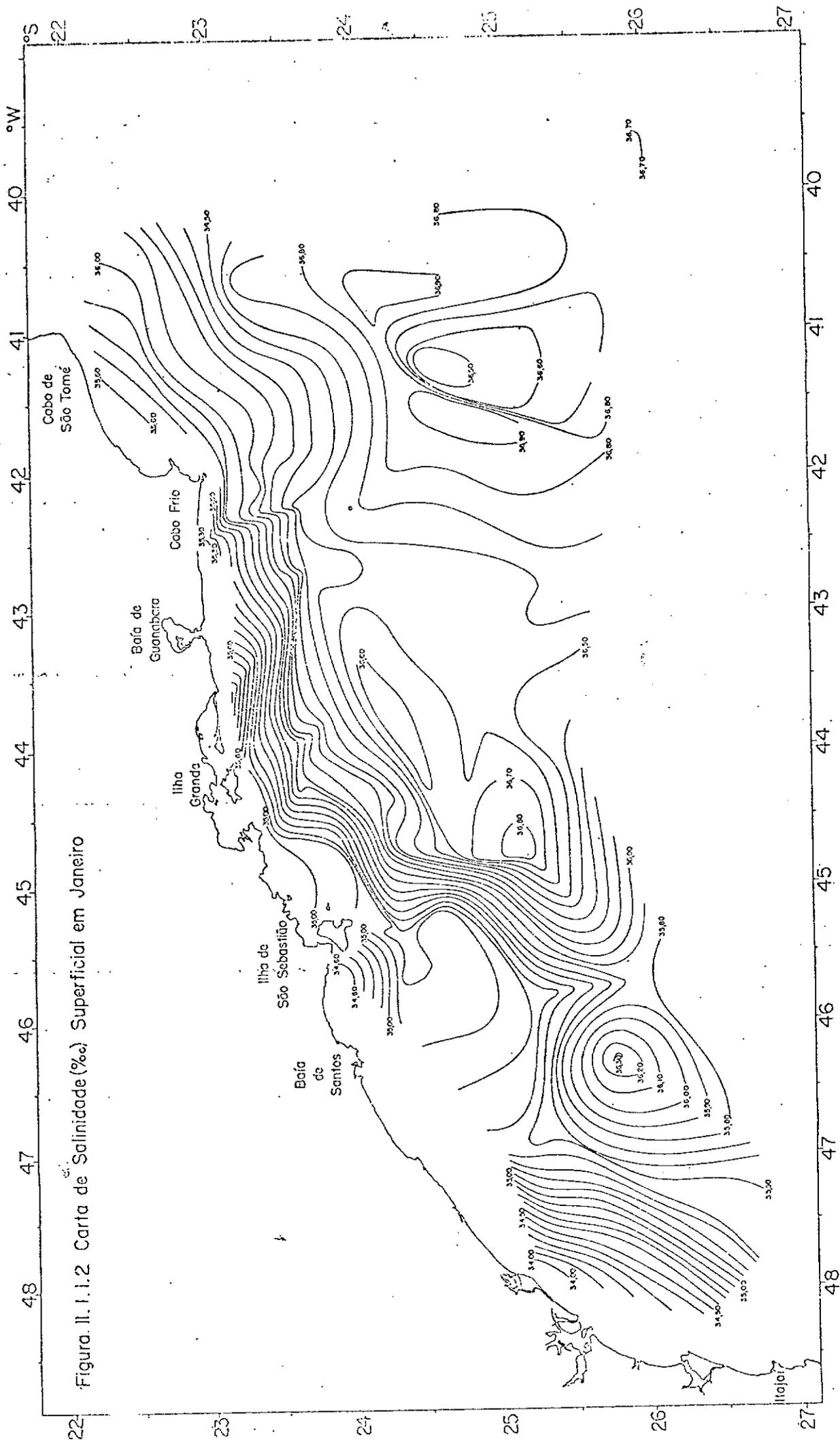


Figura II.1.1.2 Carta de Salinidade (‰) Superficial em Janeiro

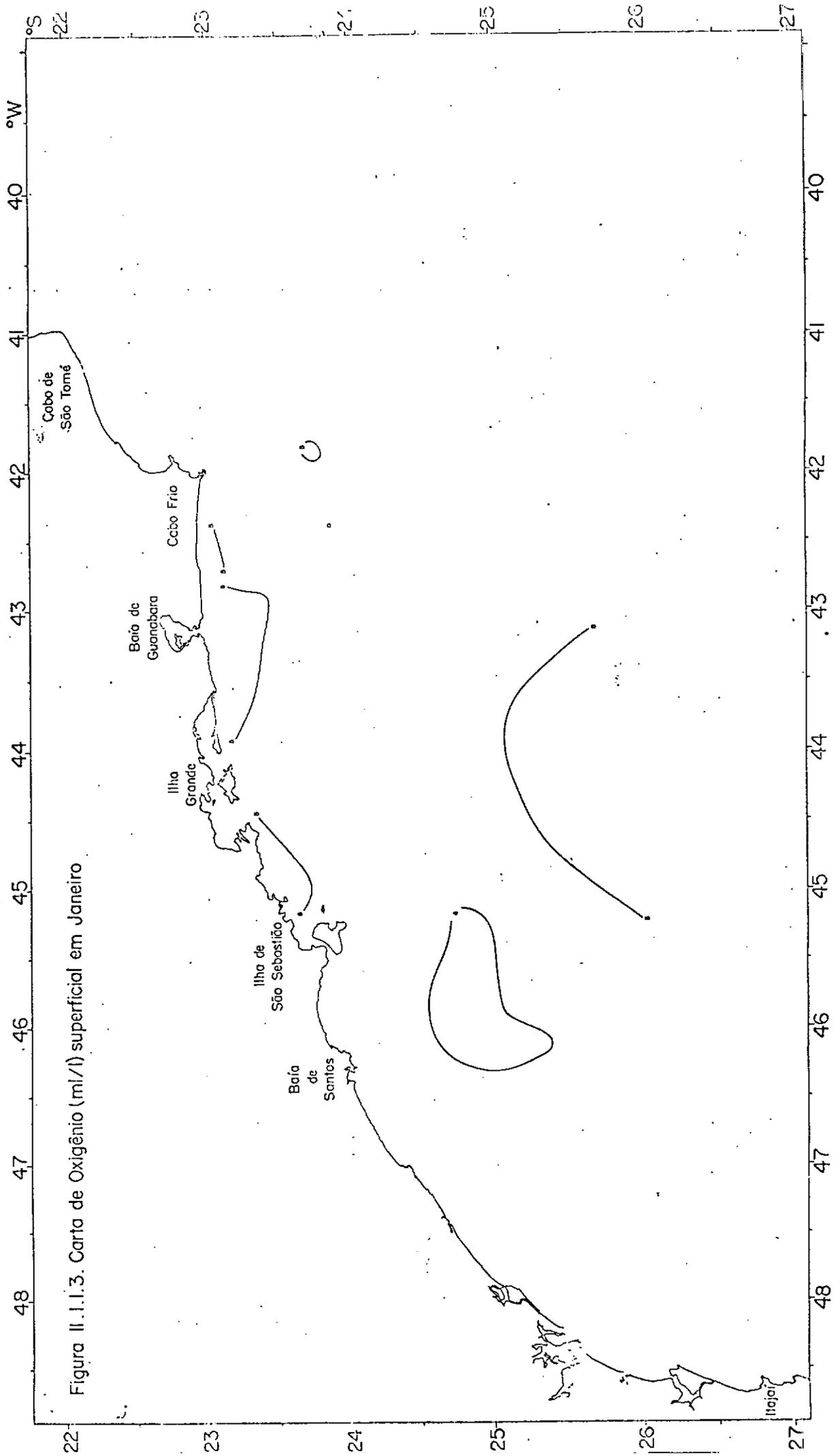


Figura II.1.1.3. Carta de Oxigênio (ml/l) superficial em Janeiro

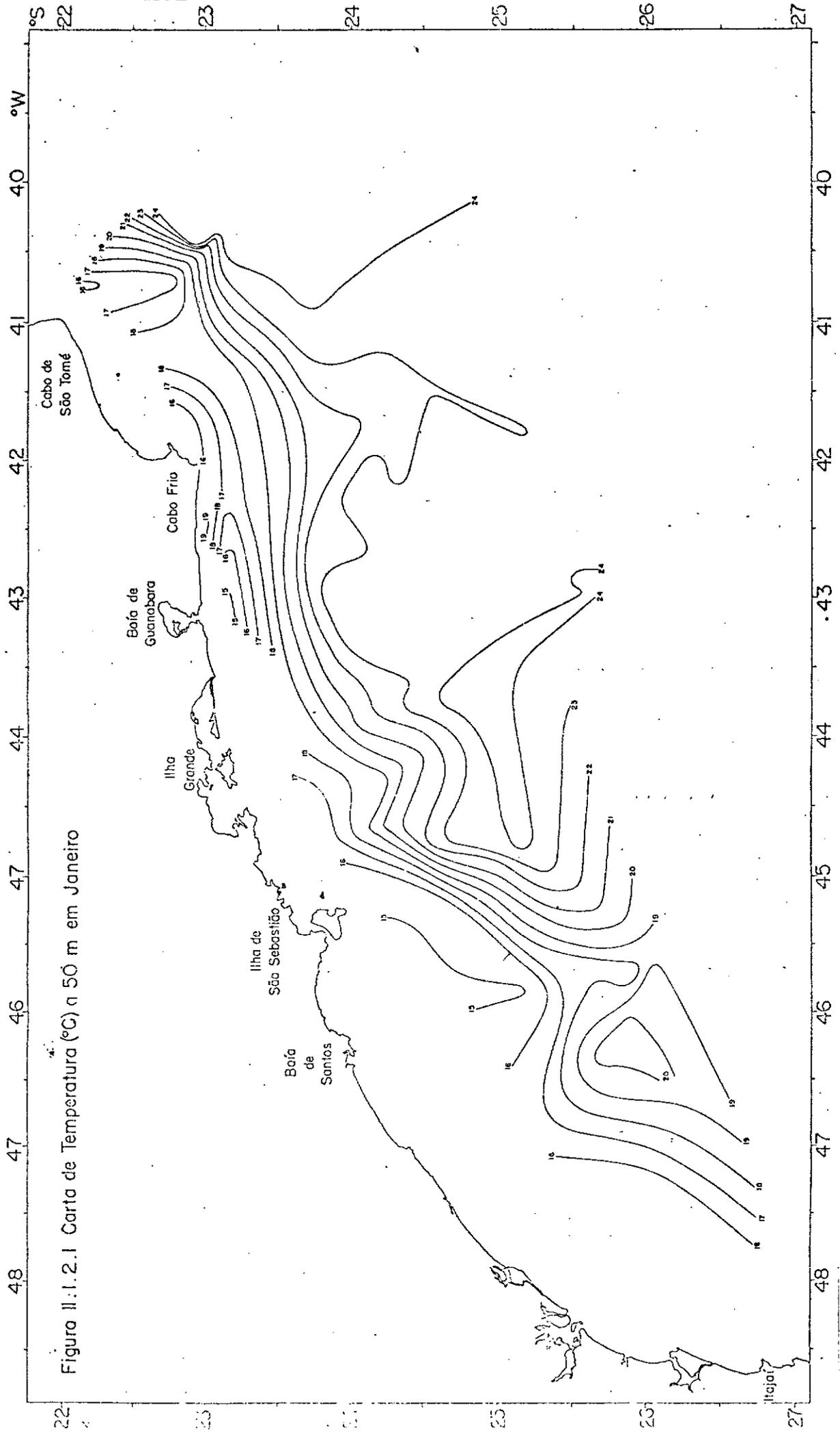


Figura 11.1.2.1 Carta de Temperatura (°C) a 50 m em Janeiro

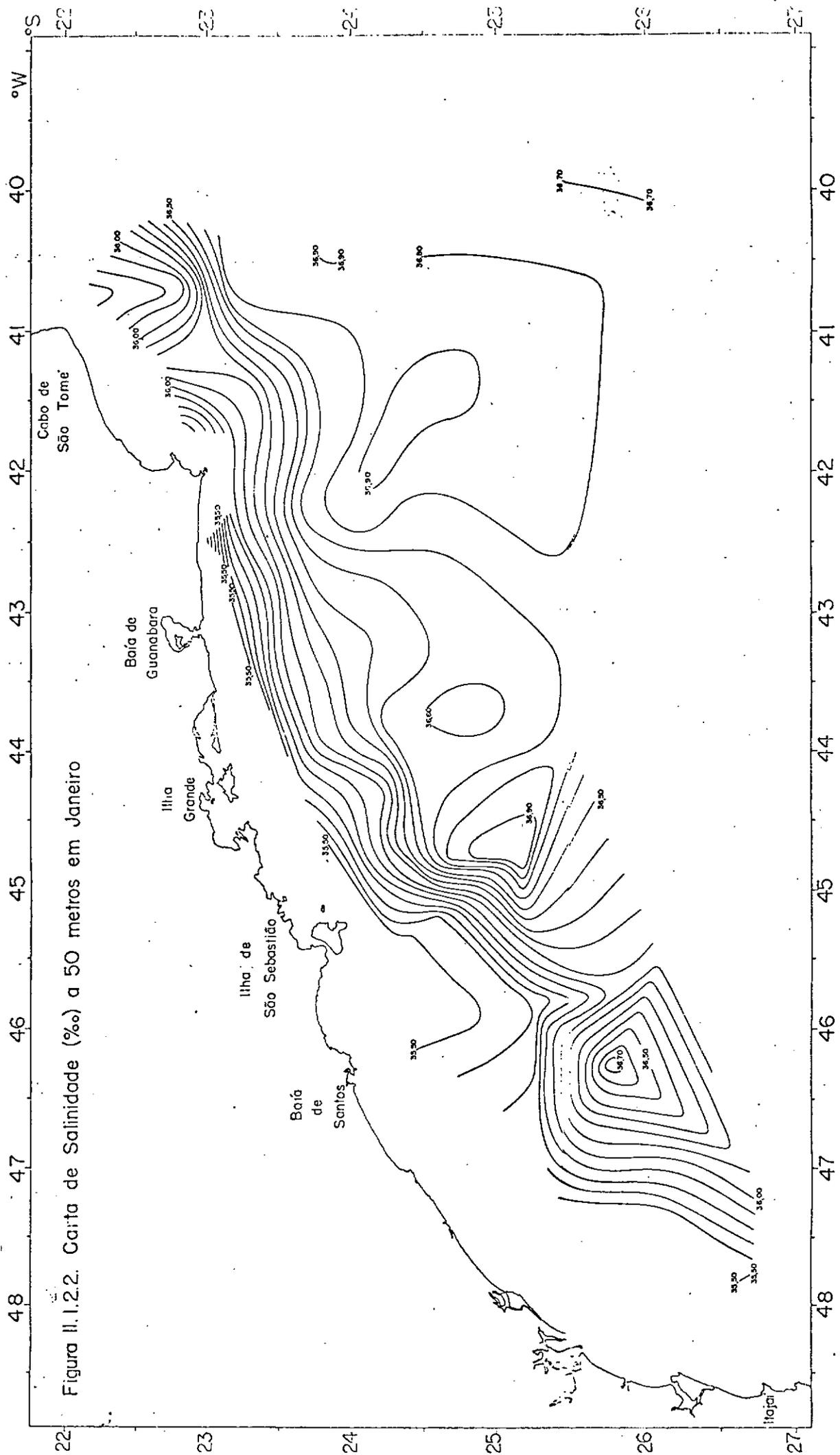


Figura II.1.2.2. Carta de Salinidade (‰) a 50 metros em Janeiro

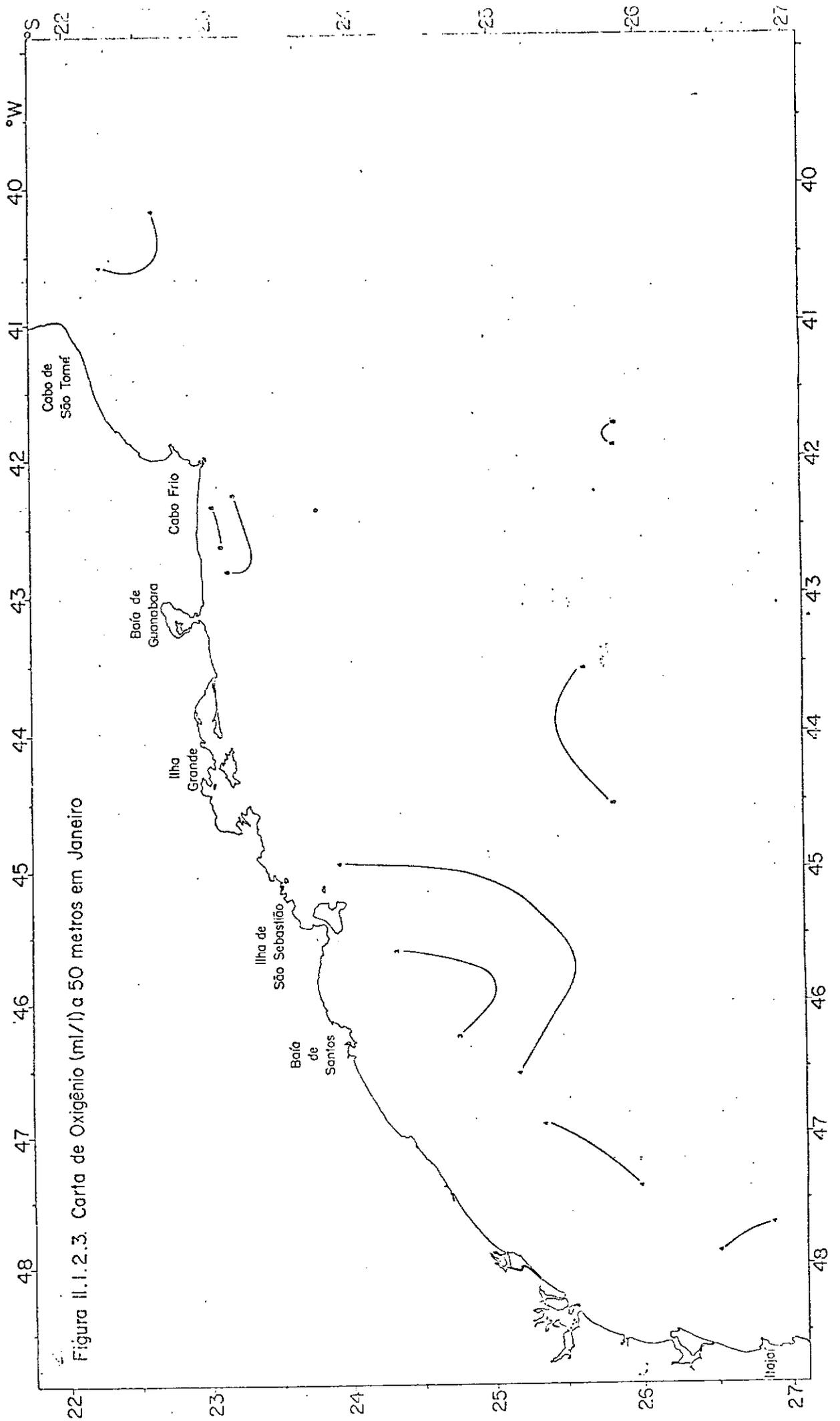


Figura II.1.2.3. Carta de Oxigênio (ml/l) a 50 metros em Janeiro

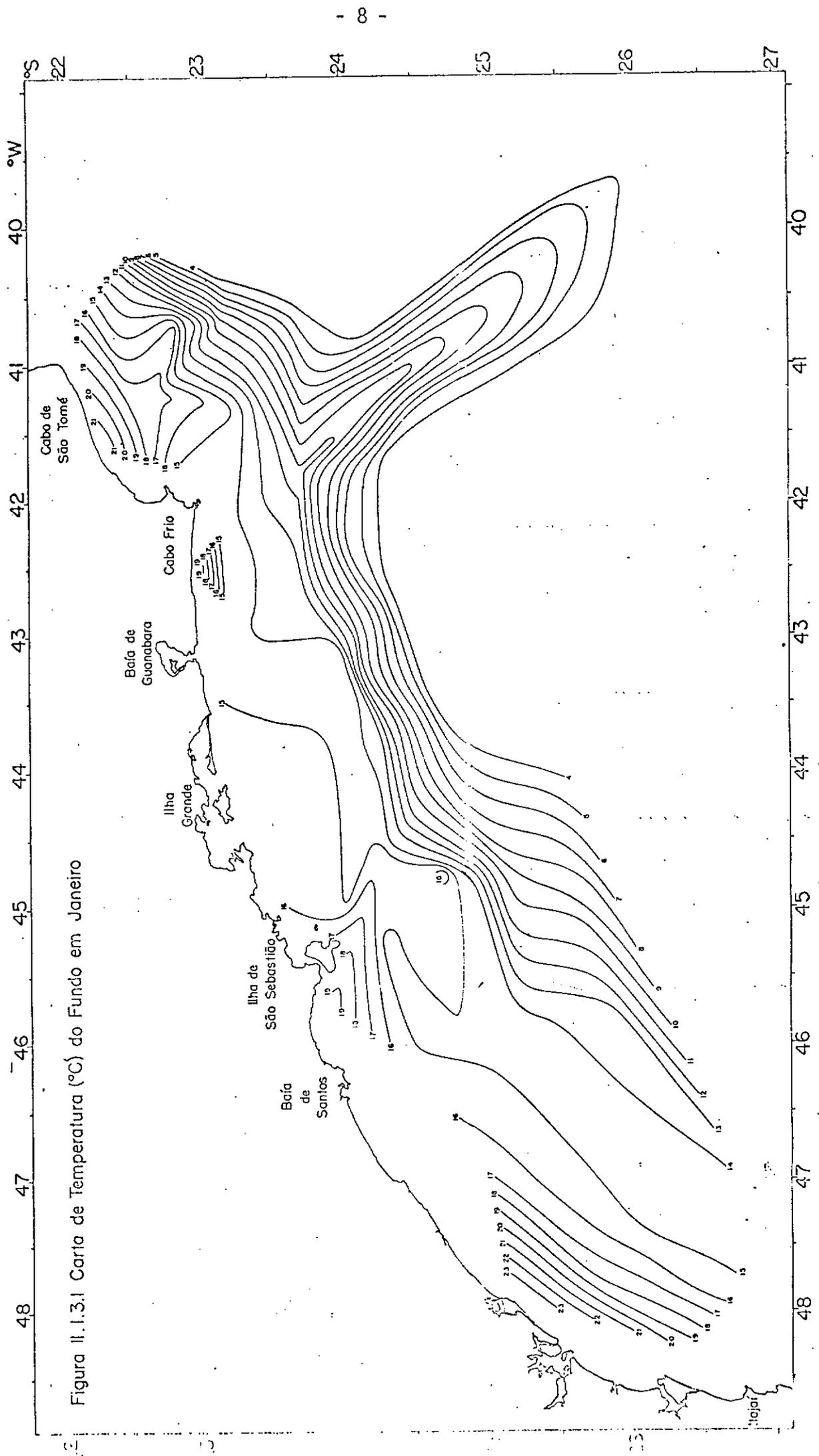


Figura II.1.3.1 Carta de Temperatura (°C) do Fundo em Janeiro

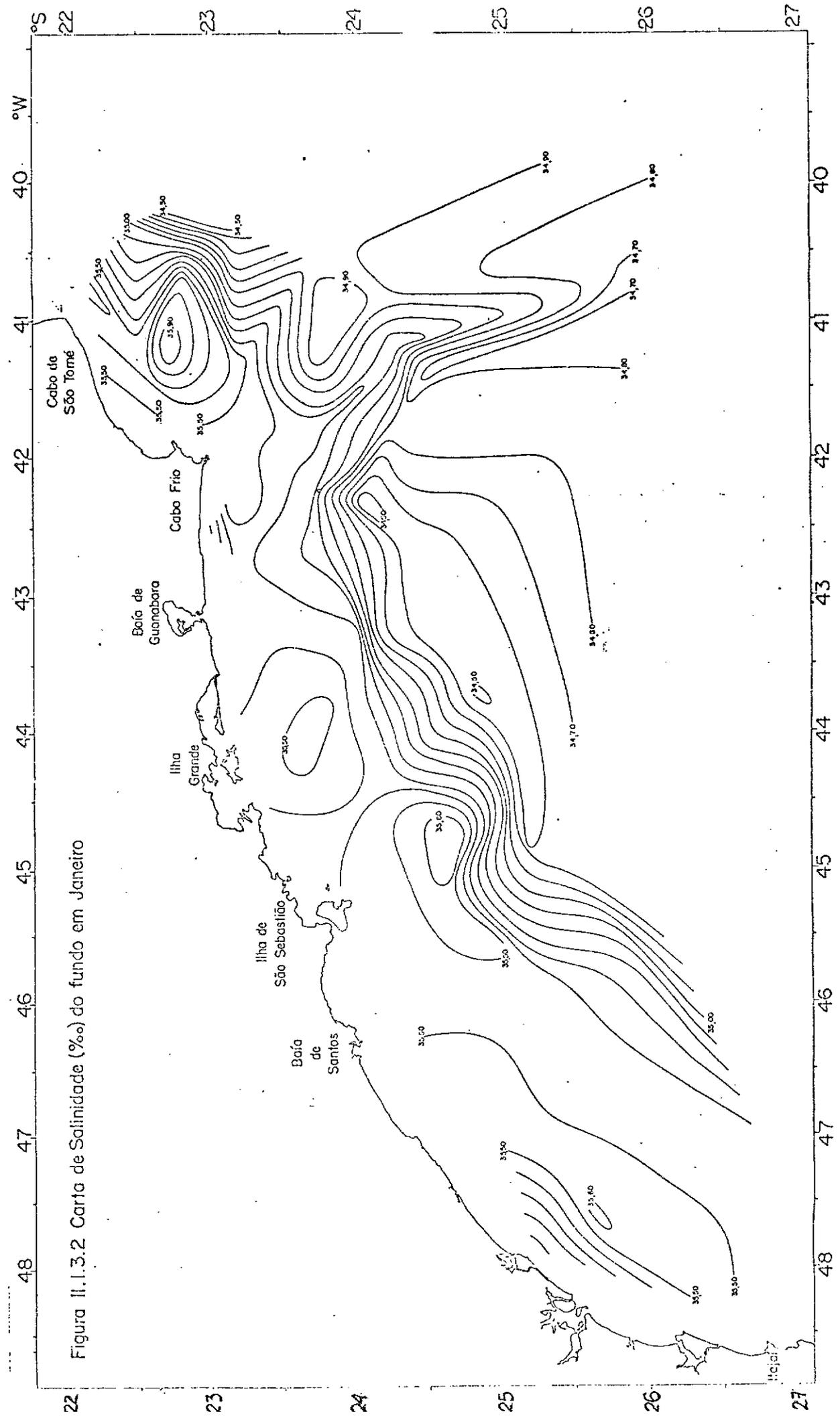


Figura II.1.3.2 Carta de Salinidade (‰) do fundo em Janeiro

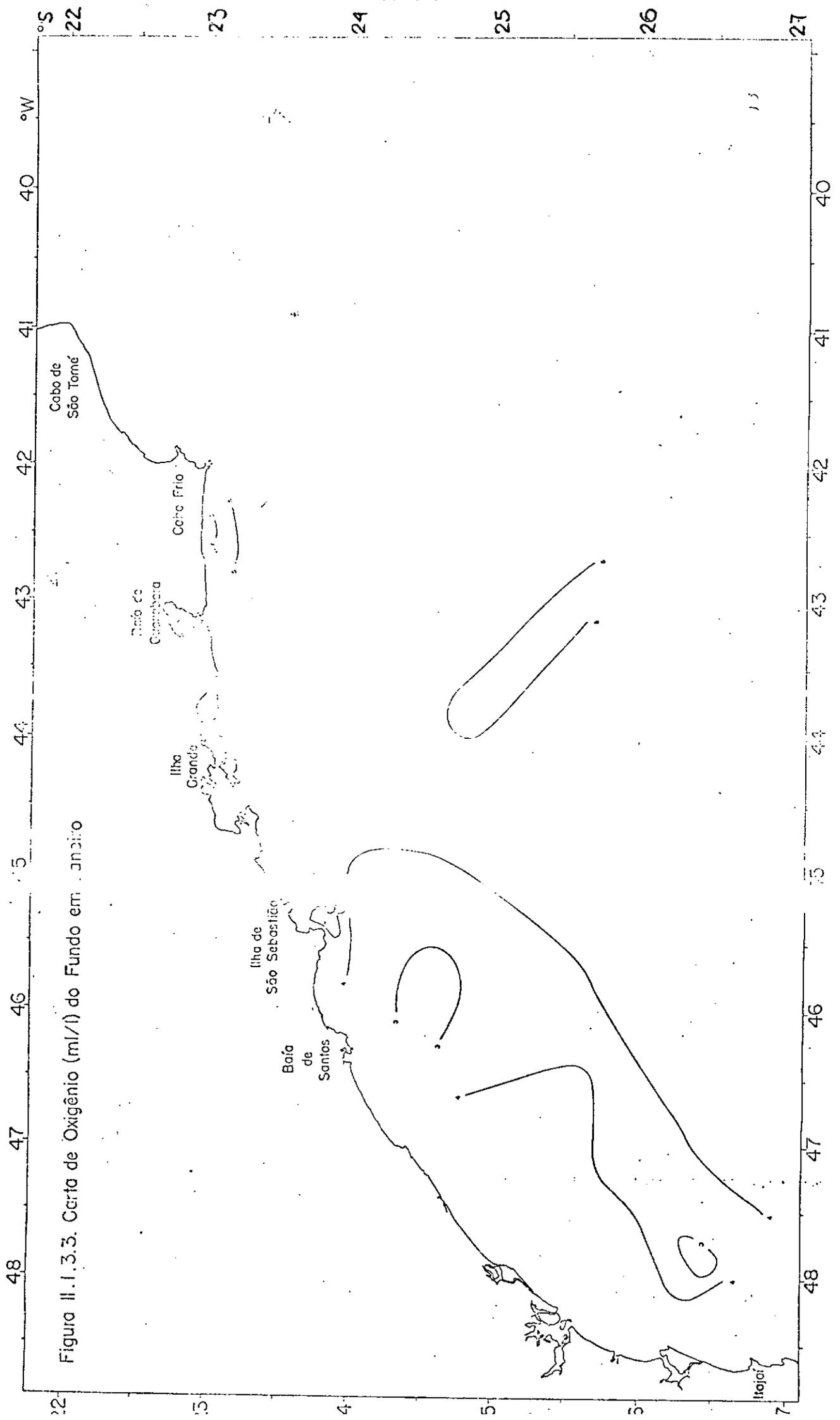


Figura II.1.3.3. Carta de Oxigênio (ml/l) do Fundo em Janeiro

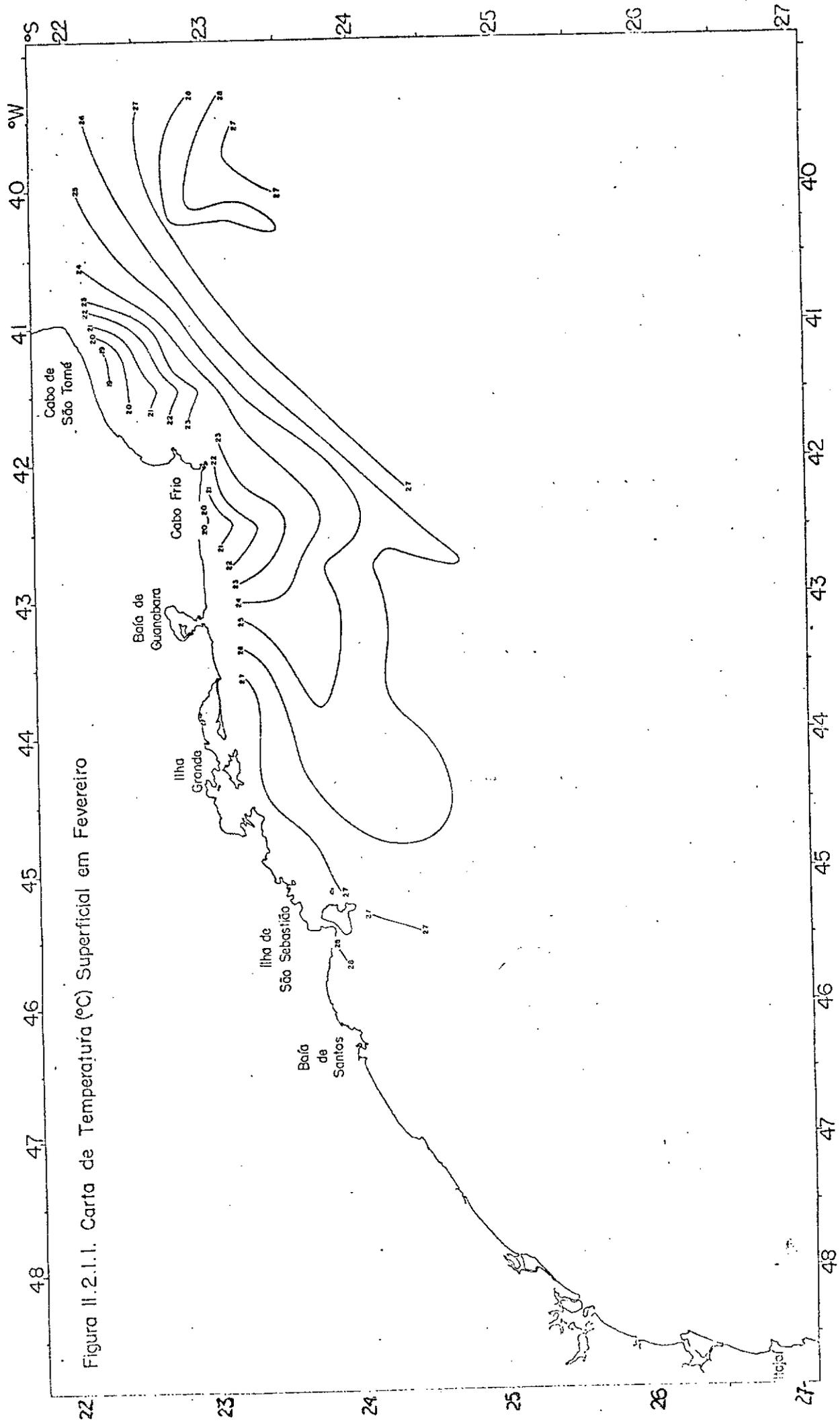


Figura II.2.1.1. Carta de Temperatura (°C) Superficial em Fevereiro

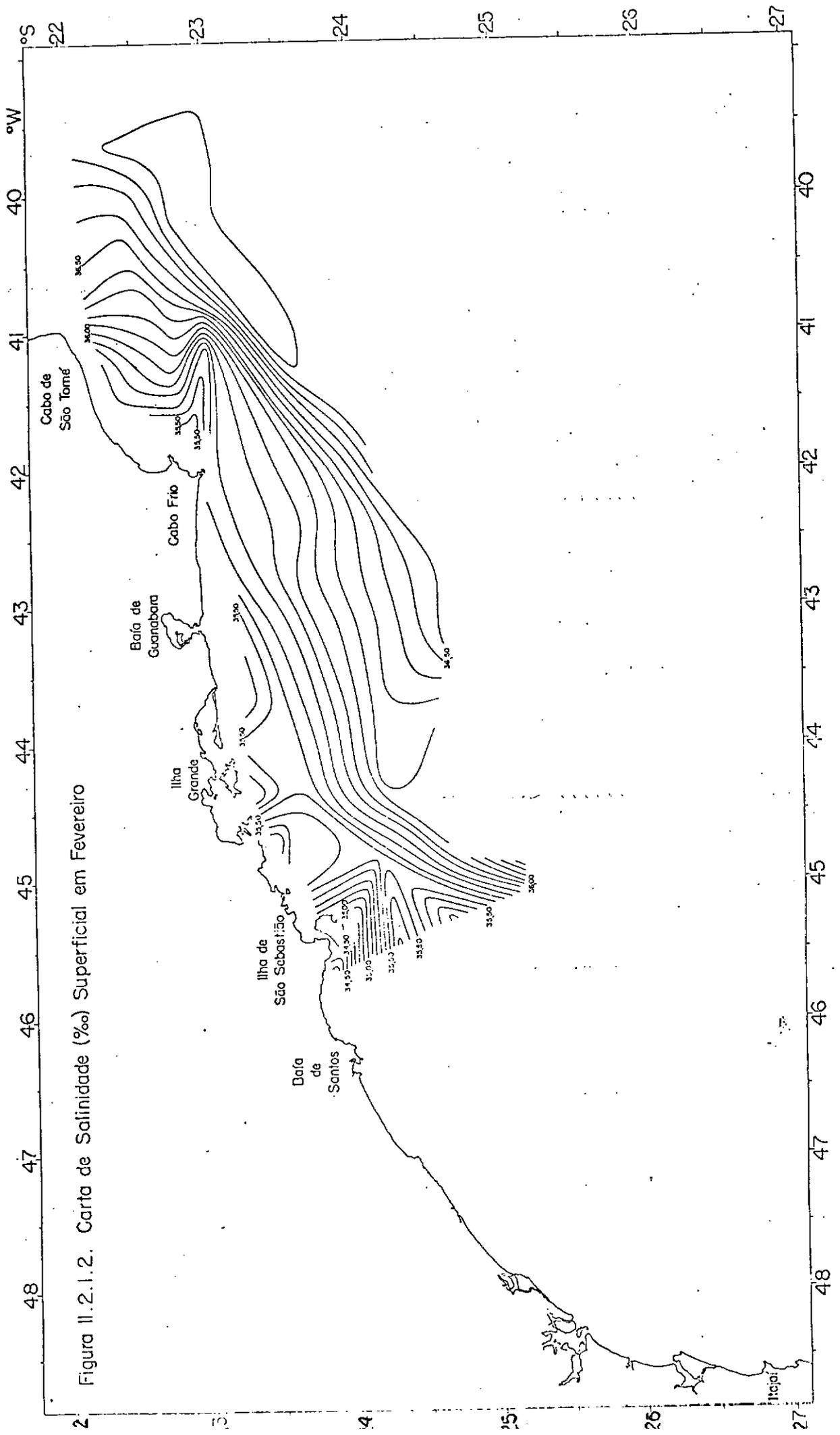


Figura II.2.1.2. Carta de Salinidade (‰) Superficial em Fevereiro

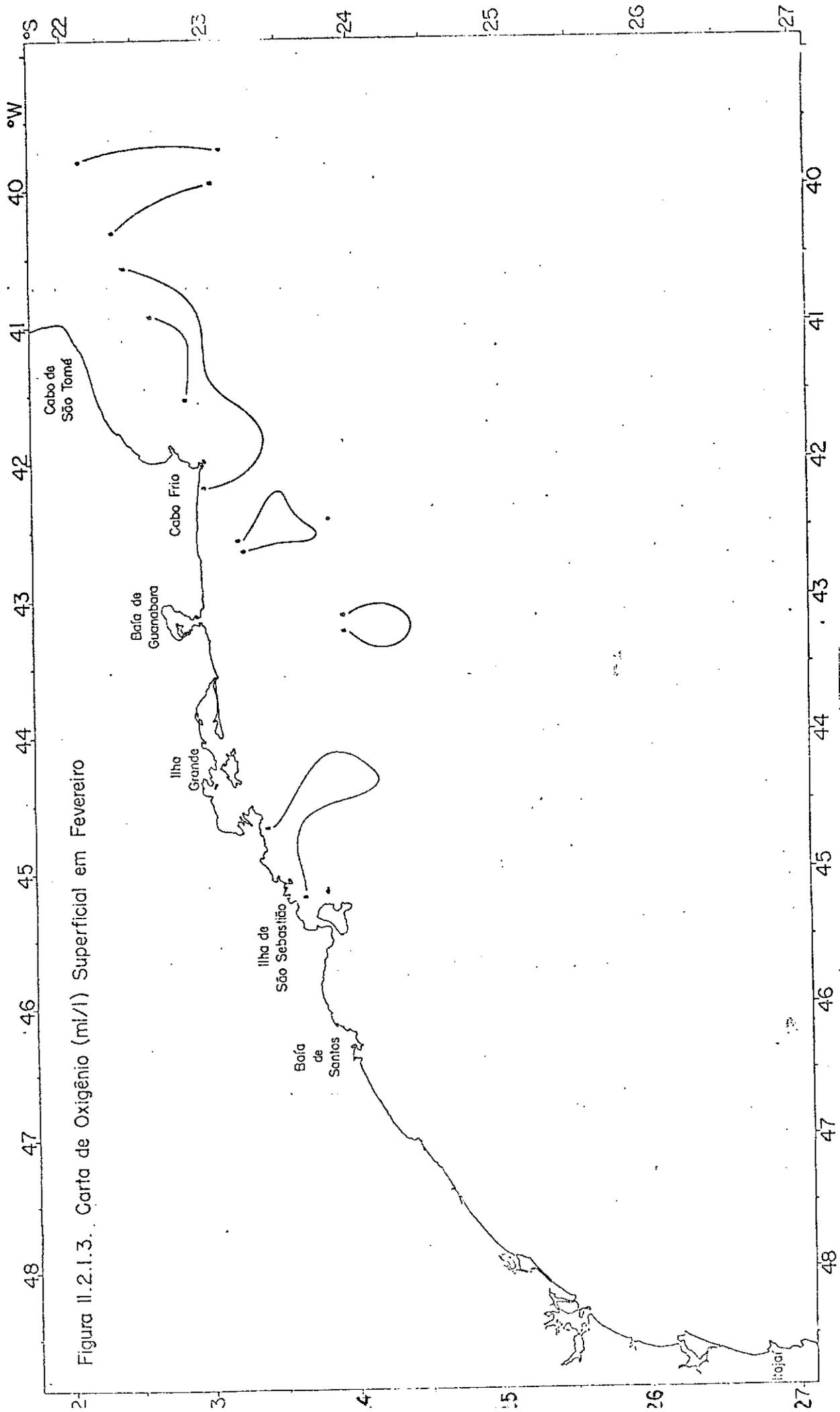


Figura II.2.1.3. Carta de Oxigênio (mi/l) Superficial em Fevereiro

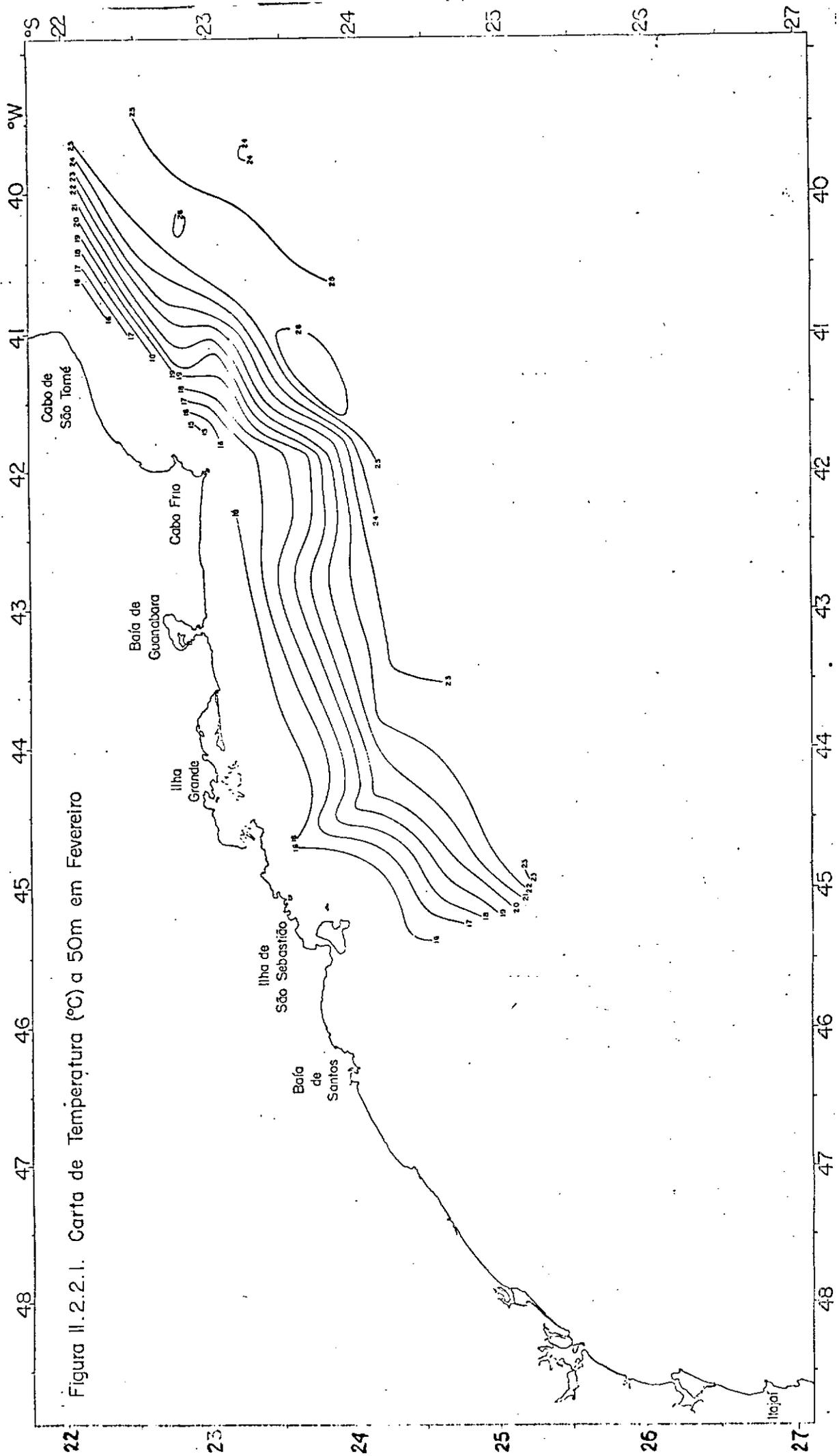


Figura II.2.2.1. Carta de Temperatura (°C) a 50m em Fevereiro

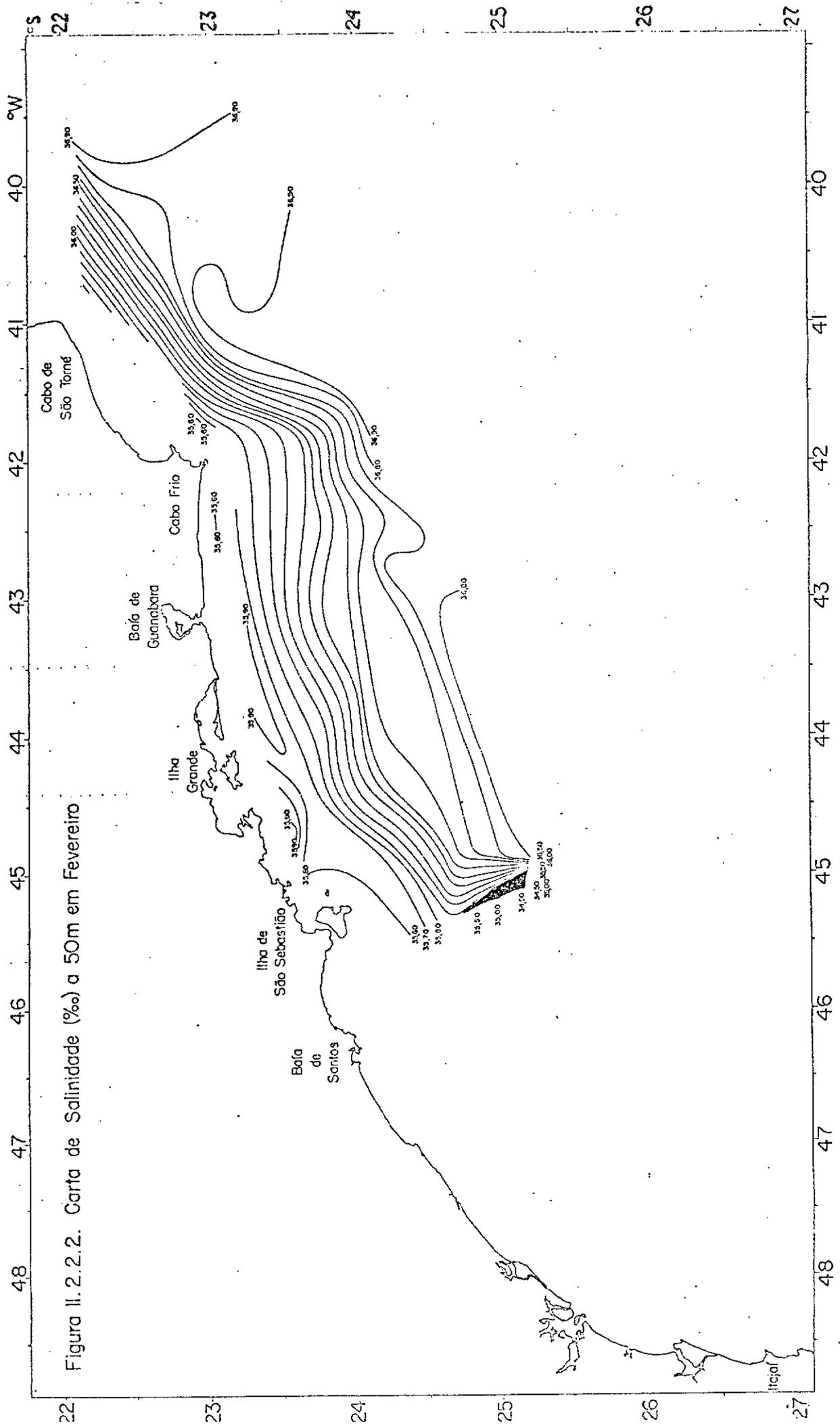


Figura II.2.2.2. Carta de Salinidade (%) a 50m em Fevereiro

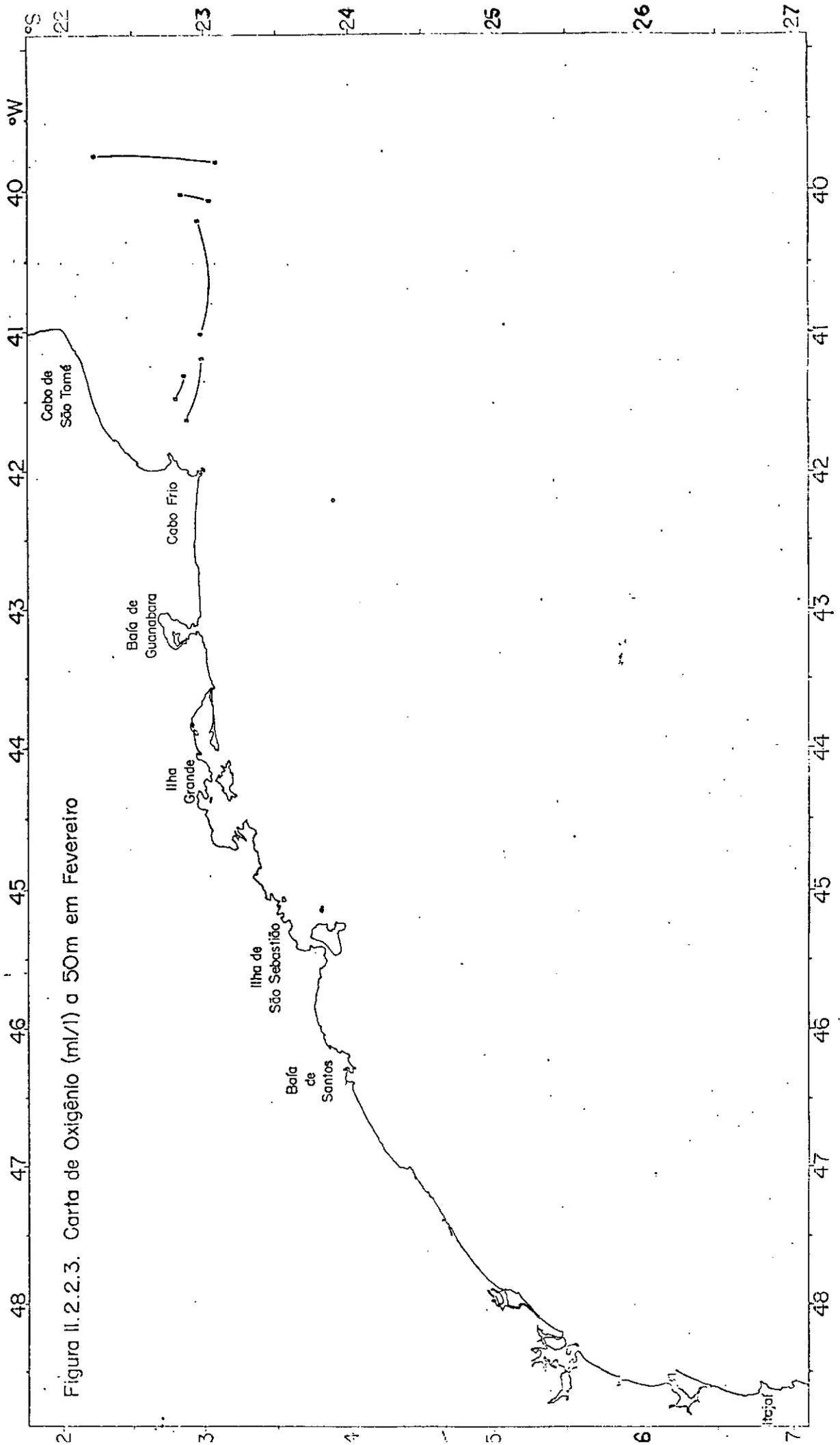


Figura II. 2.2.3. Carta de Oxigênio (ml/l) a 50m em Fevereiro

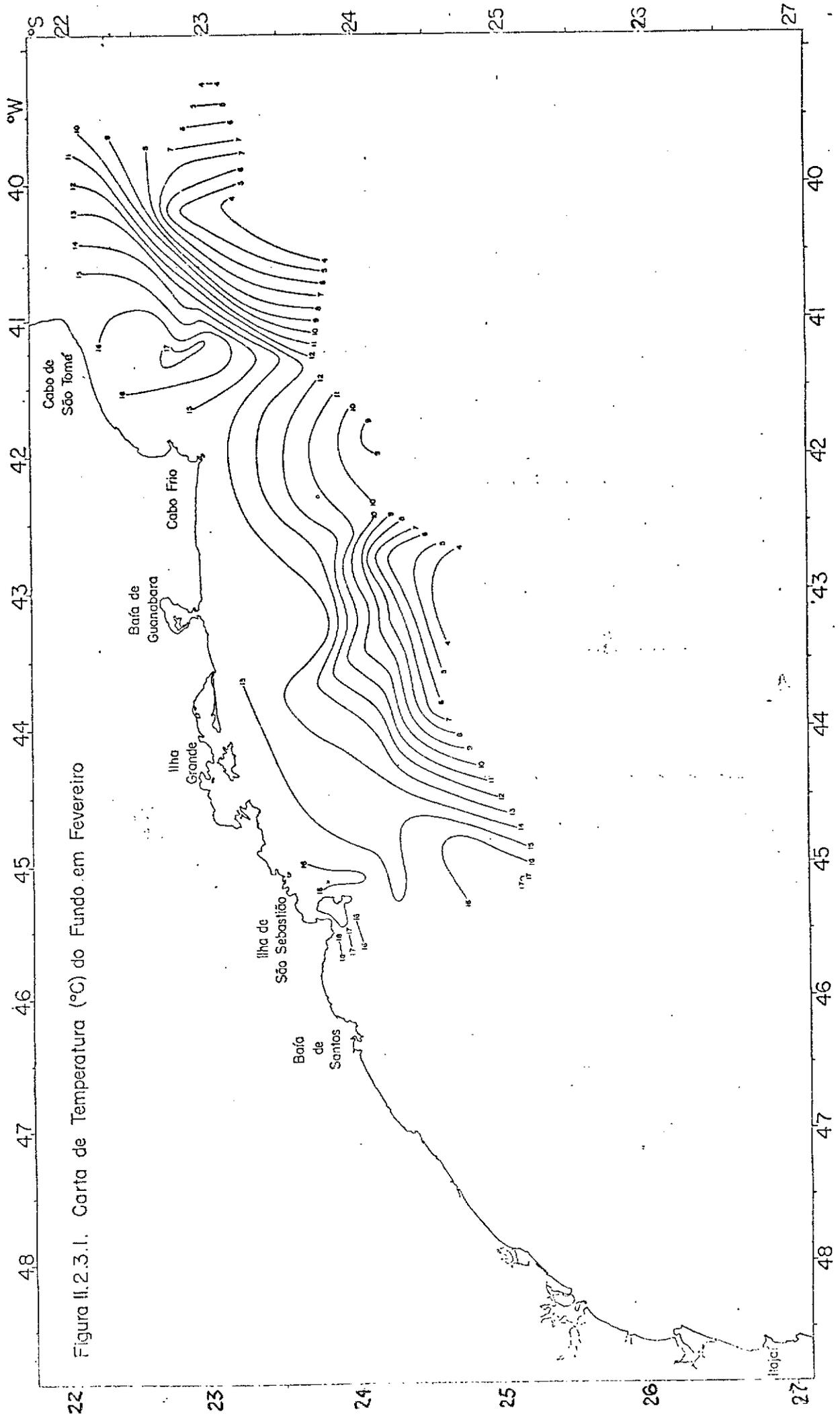


Figura II.2.3.1. Carta de Temperatura (°C) do Fundo em Fevereiro

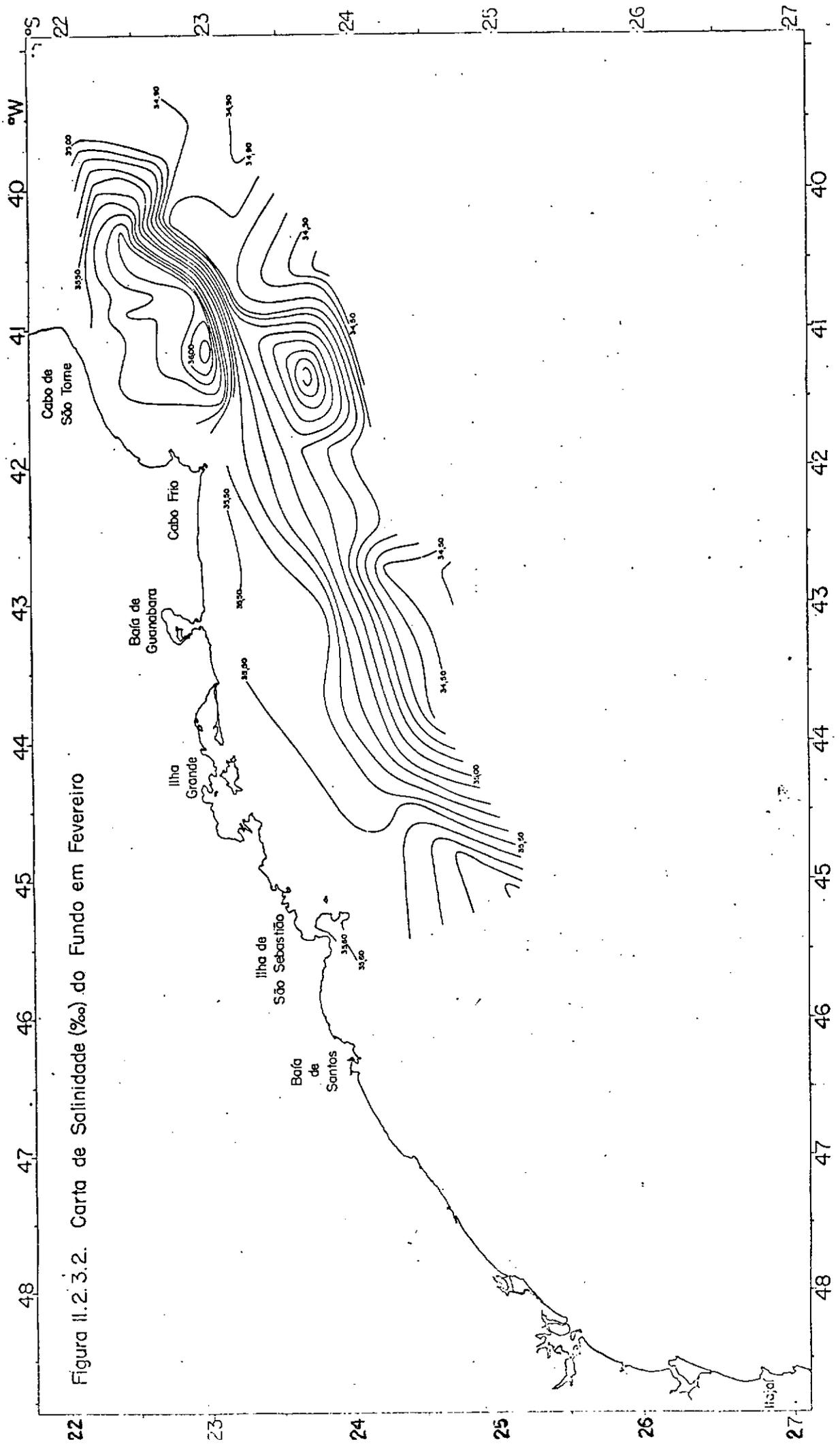


Figura II.2.3.2. Carta de Salinidade (‰) do Fundo em Fevereiro

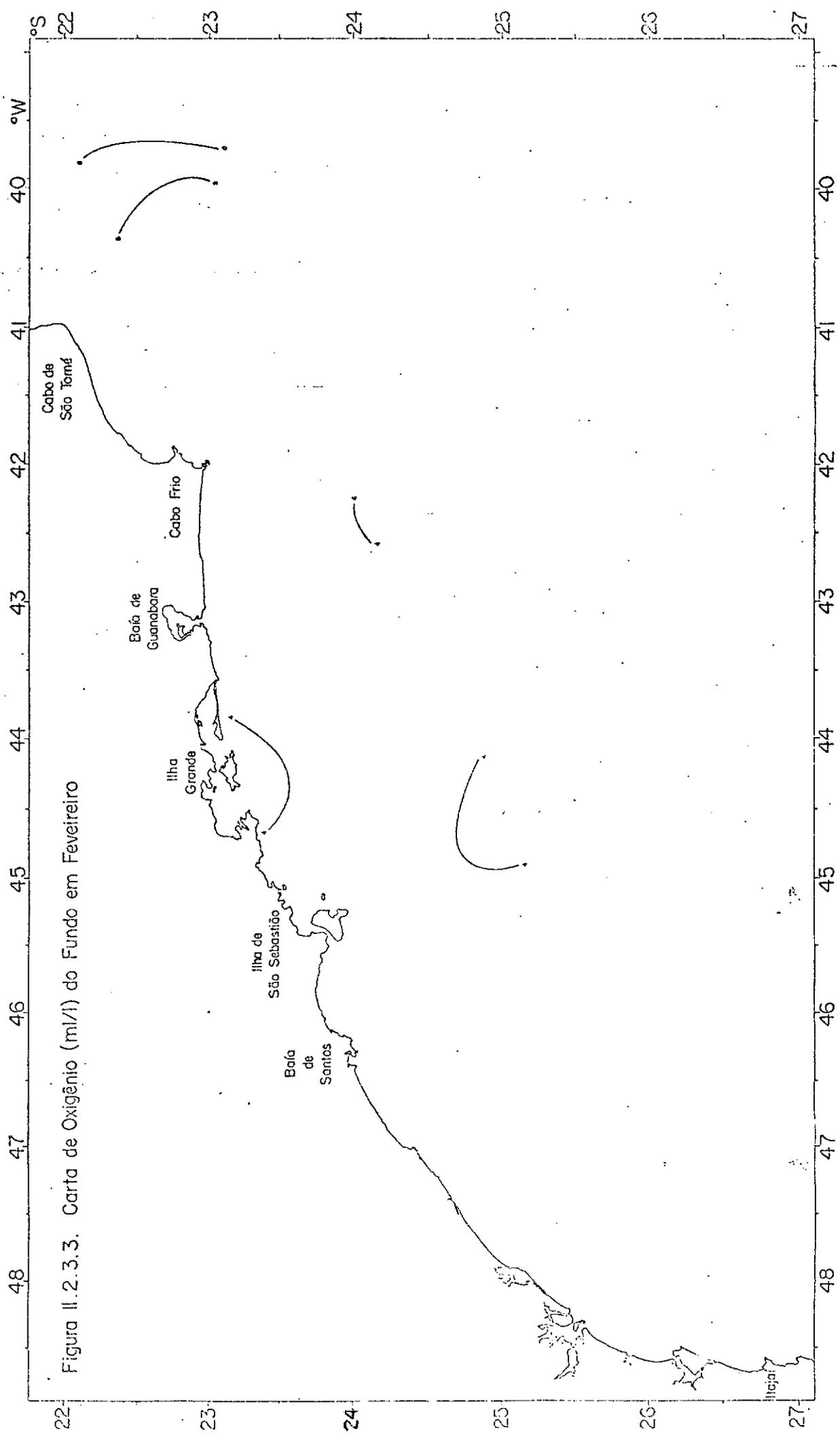


Figura II.2.3.3. Carta de Oxigênio (ml/l) do Fundo em Fevereiro

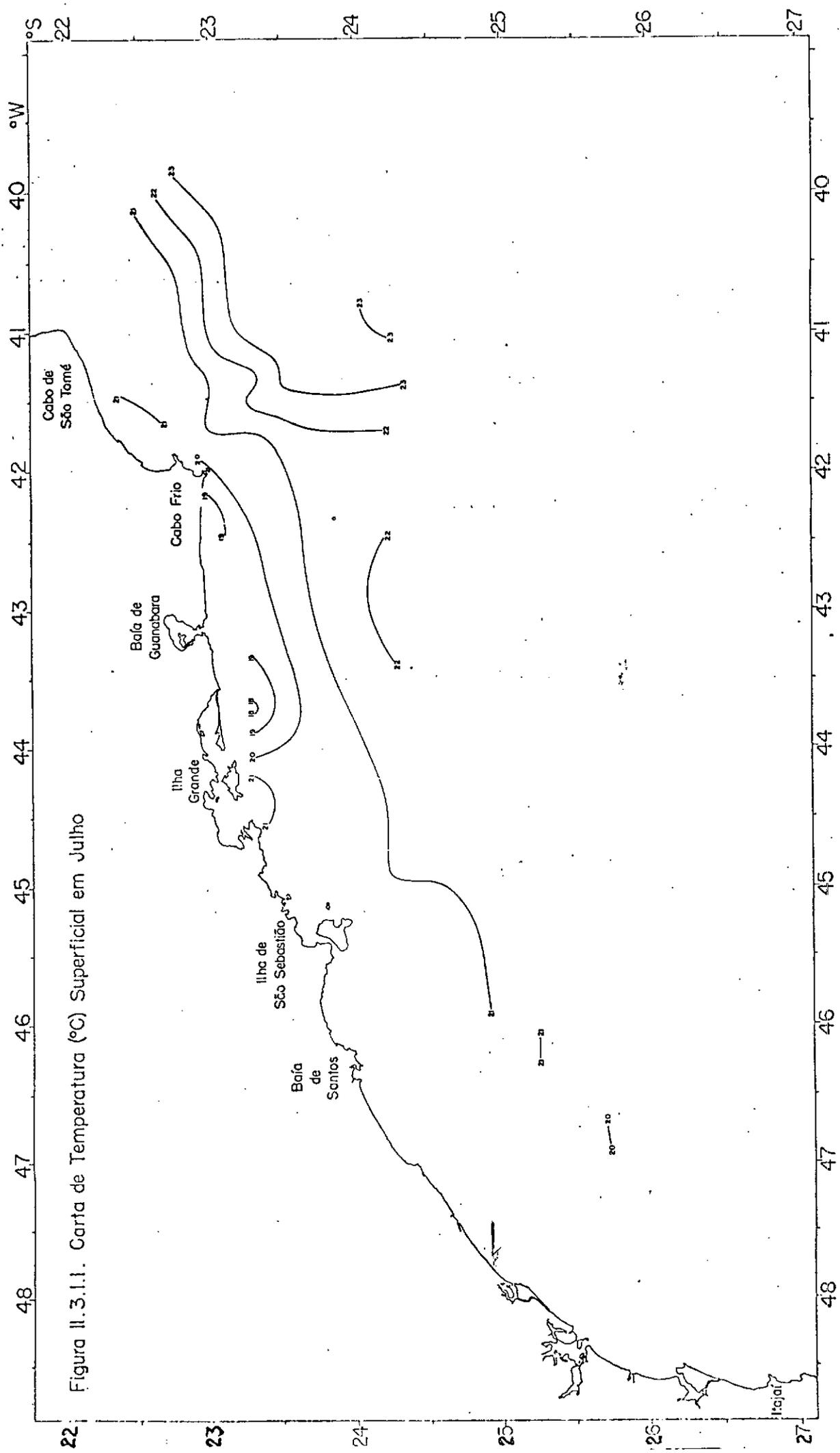


Figura II.3.1.1. Carta de Temperatura (°C) Superficial em Julho

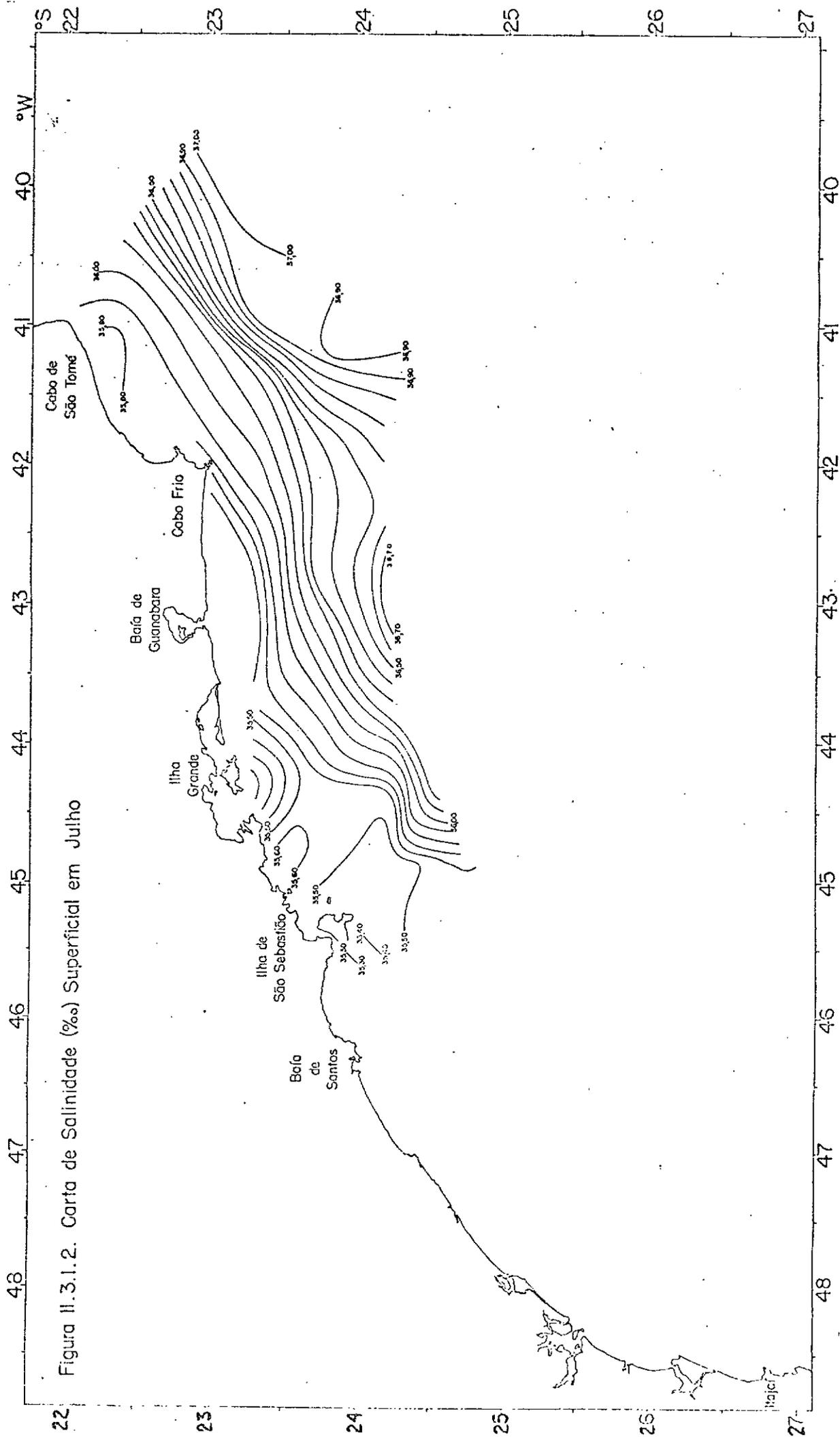


Figura II.3.1.2. Carta de Salinidade (‰) Superficial em Julho

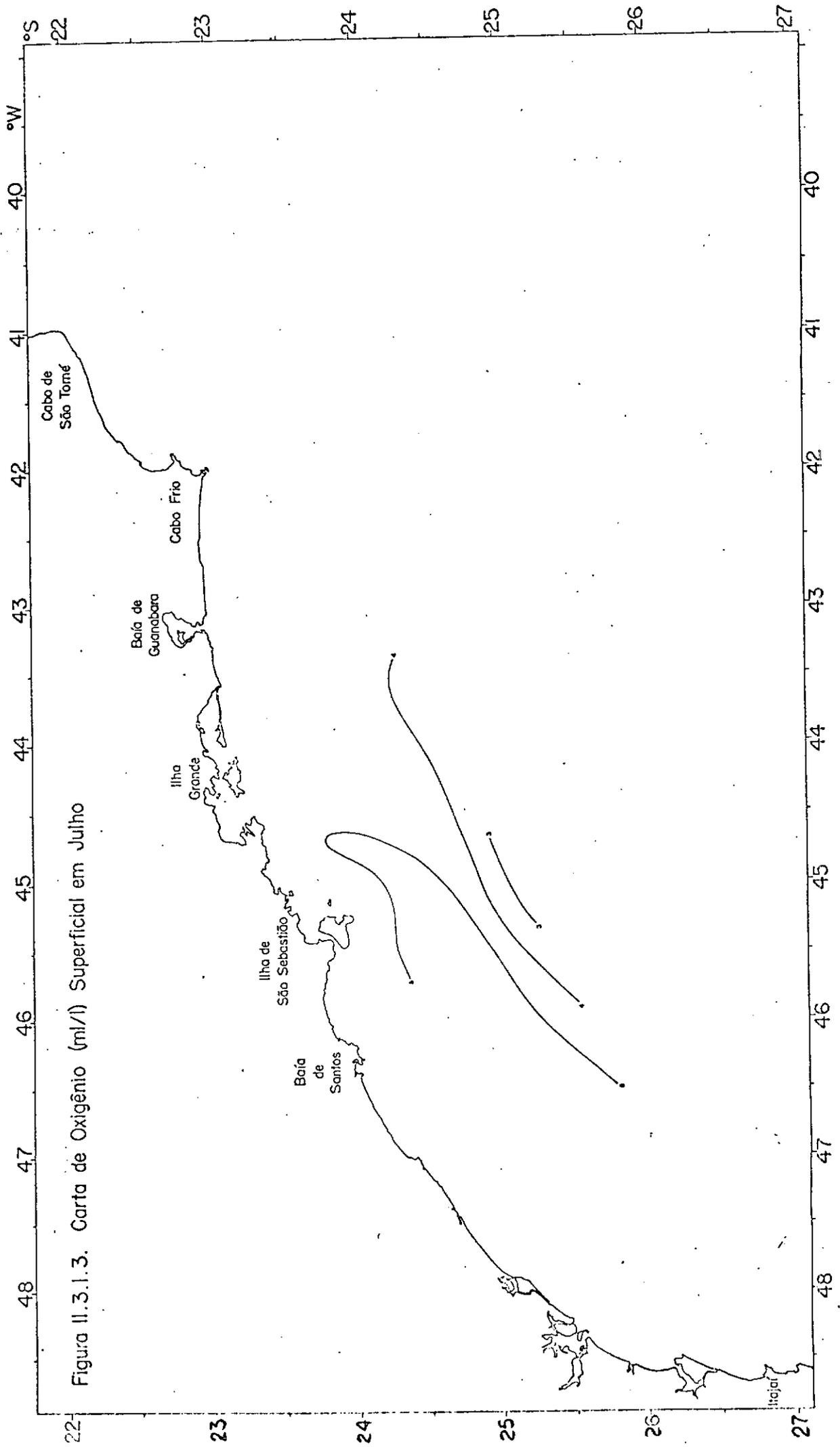


Figura II.3.1.3. Carta de Oxigênio (mi/l) Superficial em Julho

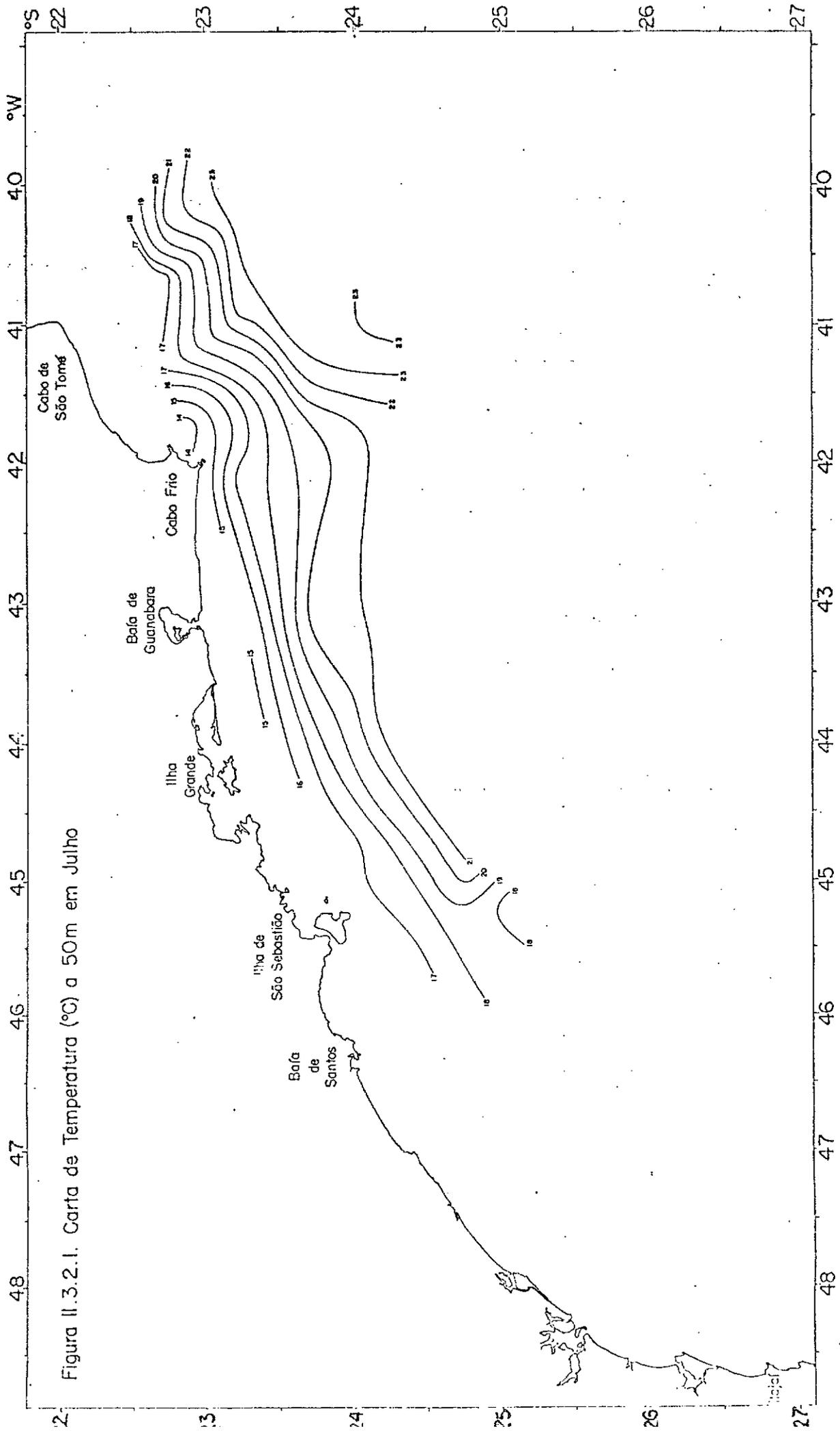


Figura II.3.2.1. Carta de Temperatura (°C) a 50m em Julho

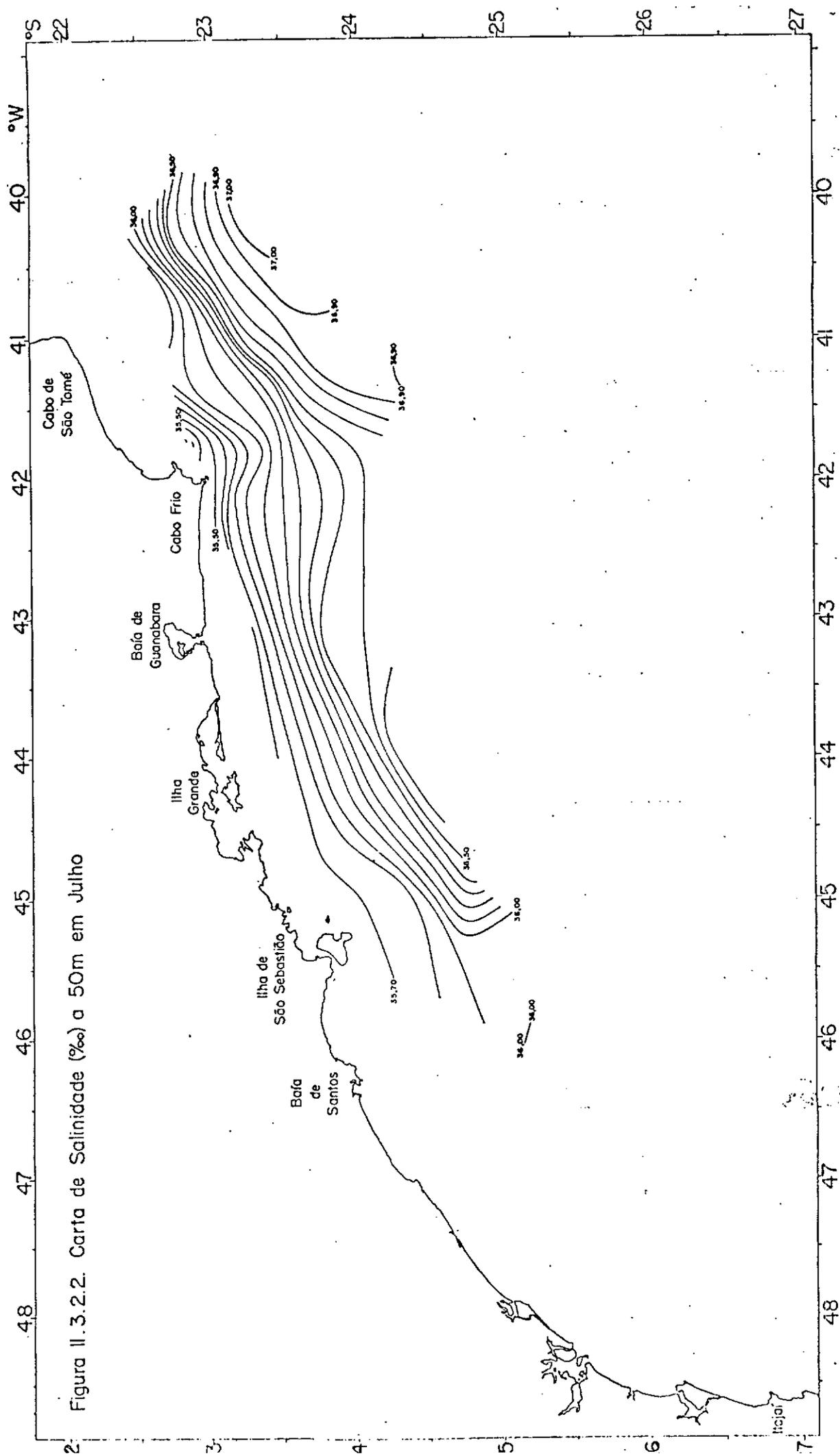


Figura II.3.2.2. Carta de Salinidade (‰) a 50m em Julho

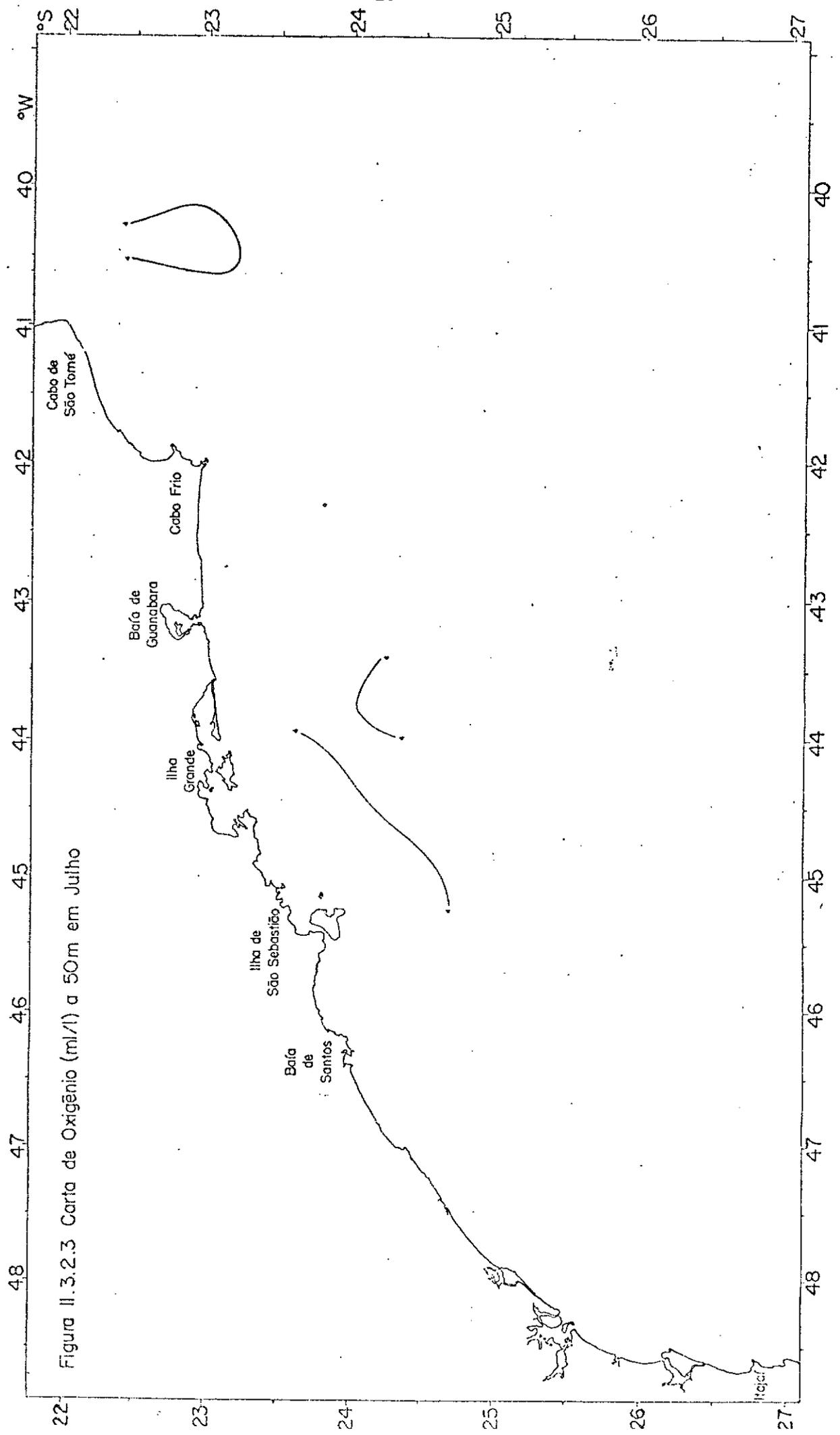


Figura II.3.2.3 Carta de Oxigênio (ml/l) a 50m em Julho

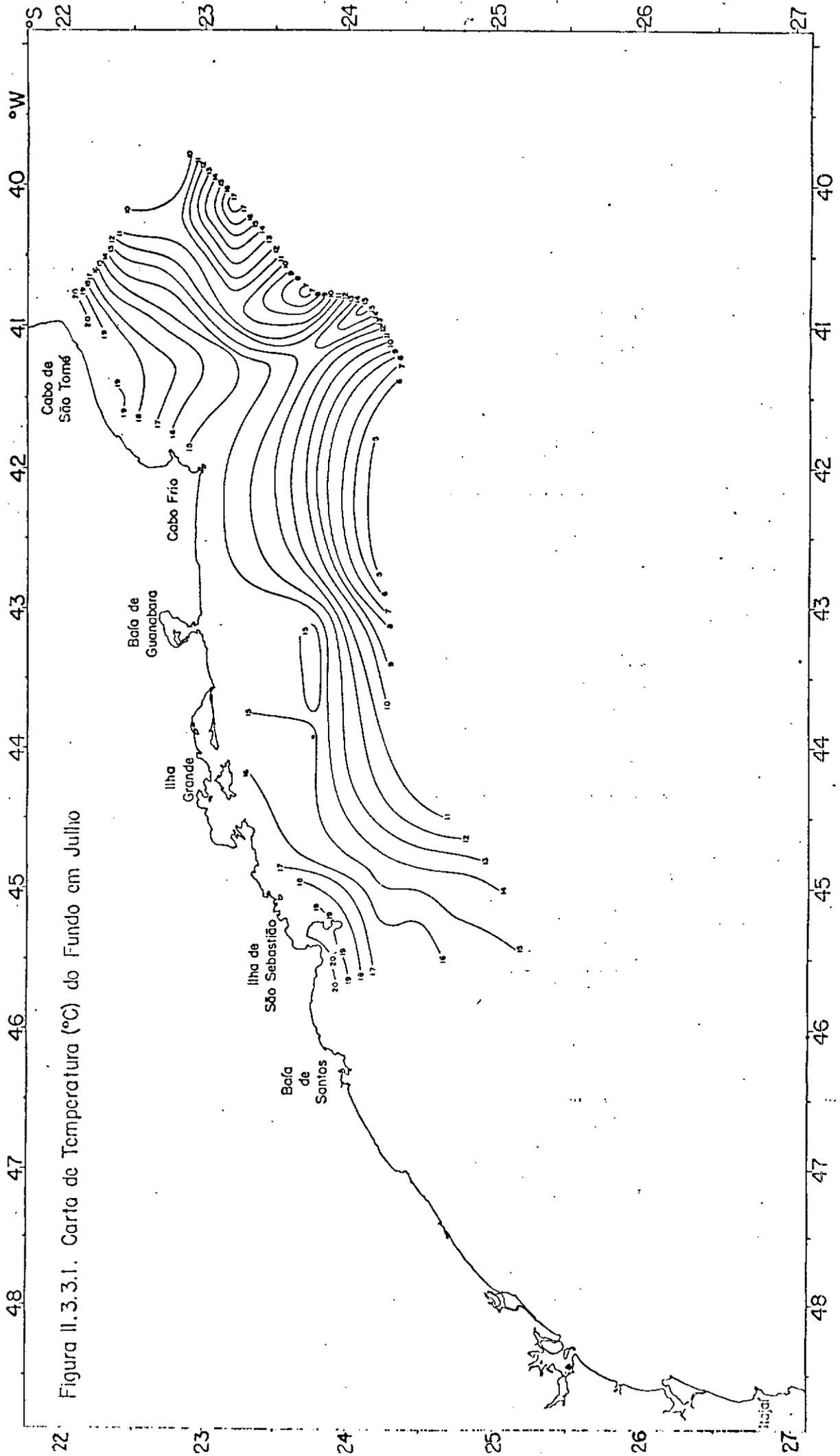


Figura II.3.3.1. Carta de Temperatura (°C) do Fundo em Julho

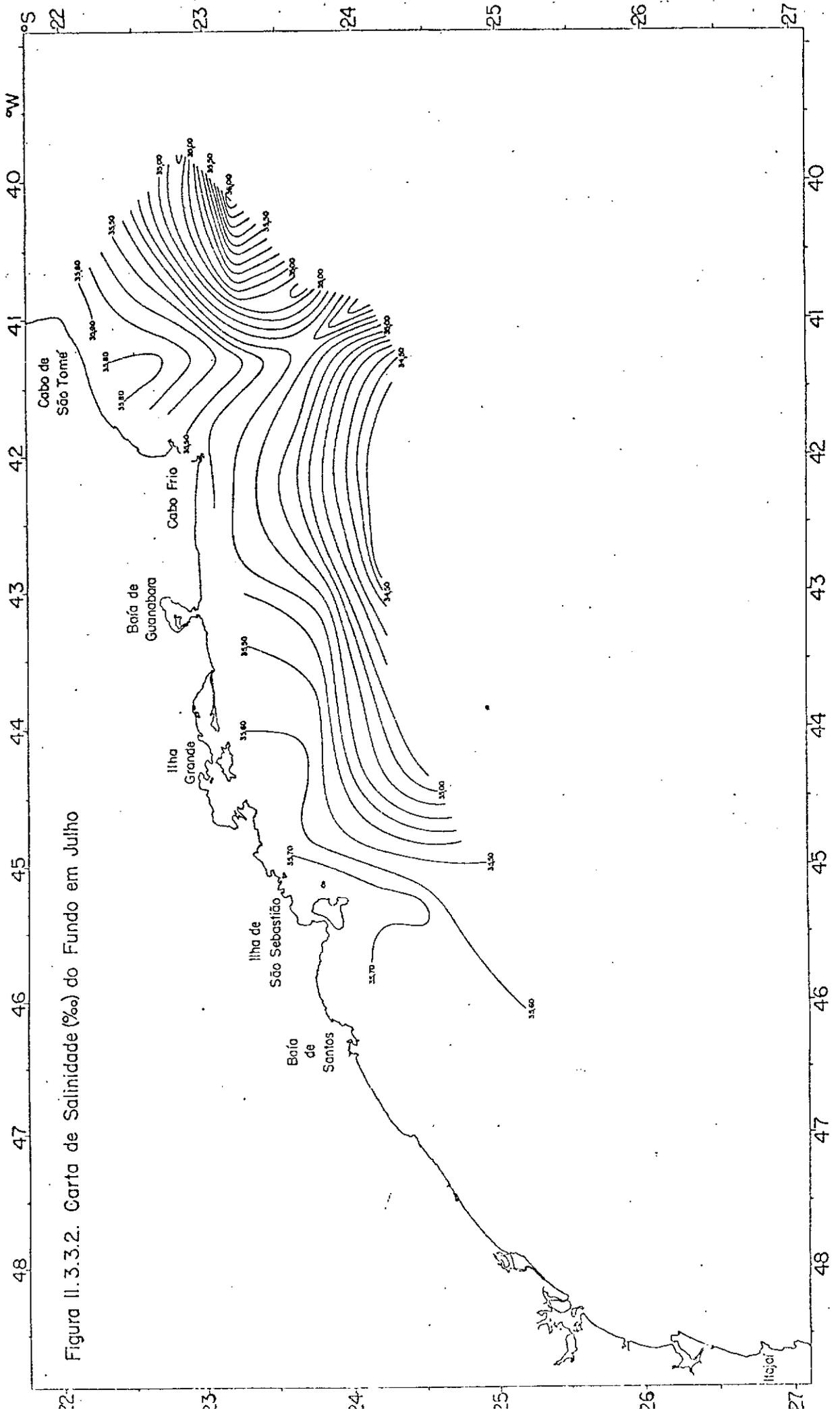


Figura II.3.3.2. Carta de Salinidade (‰) do Fundo em Julho

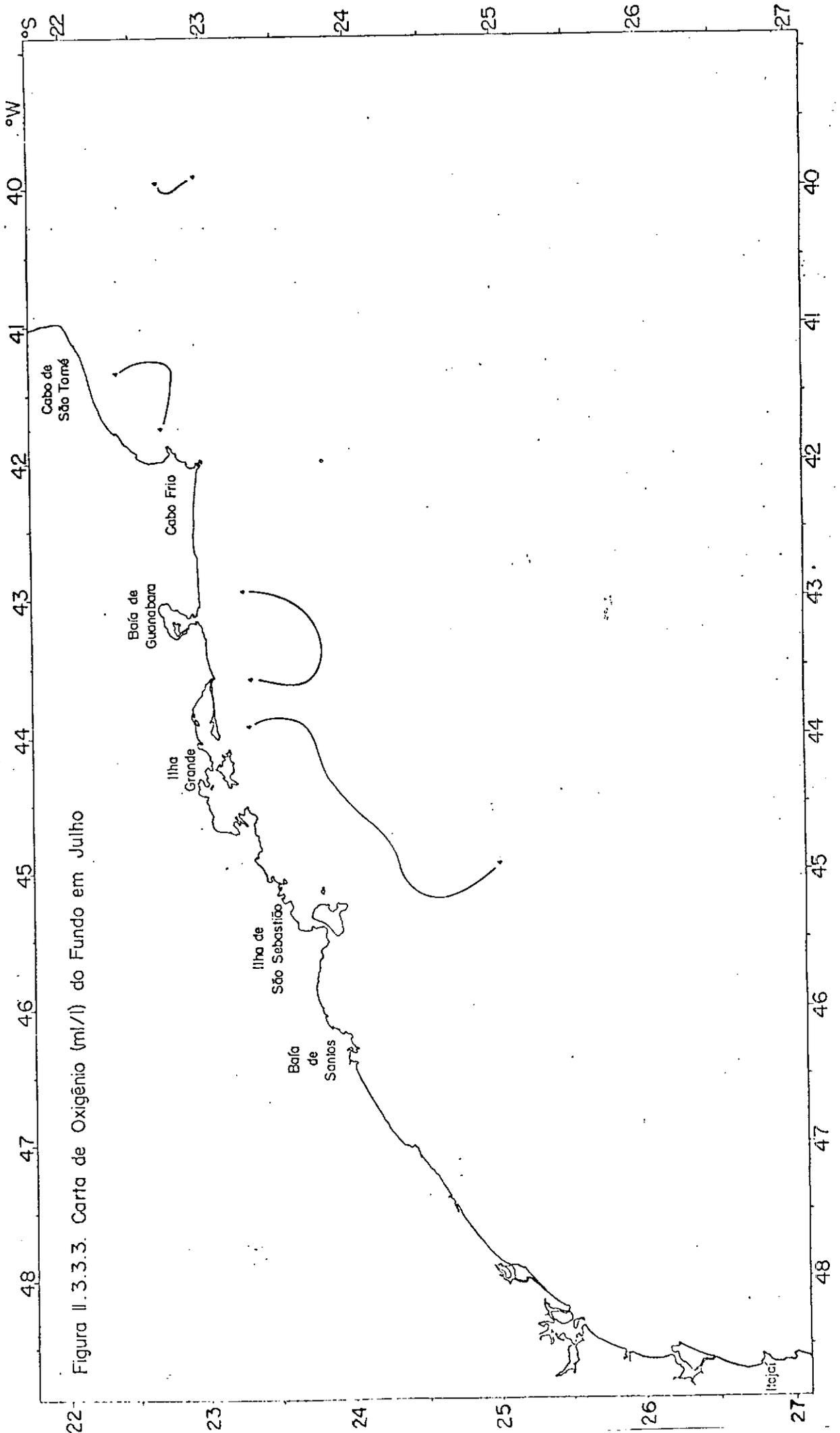


Figura II.3.3.3. Carta de Oxigênio (ml/l) do Fundo em Julho

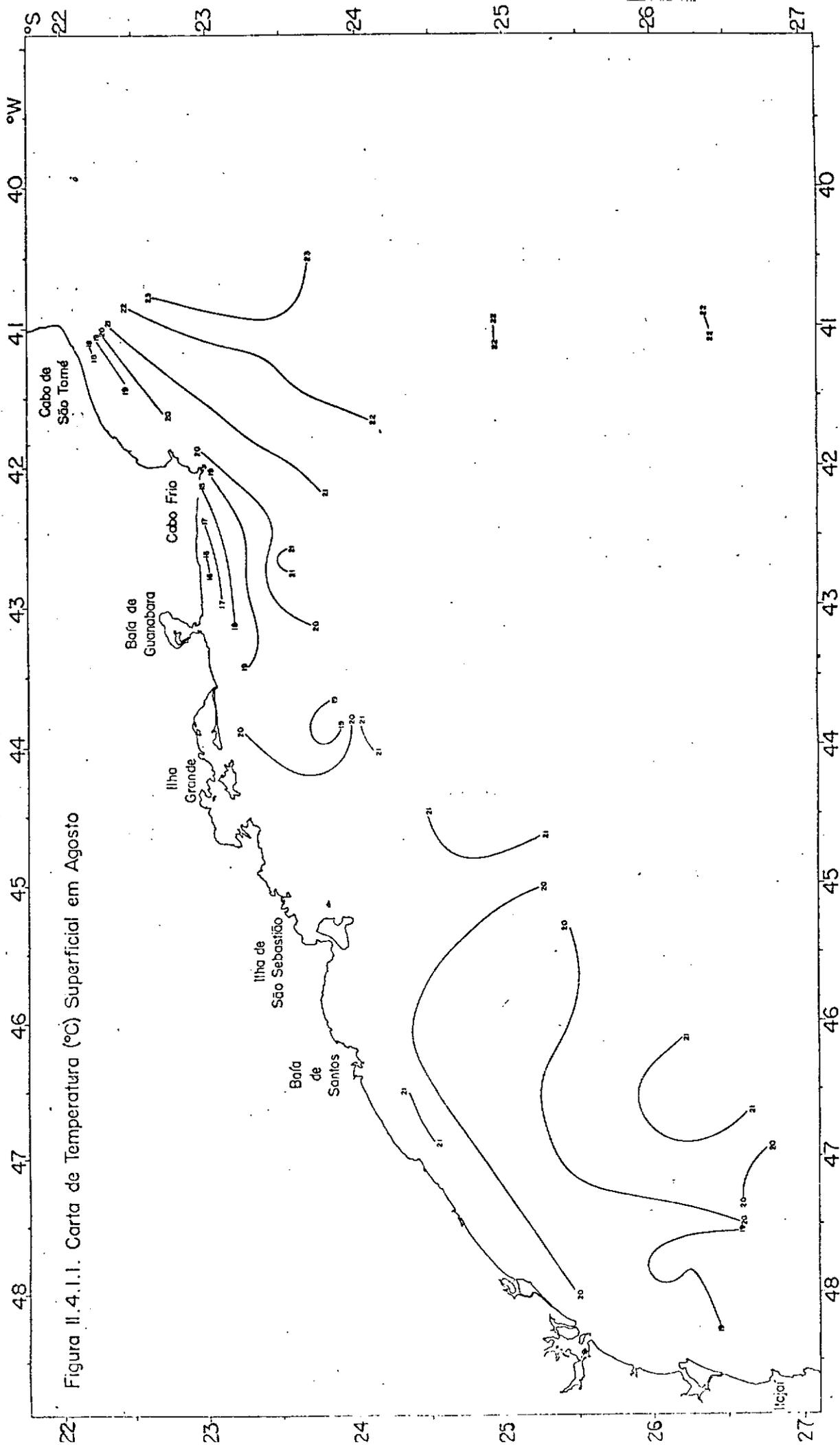


Figura II.4.1.1. Carta de Temperatura (°C) Superficial em Agosto

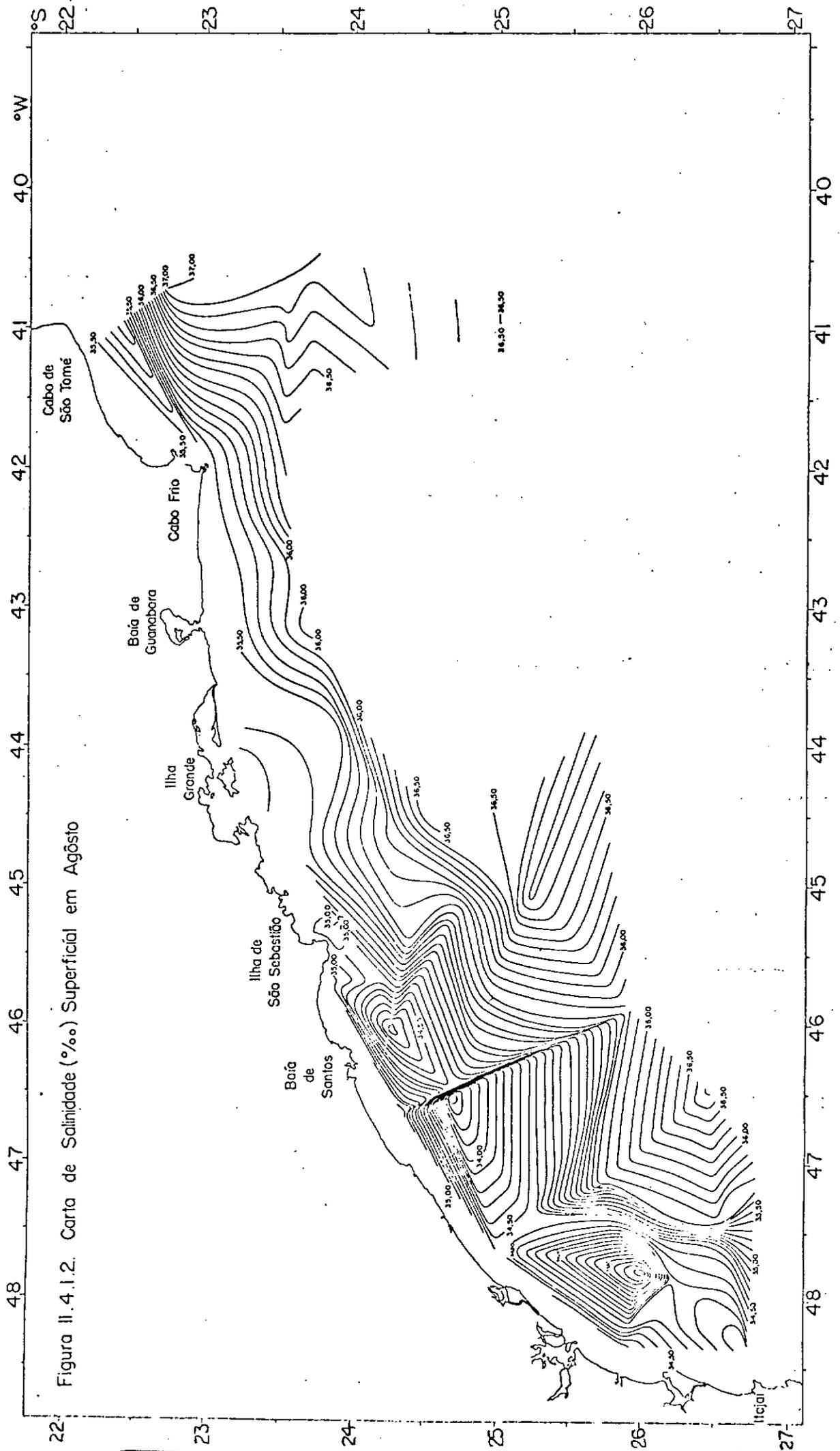


Figura II.4.1.2. Carta de Salinidade (‰) Superficial em Agosto

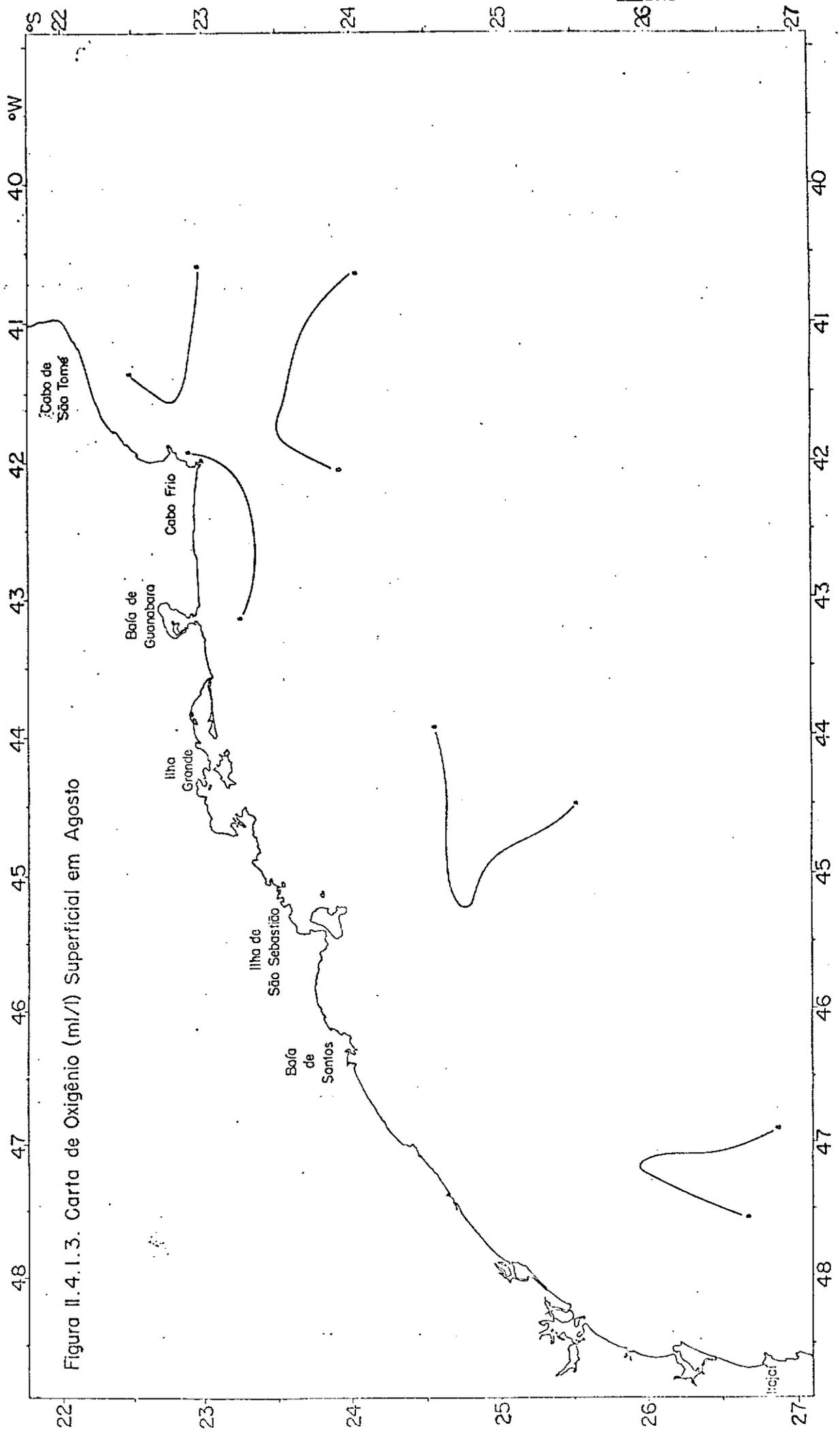


Figura II.4.1.3. Carta de Oxigênio (ml/l) Superficial em Agosto

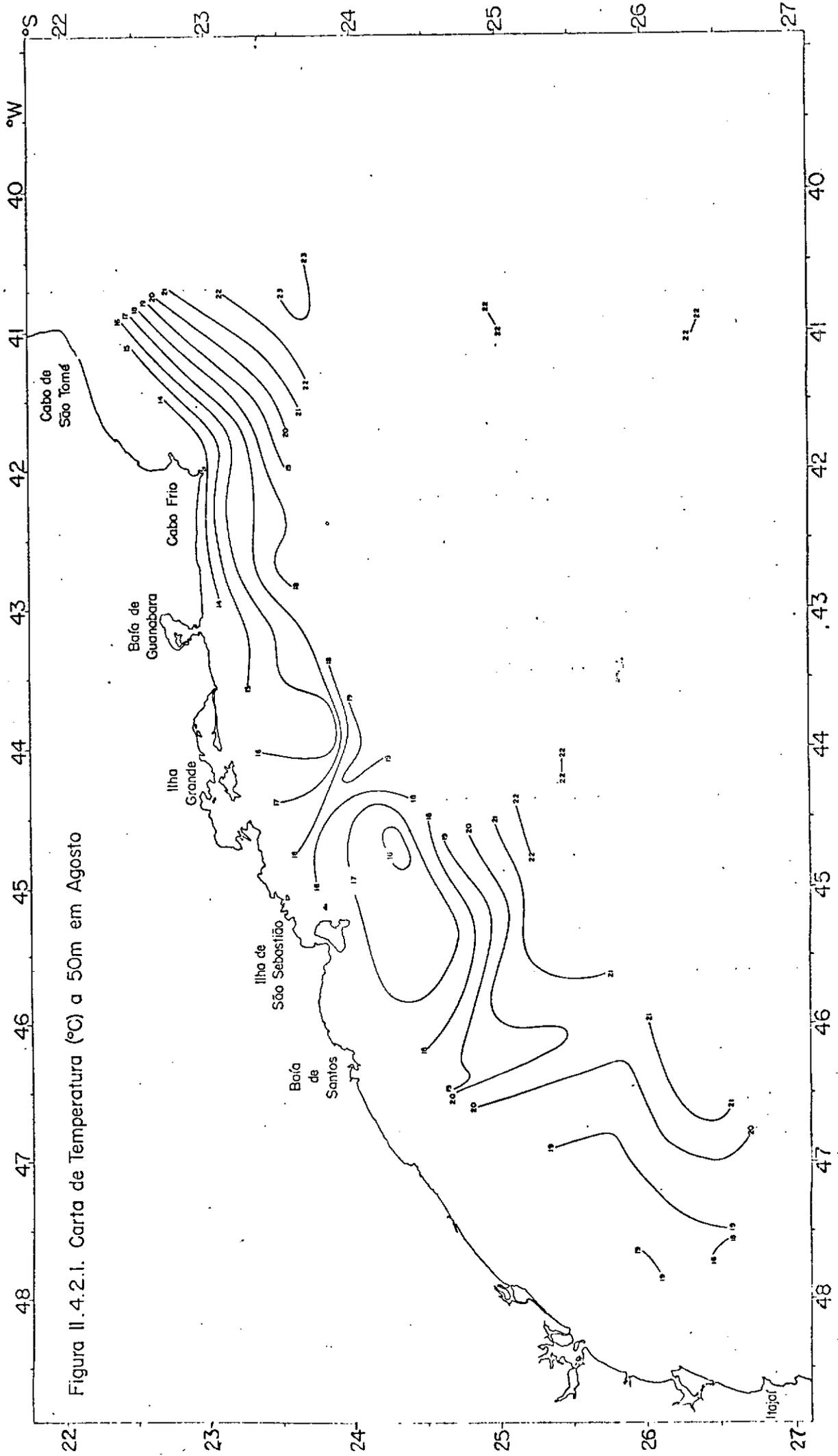


Figura II.4.2.1. Carta de Temperatura (°C) a 50m em Agosto

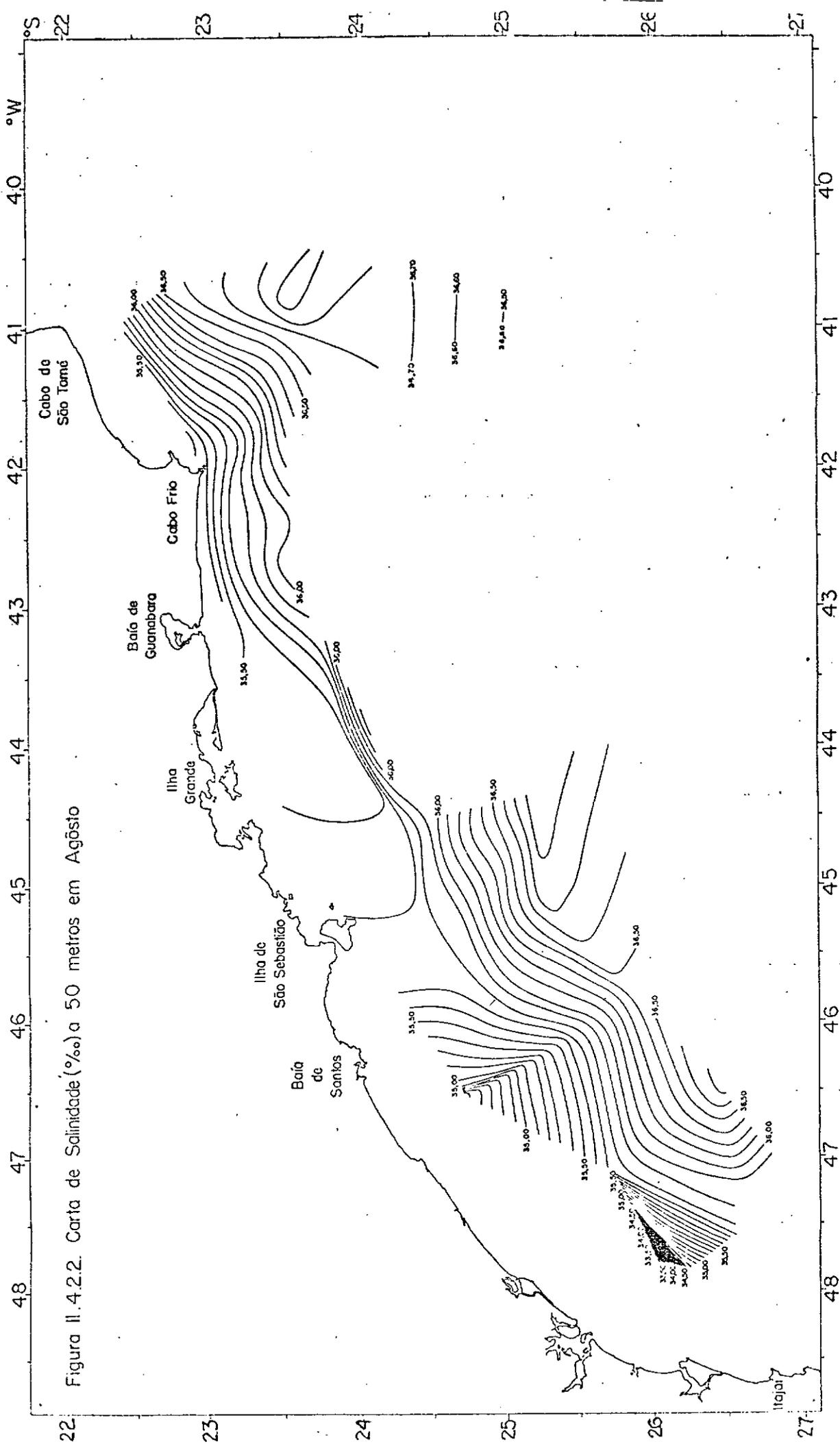
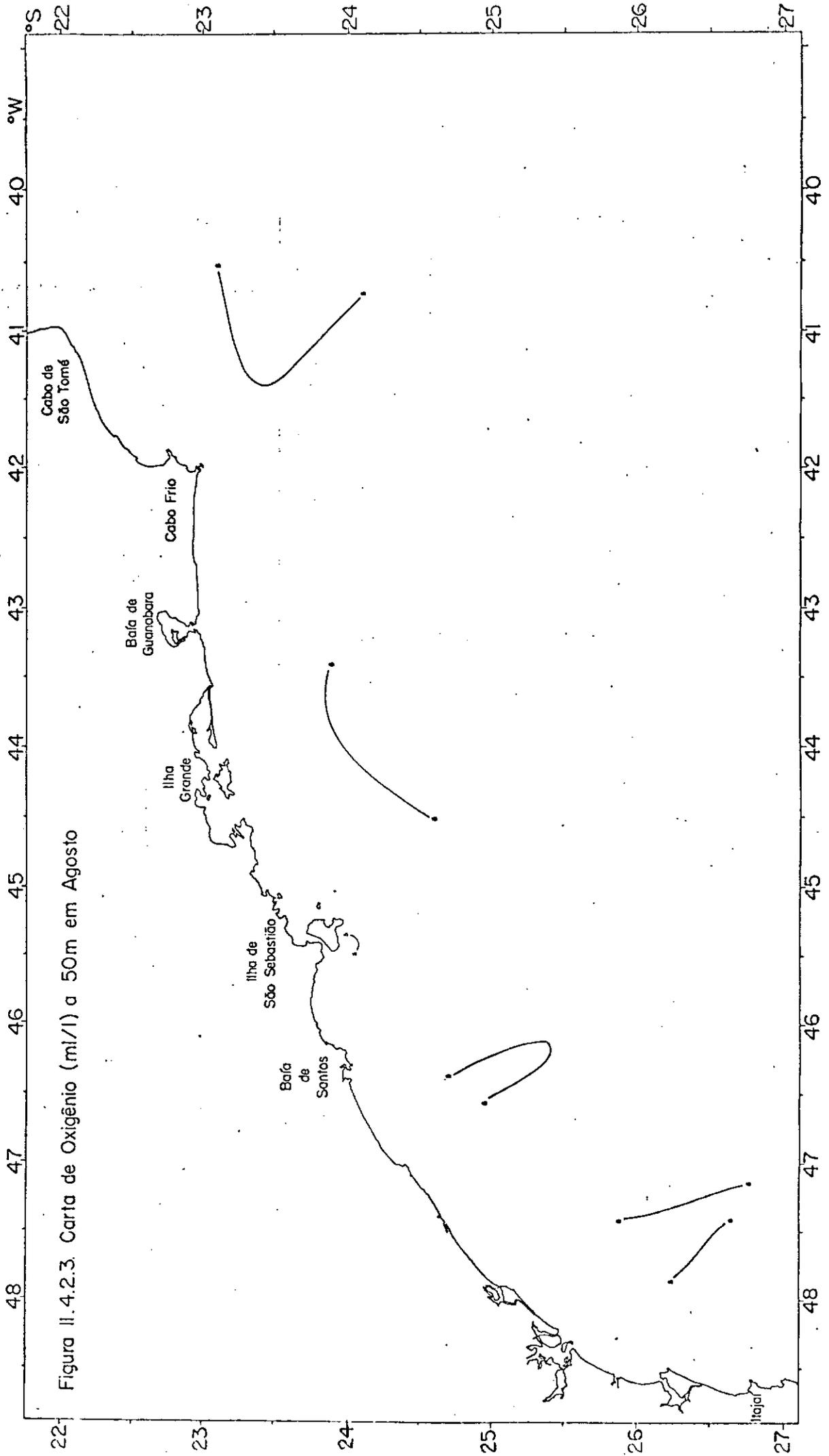


Figura II.4.2.2. Carta de Salinidade (‰) a 50 metros em Agosto



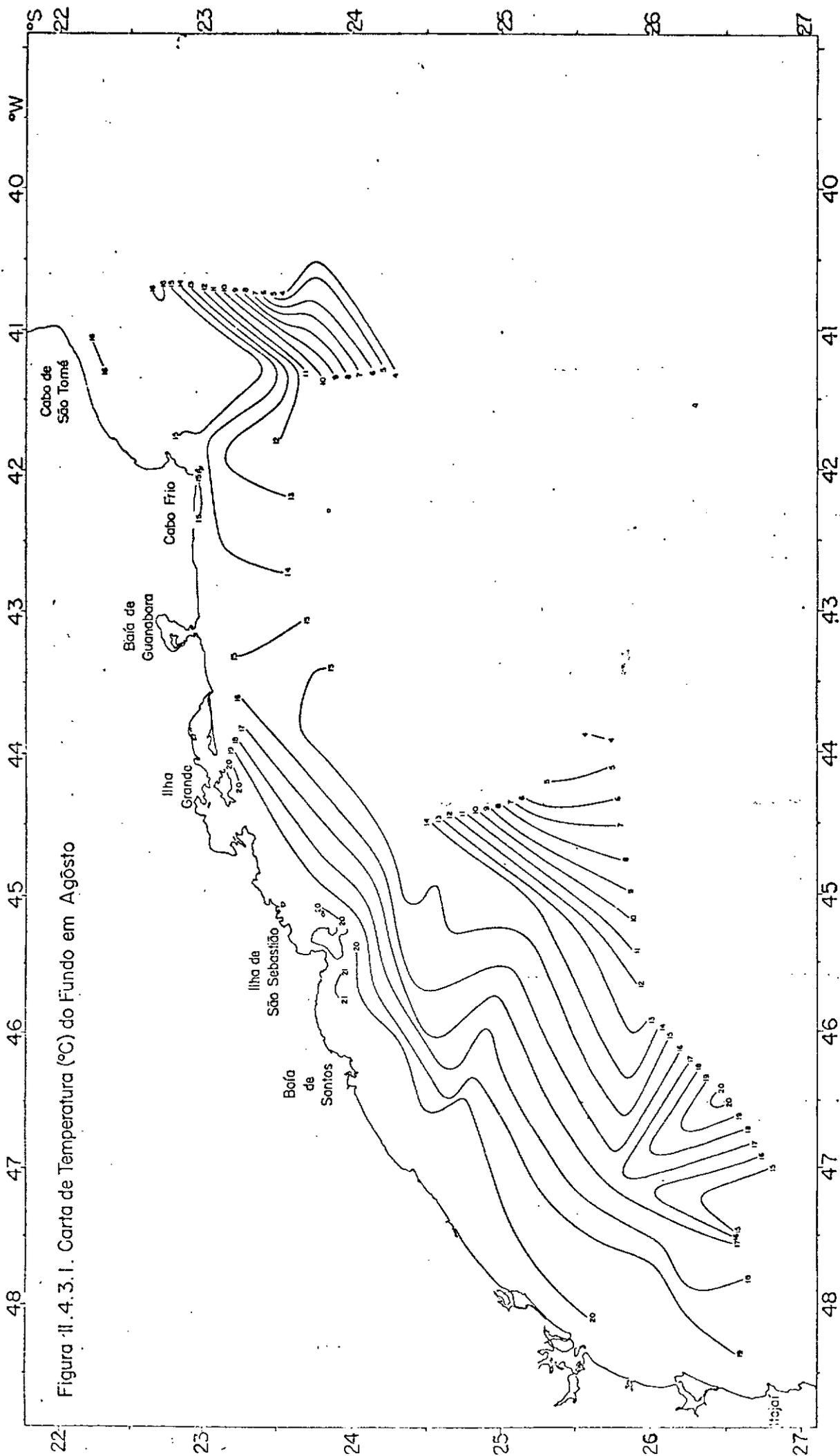
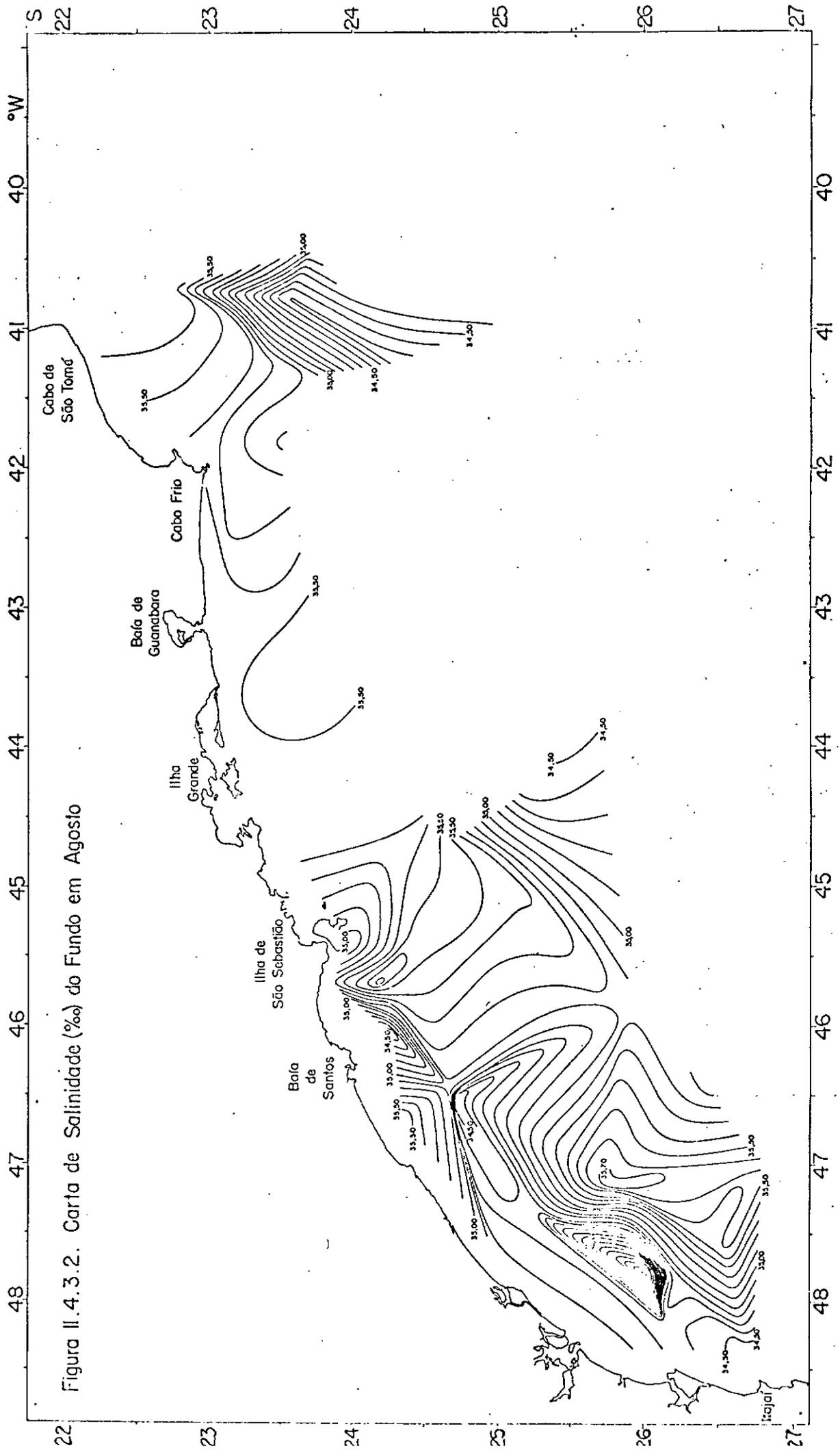


Figura 11.4.3.1. Carta de Temperatura (°C) do Fundo em Agosto



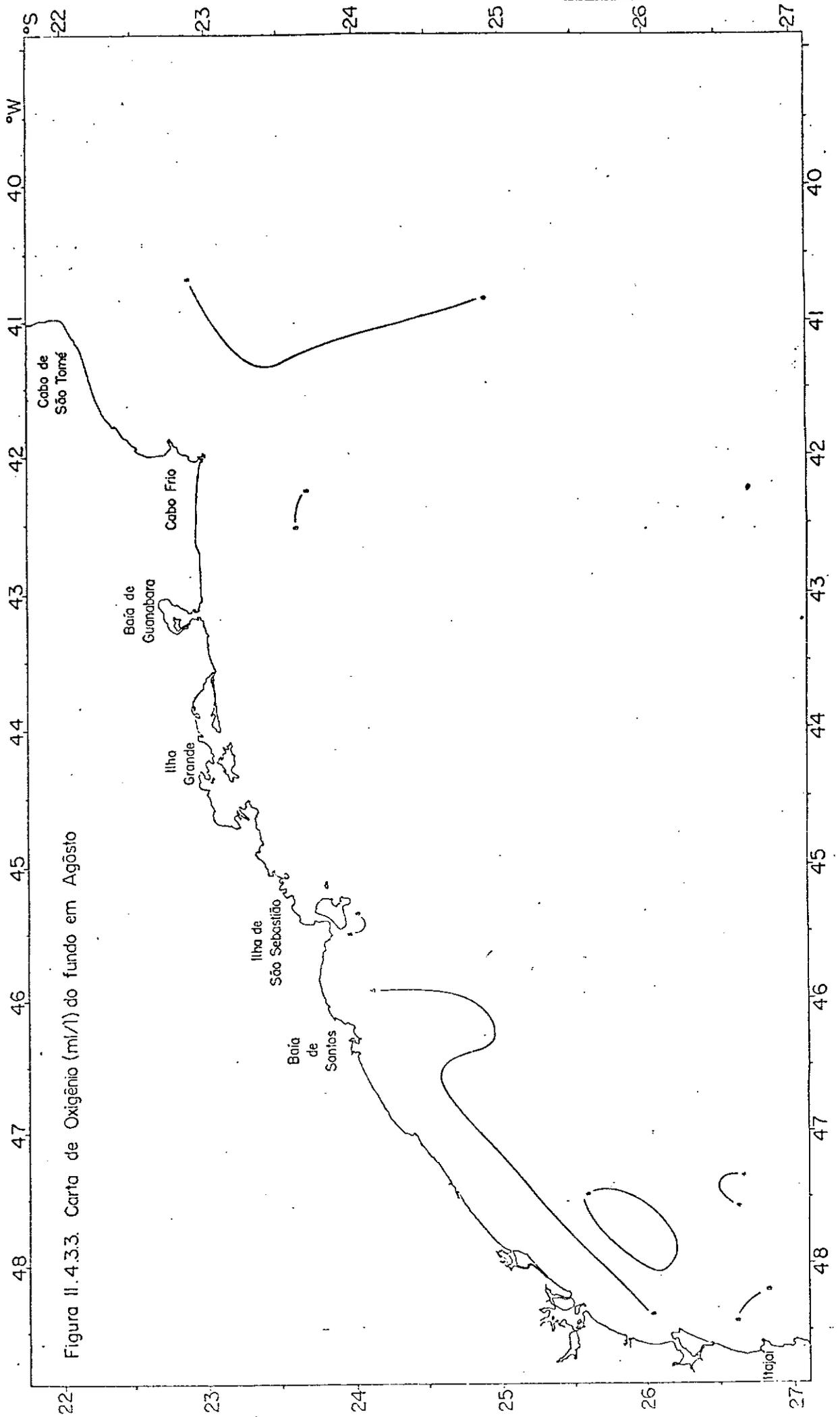


Figura II.4.3.3. Carta de Oxigênio (ml/l) do fundo em Agosto

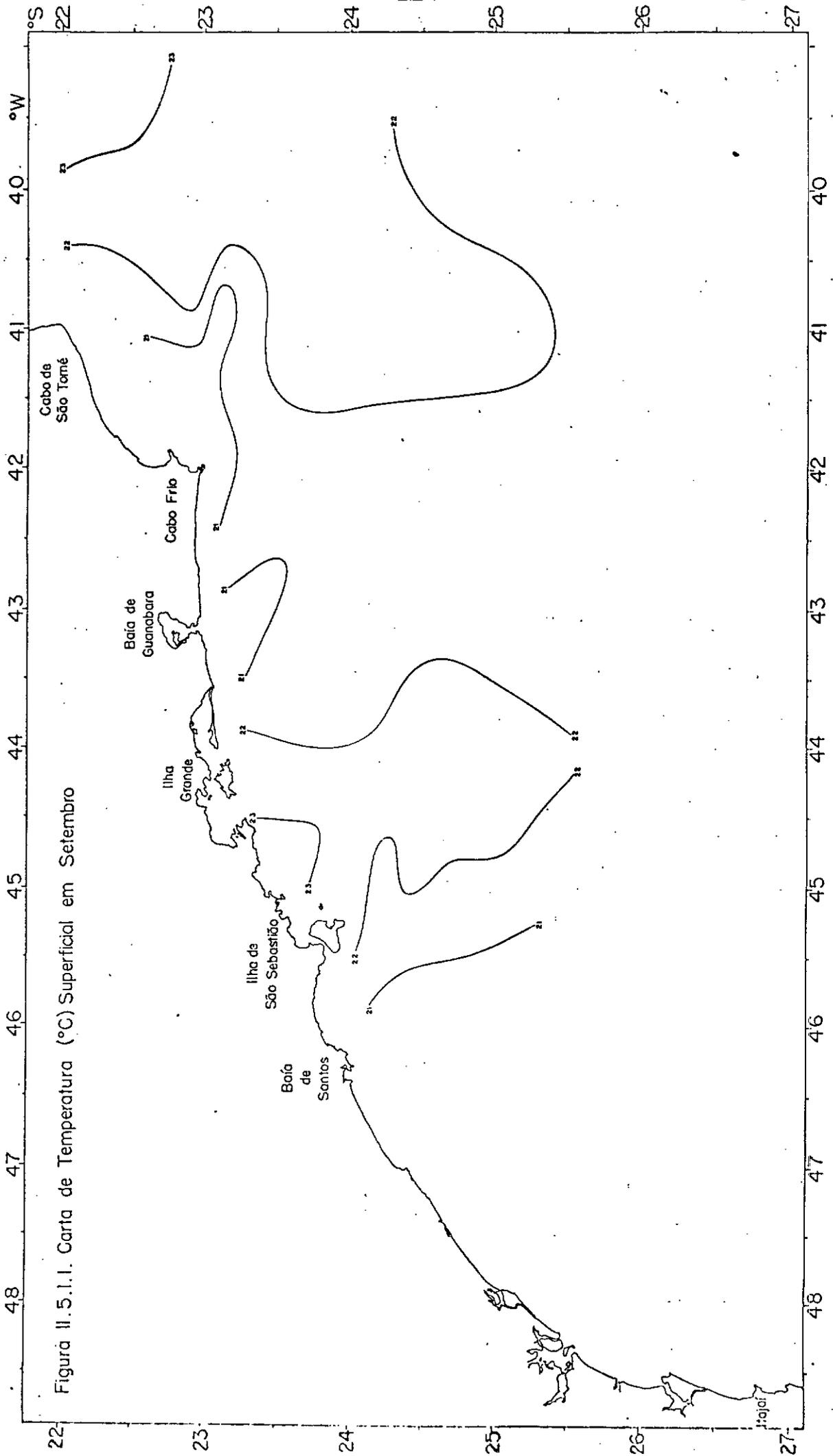
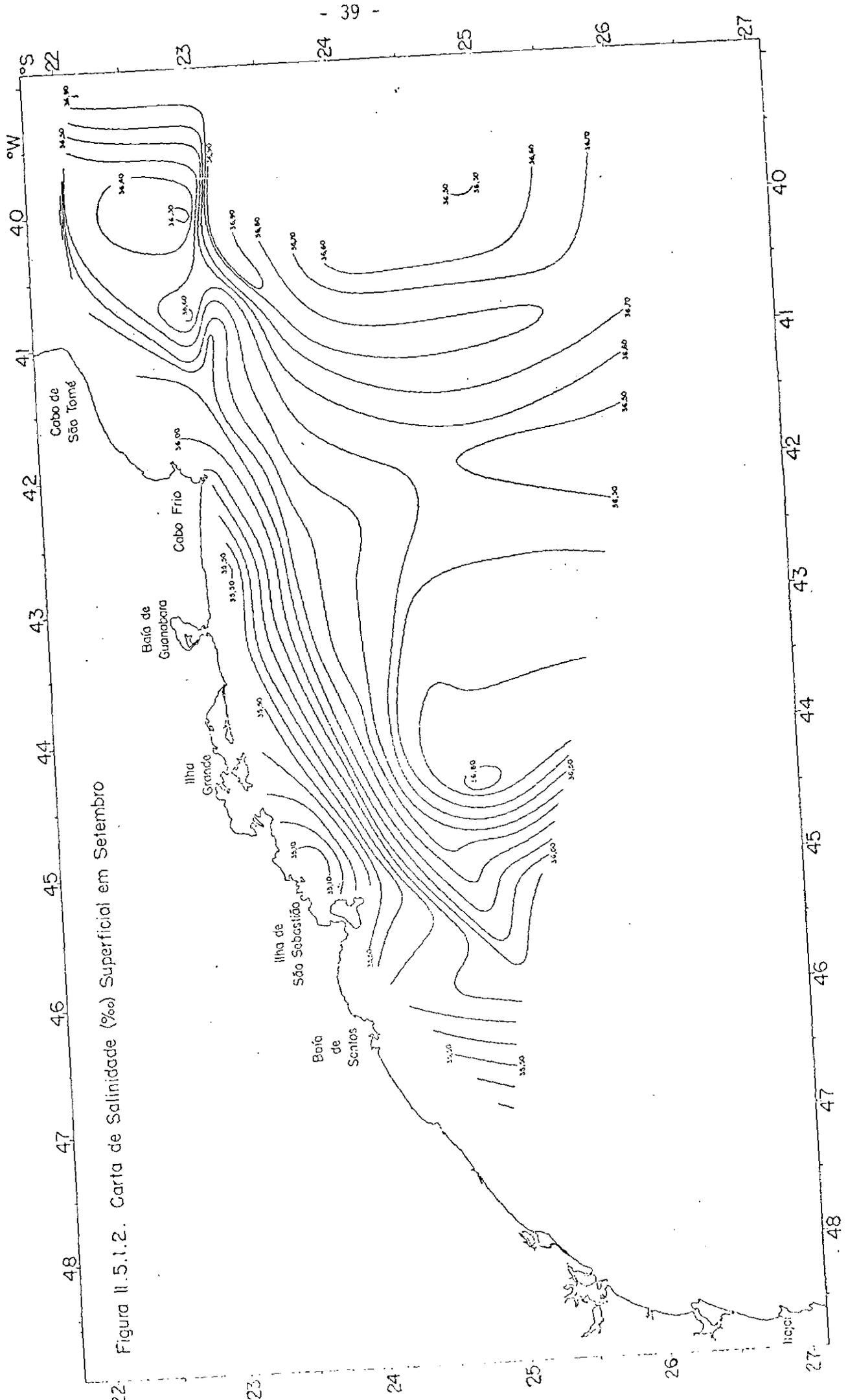


Figura II.5.1.1. Carta de Temperatura (°C) Superficial em Setembro



22. Figura II.5.1.2. Carta de Salinidade (‰) Superficial em Setembro

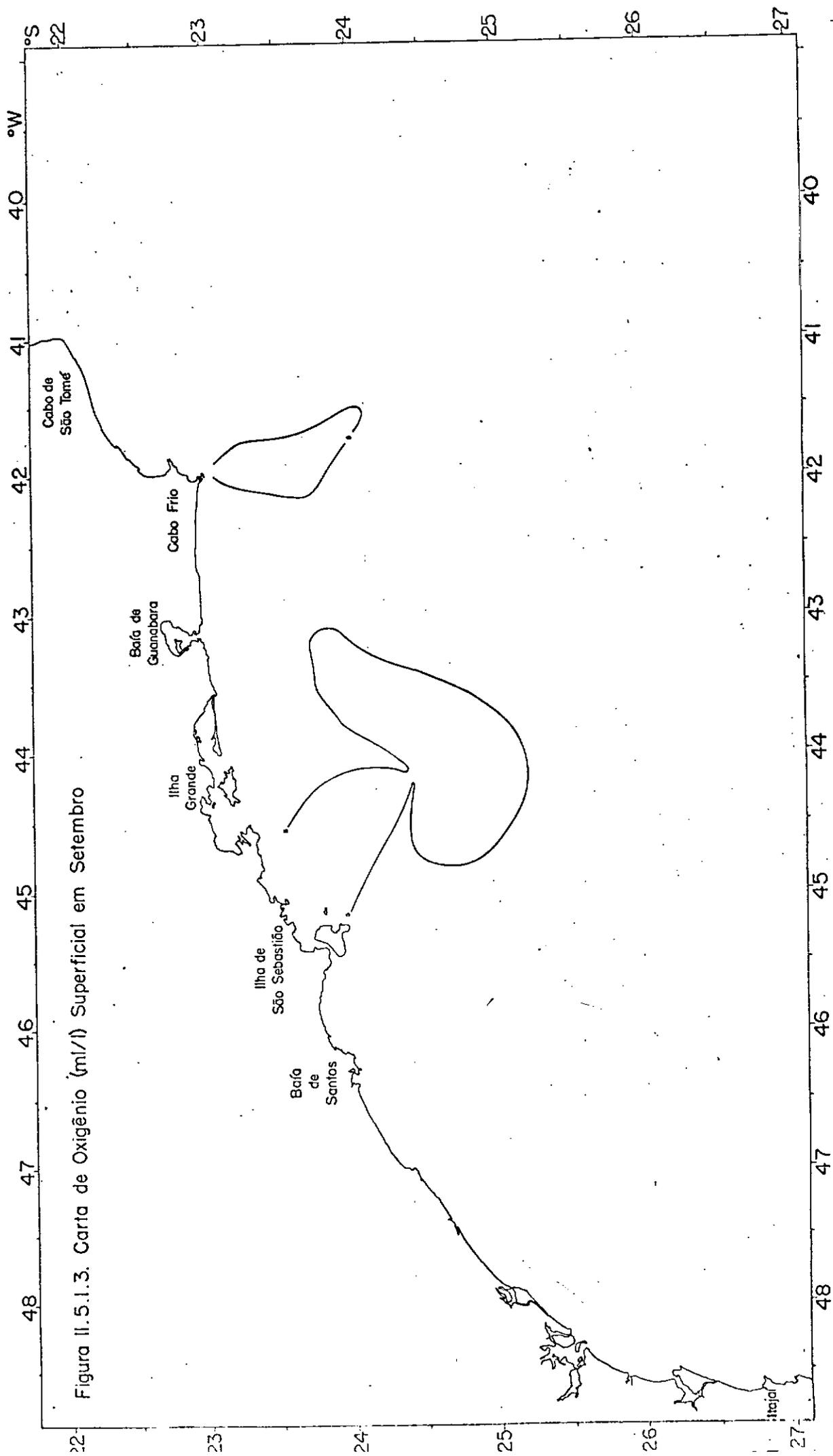


Figura II.5.1.3. Carta de Oxigênio (ml/l) Superficial em Setembro

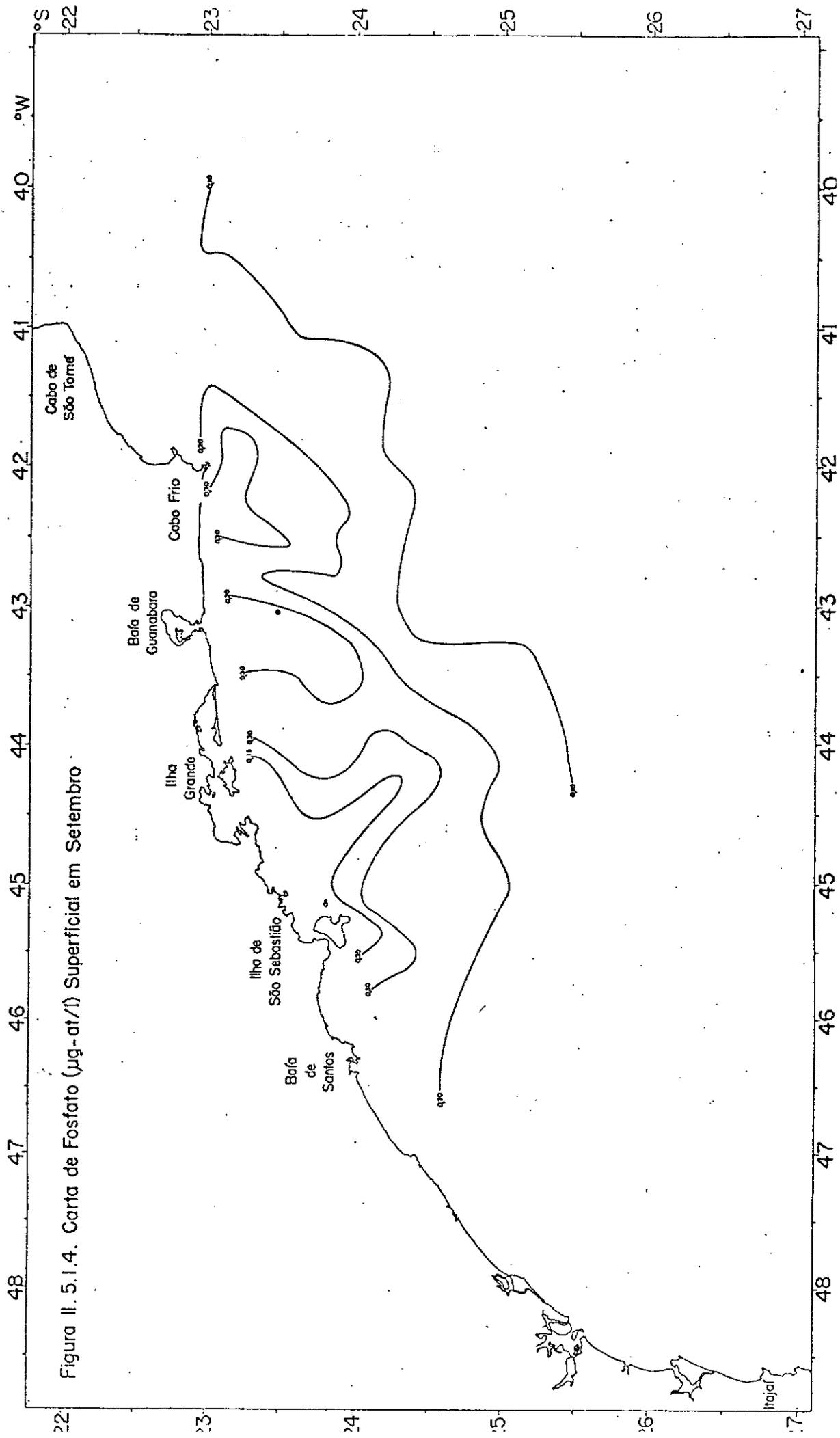


Figura II.5.1.4. Carta de Fosfato ($\mu\text{g-at/l}$) Superficial em Setembro

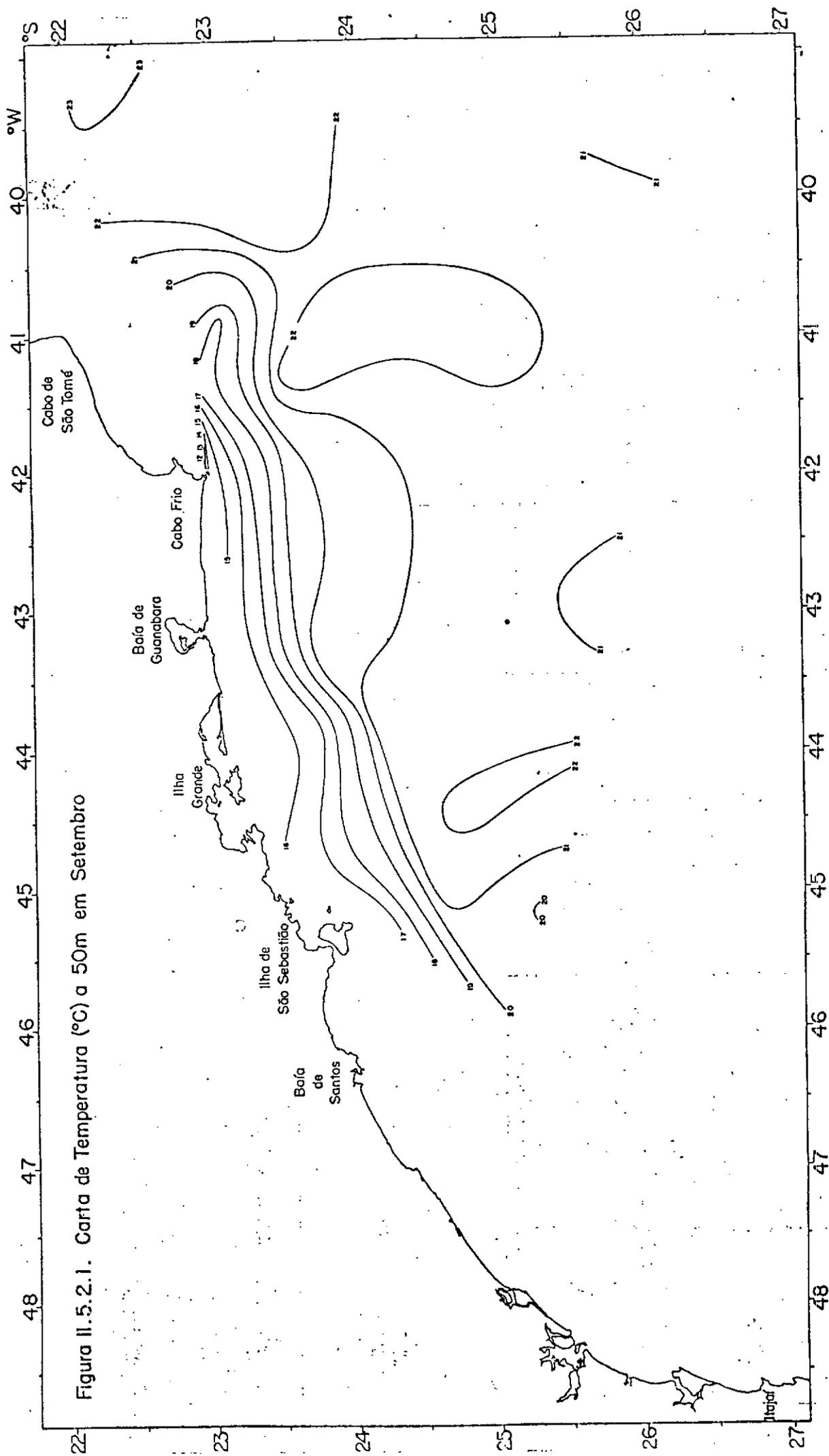


Figura II.5.2.1. Carta de Temperatura (°C) a 50m em Setembro

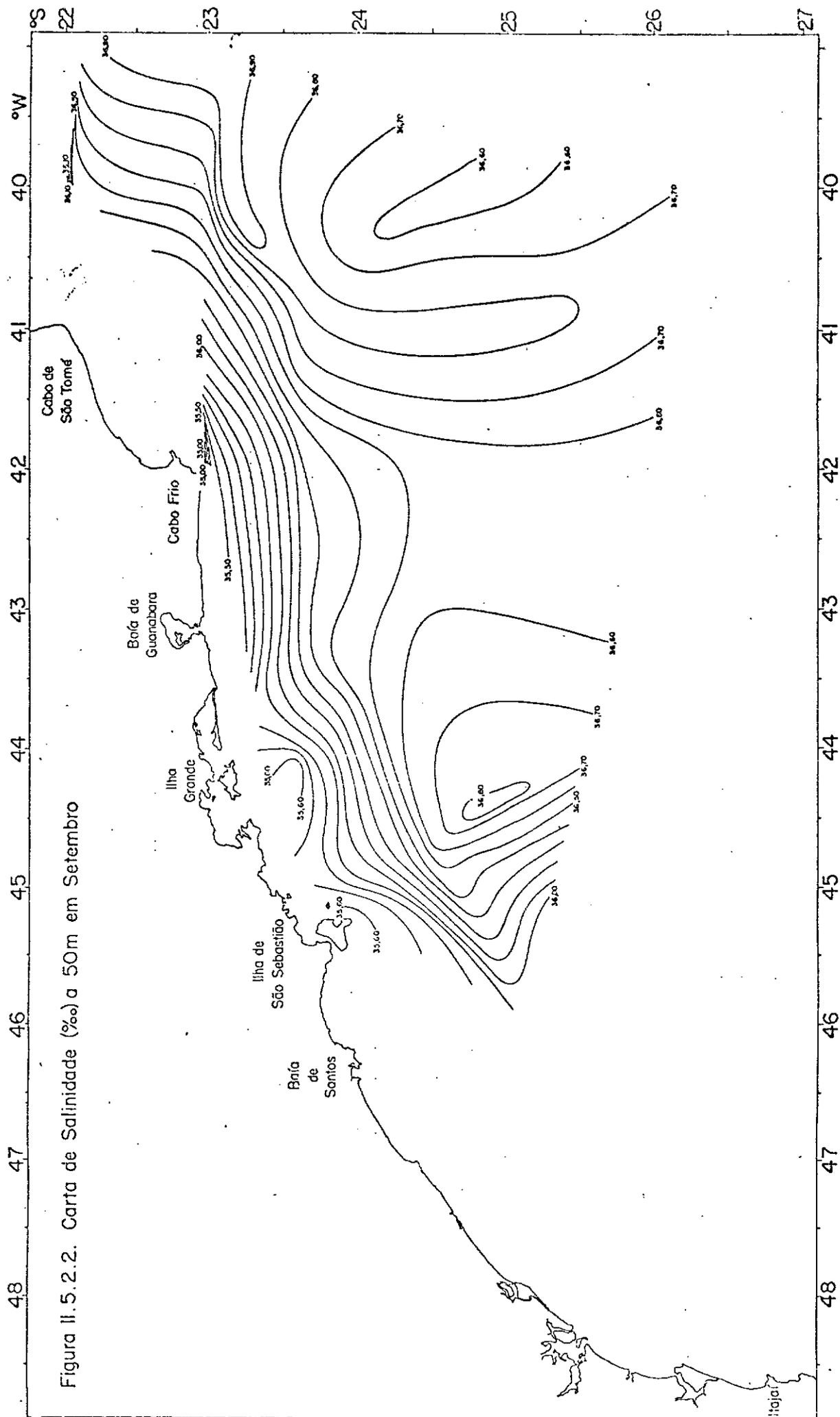


Figura II.5.2.2. Carta de Salinidade (‰) a 50m em Setembro

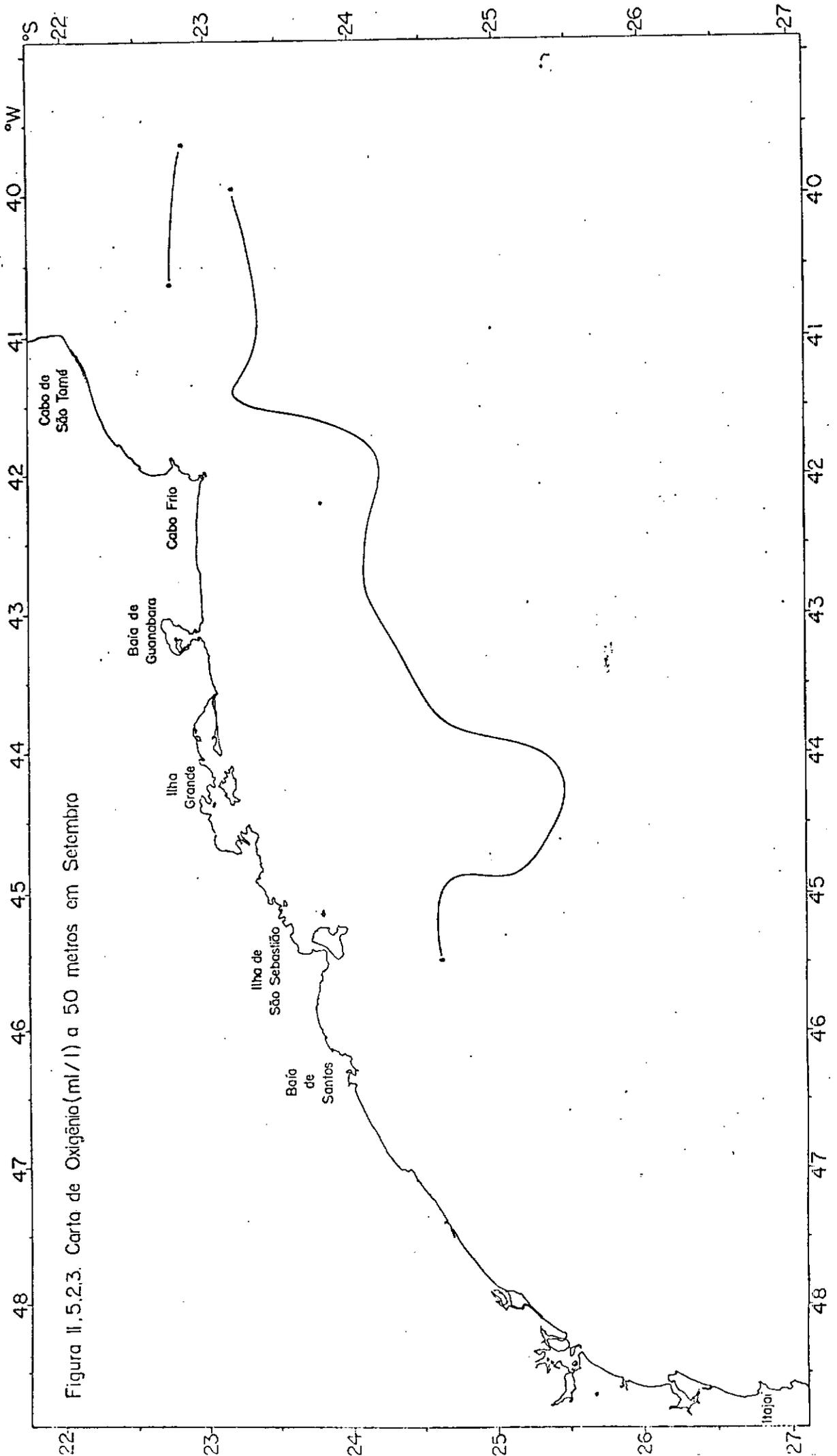


Figura II.5.2.3. Carta de Oxigênio(ml/l) a 50 metros em Setembro

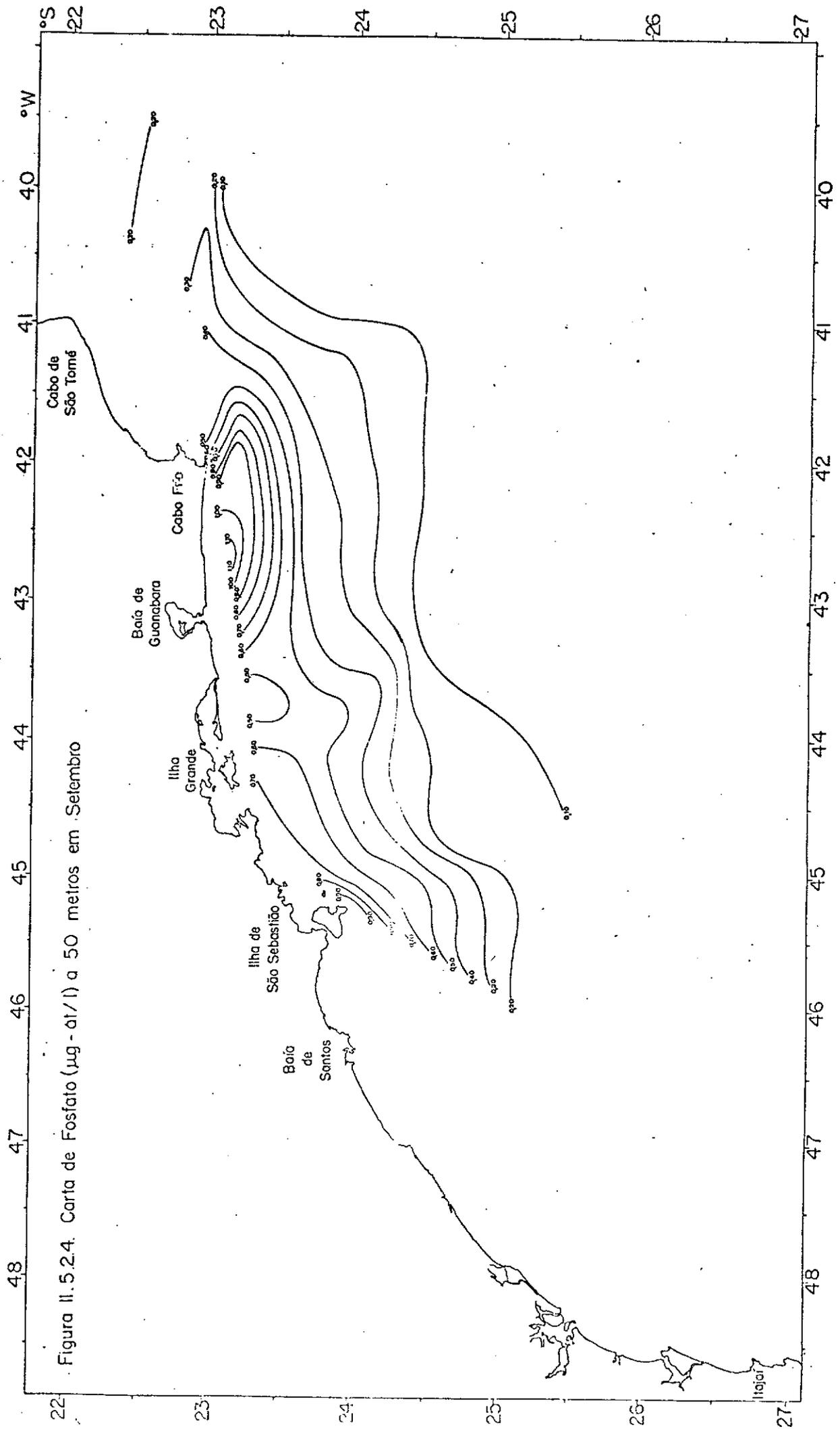


Figura II.5.2.4. Carta de Fosfato ($\mu\text{g-at/l}$) a 50 metros em Setembro

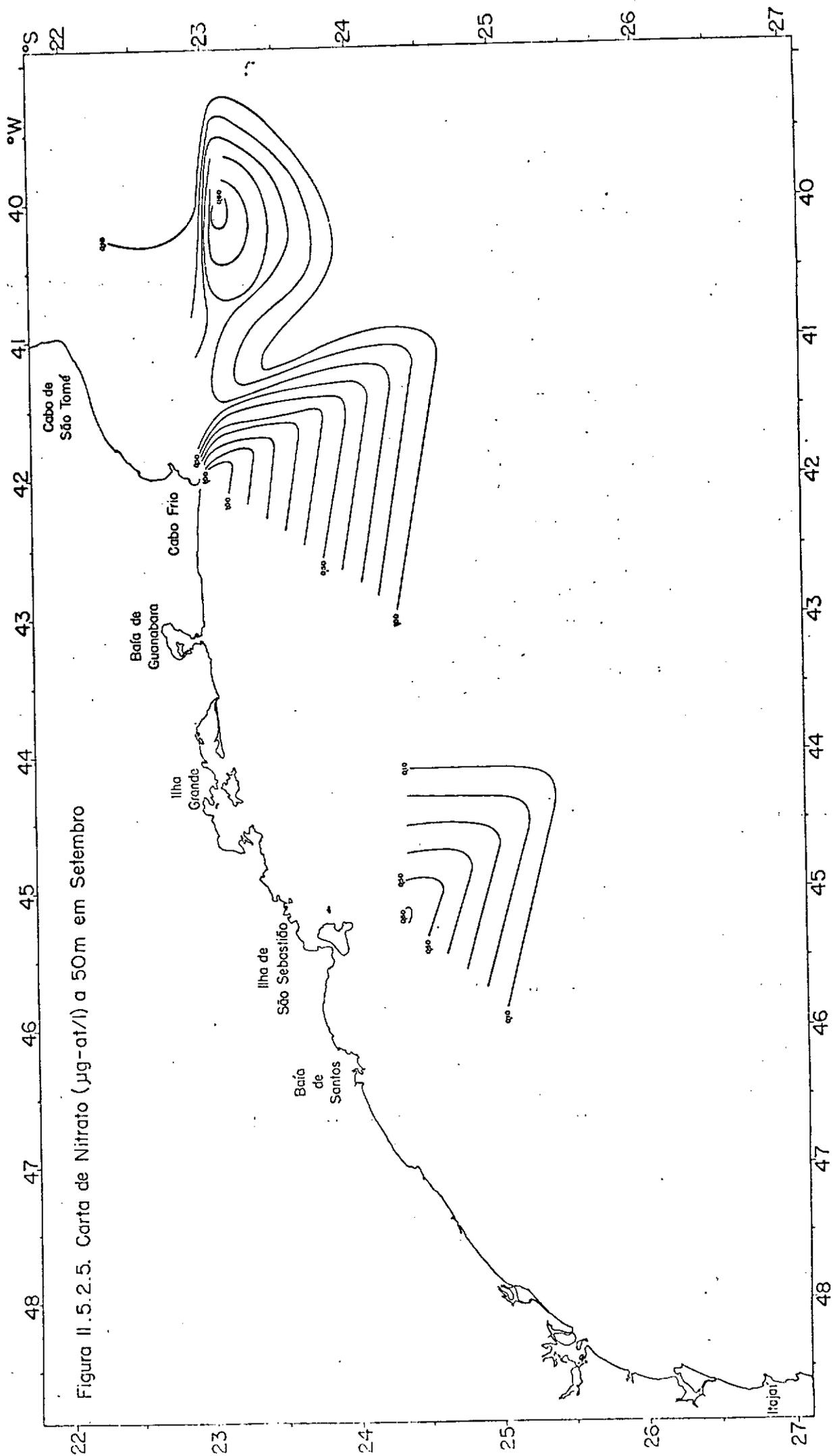


Figura II.5.2.5. Carta de Nitrato ($\mu\text{g-at/l}$) a 50m em Setembro

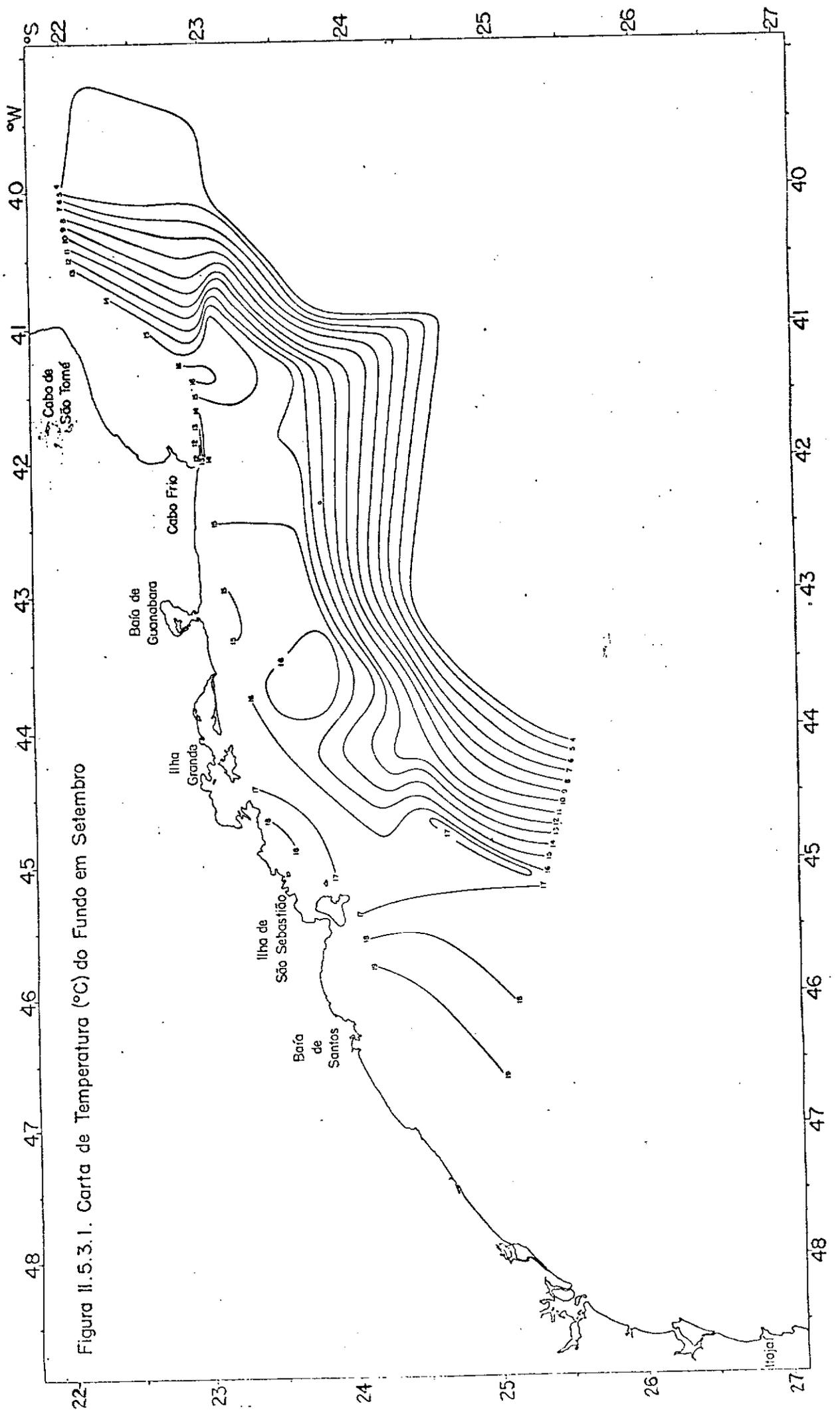
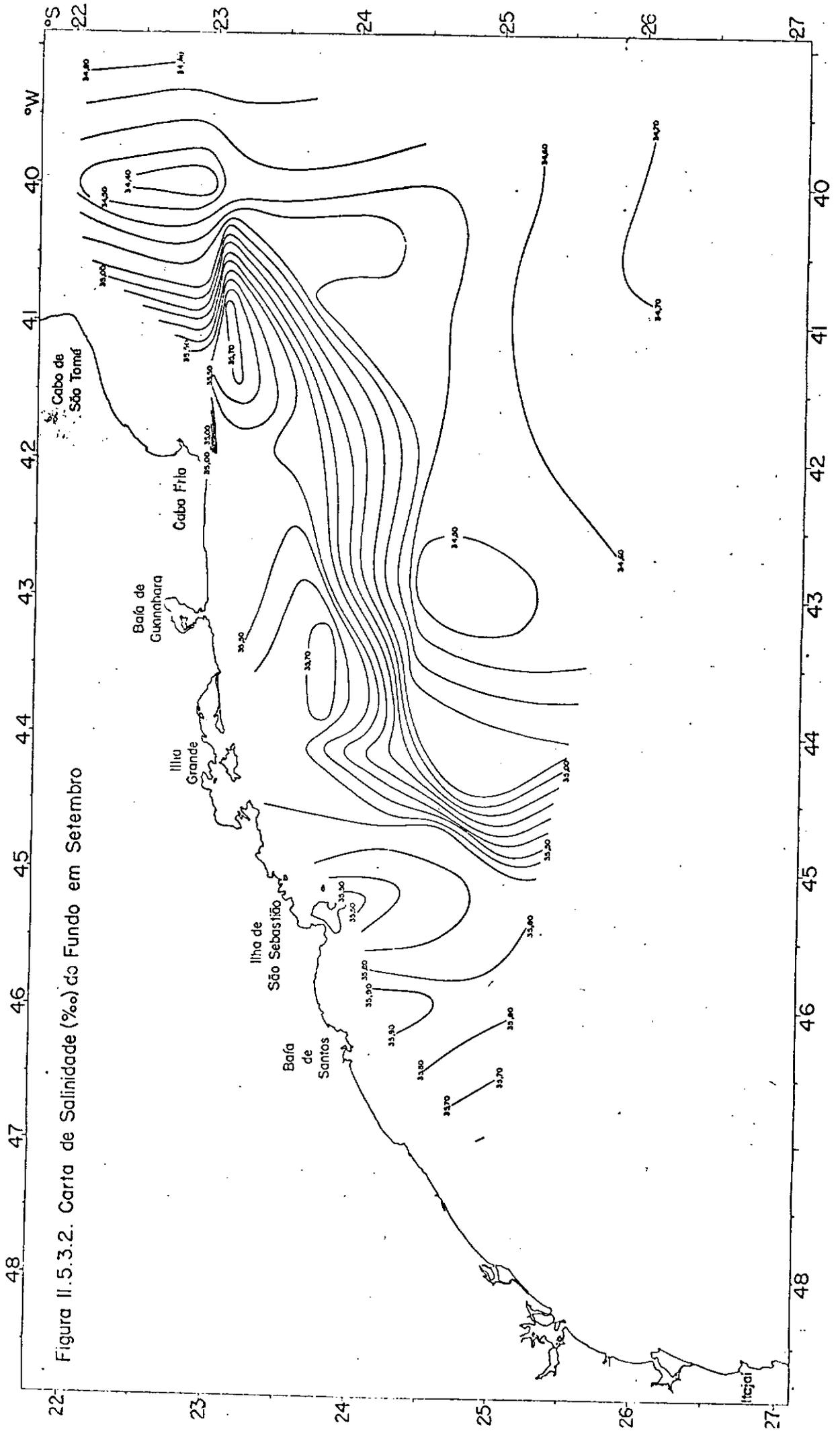


Figura II.5.3.1. Carta de Temperatura (°C) do Fundo em Setembro



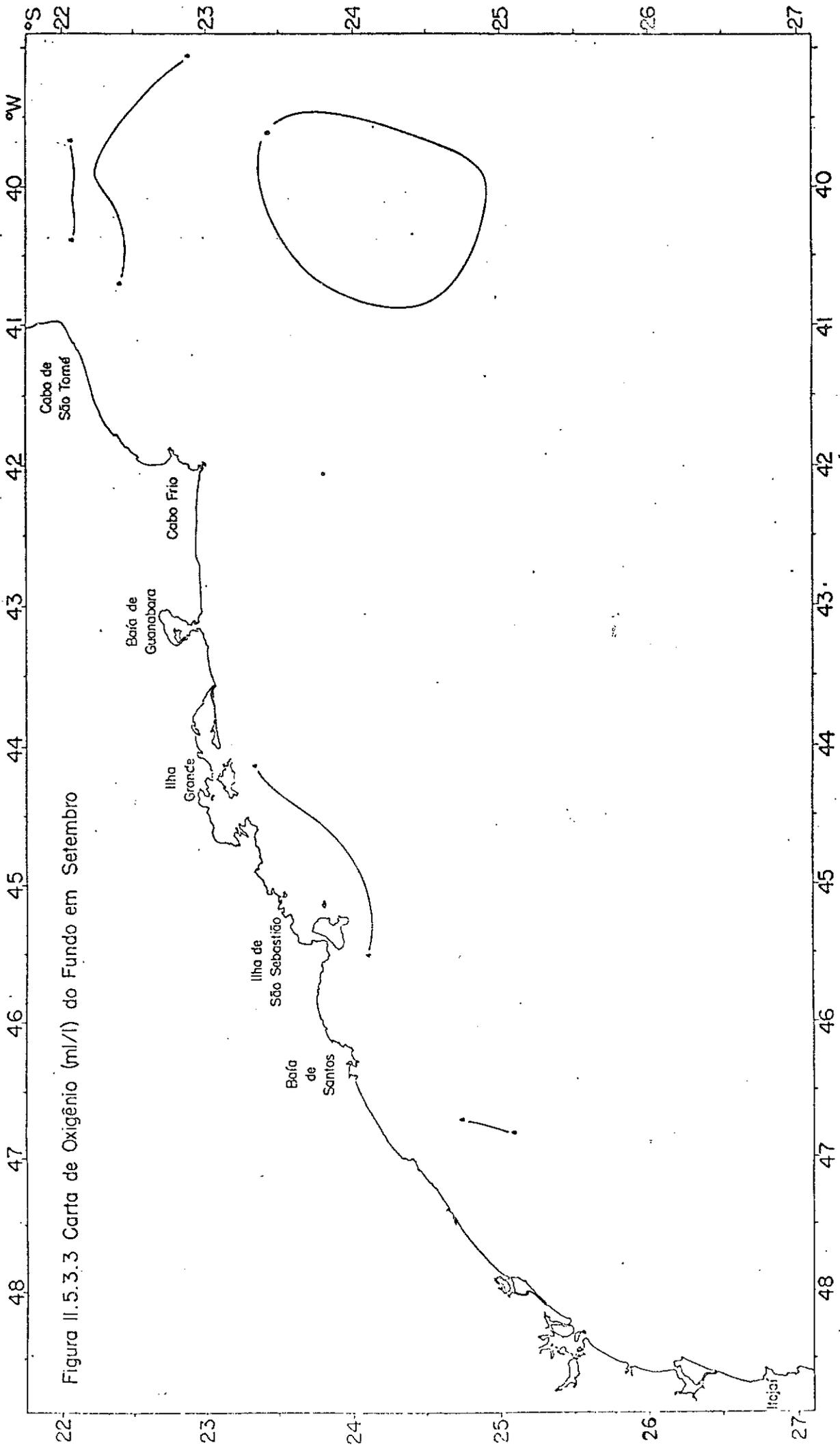


Figura II.5.3.3 Carta de Oxigênio (ml/l) do Fundo em Setembro

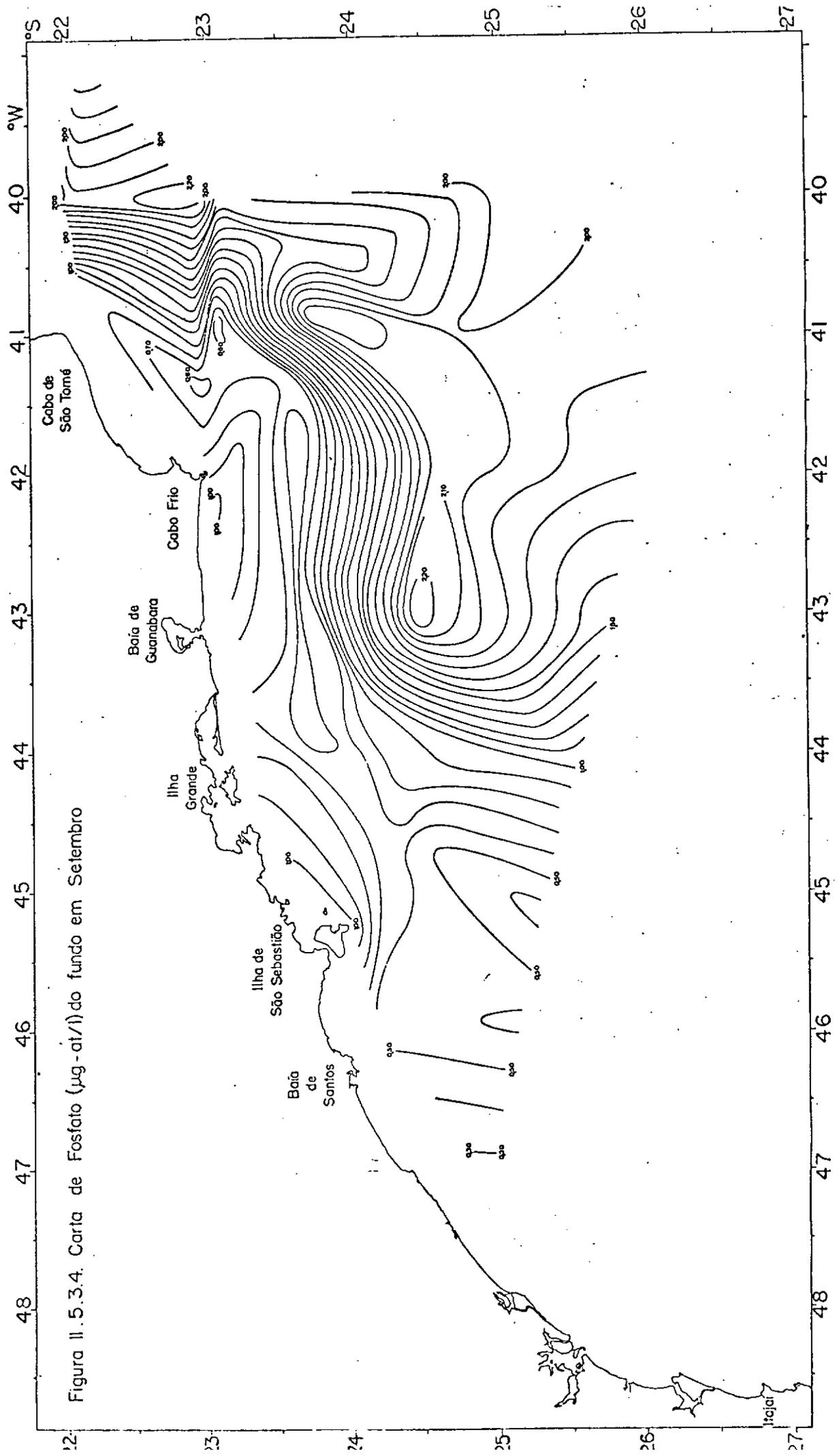


Figura 11.5.3.4. Carta de Fosfato ($\mu\text{g-at/l}$) do fundo em Setembro

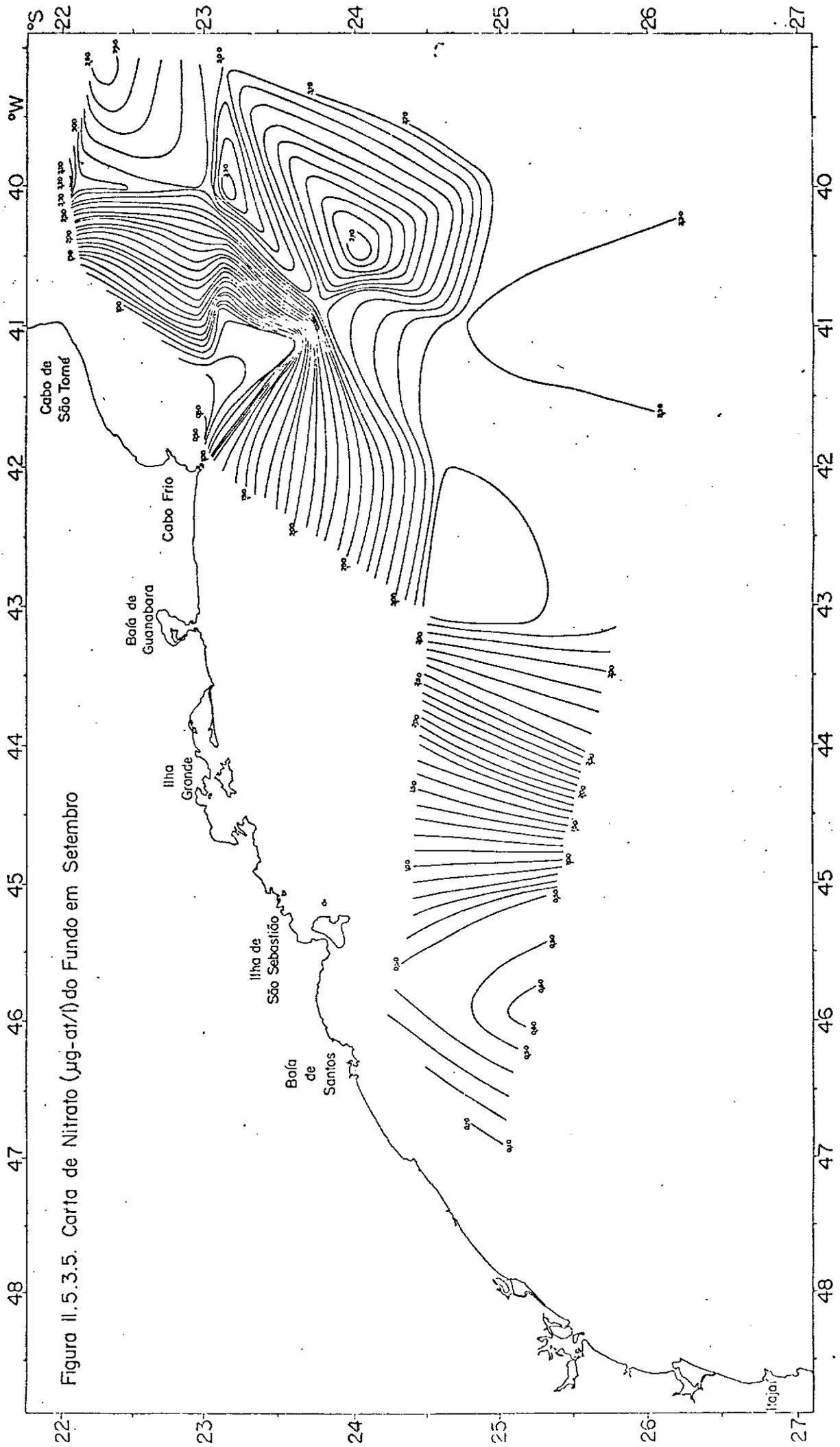


Figura II.5.3.5. Carta de Nitrato ($\mu\text{g-at/l}$) do Fundo em Setembro

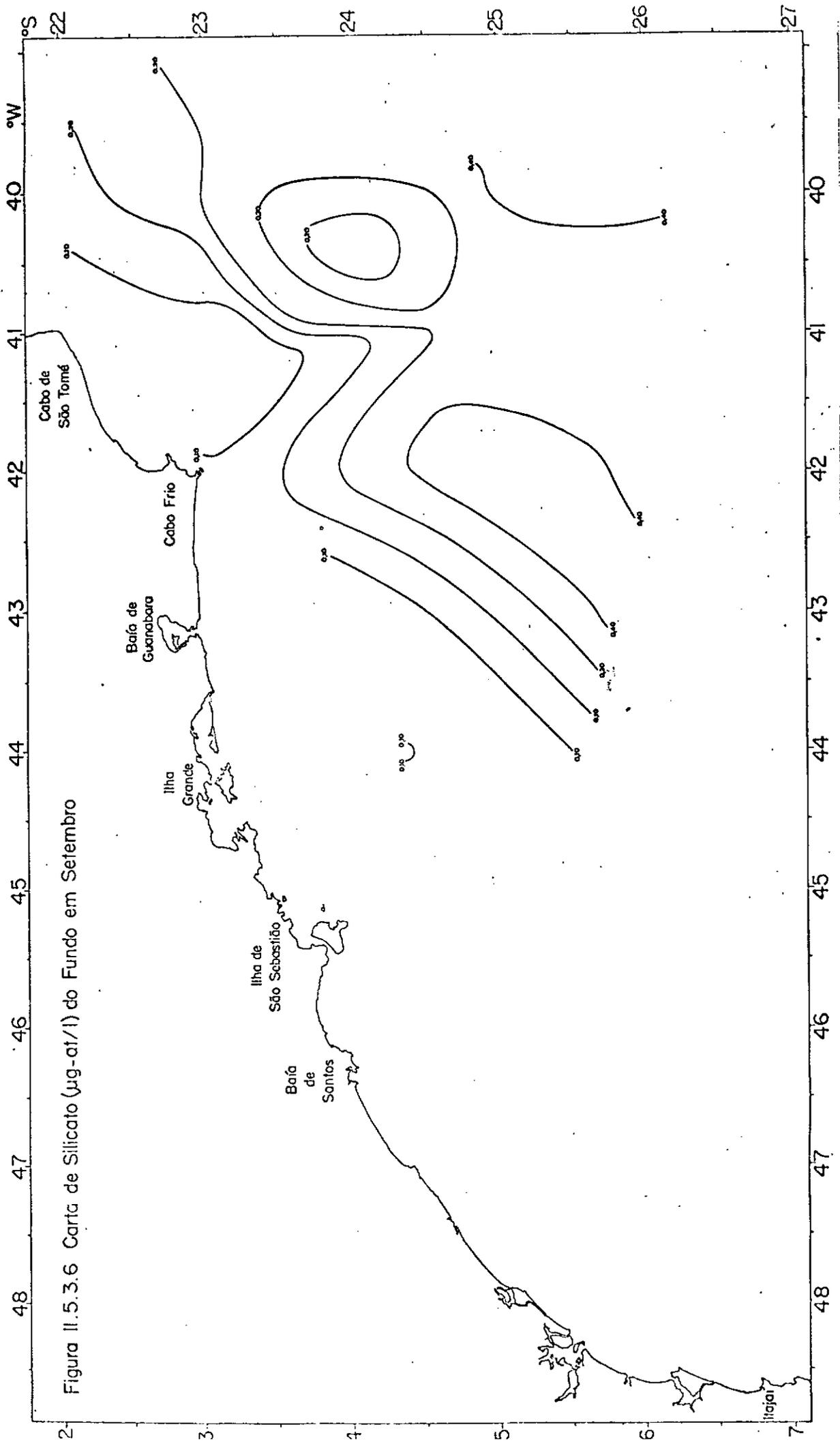


Figura II.5.3.6 Carta de Silicato ($\mu\text{g-at/l}$) do Fundo em Setembro

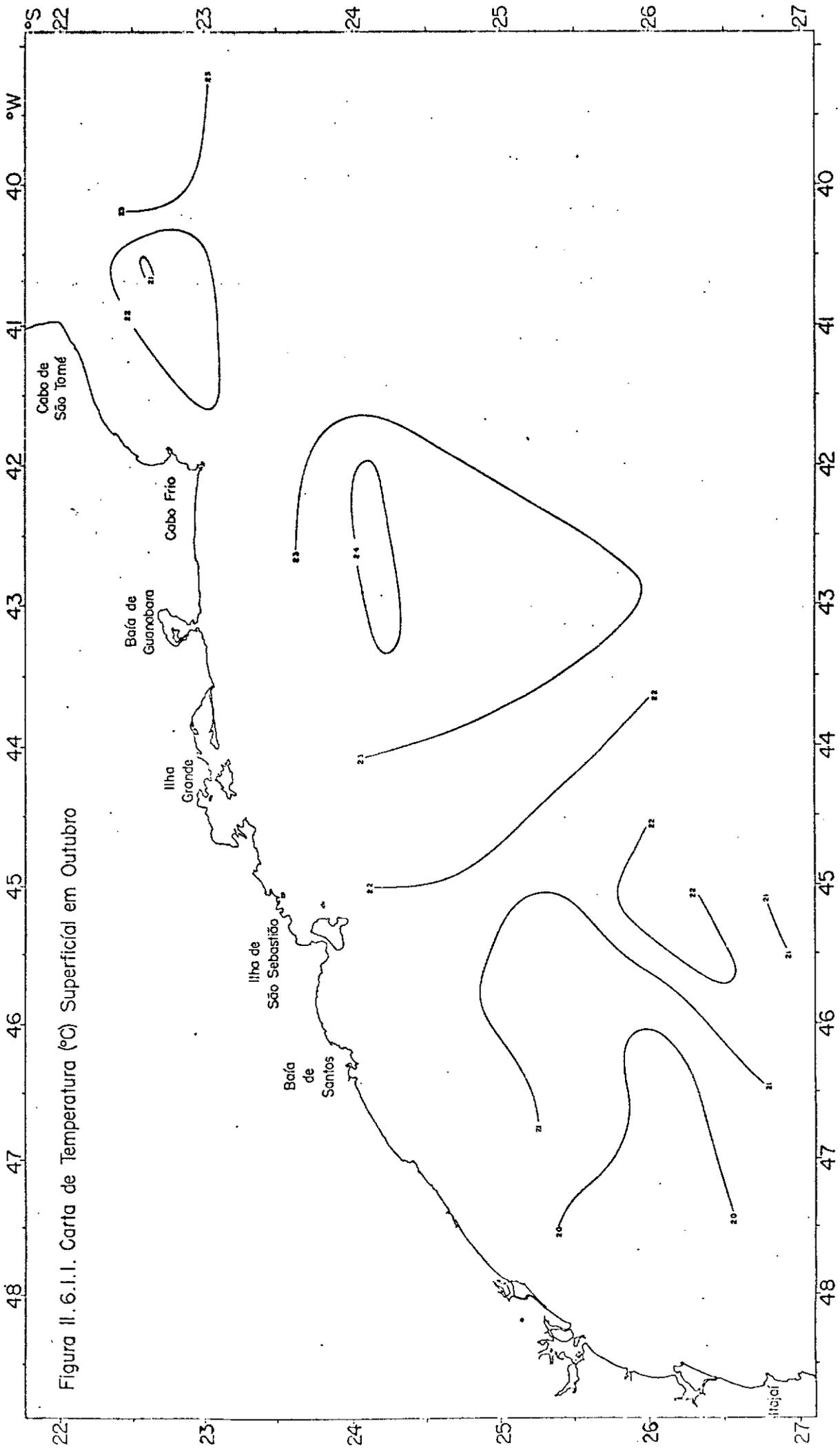


Figura II.6.1.1. Carta de Temperatura (°C) Superficial em Outubro

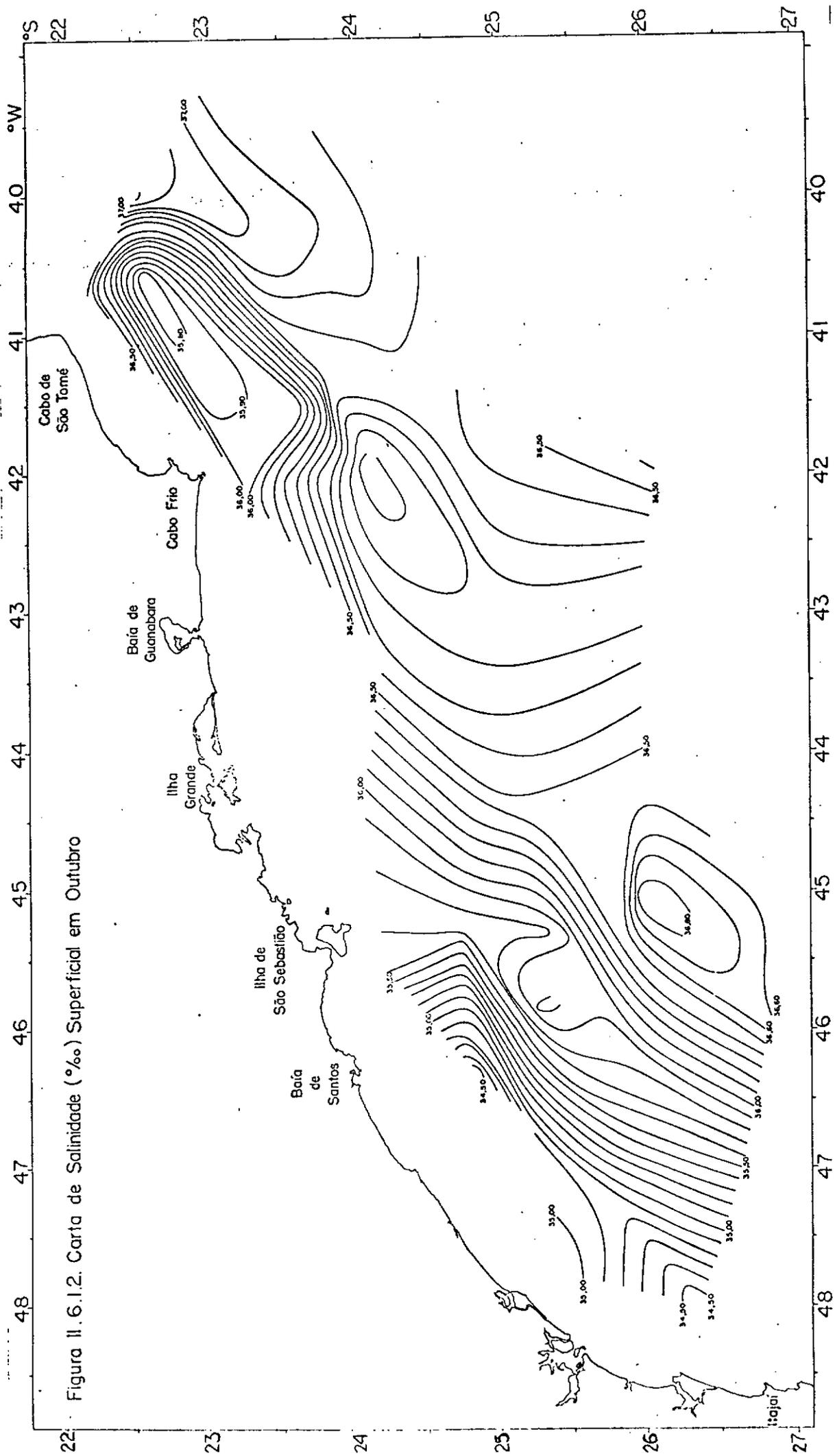


Figura II.6.1.2. Carta de Salinidade (‰) Superficial em Outubro

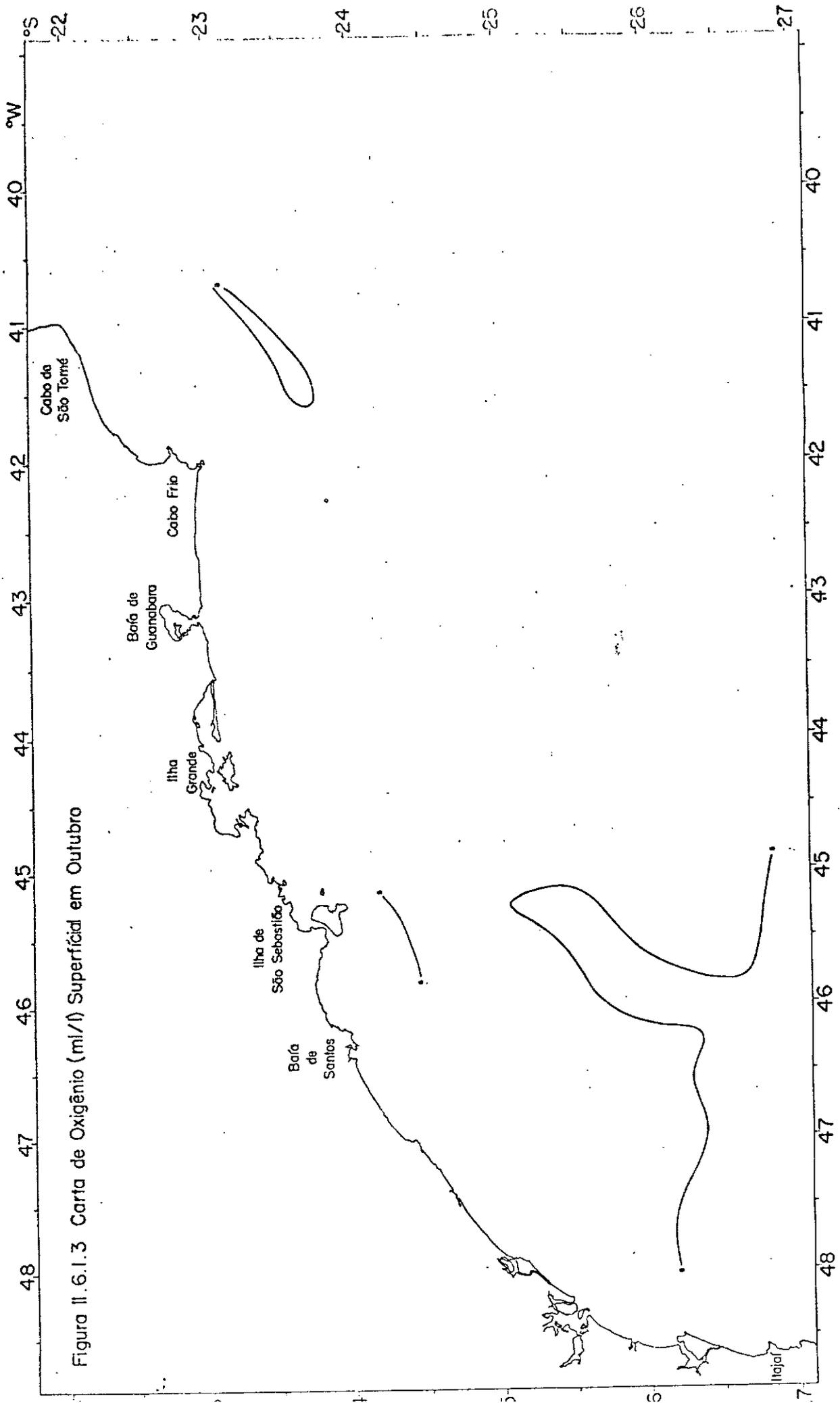


Figura II.6.1.3 Carta de Oxigênio (ml/l) Superfície em Outubro

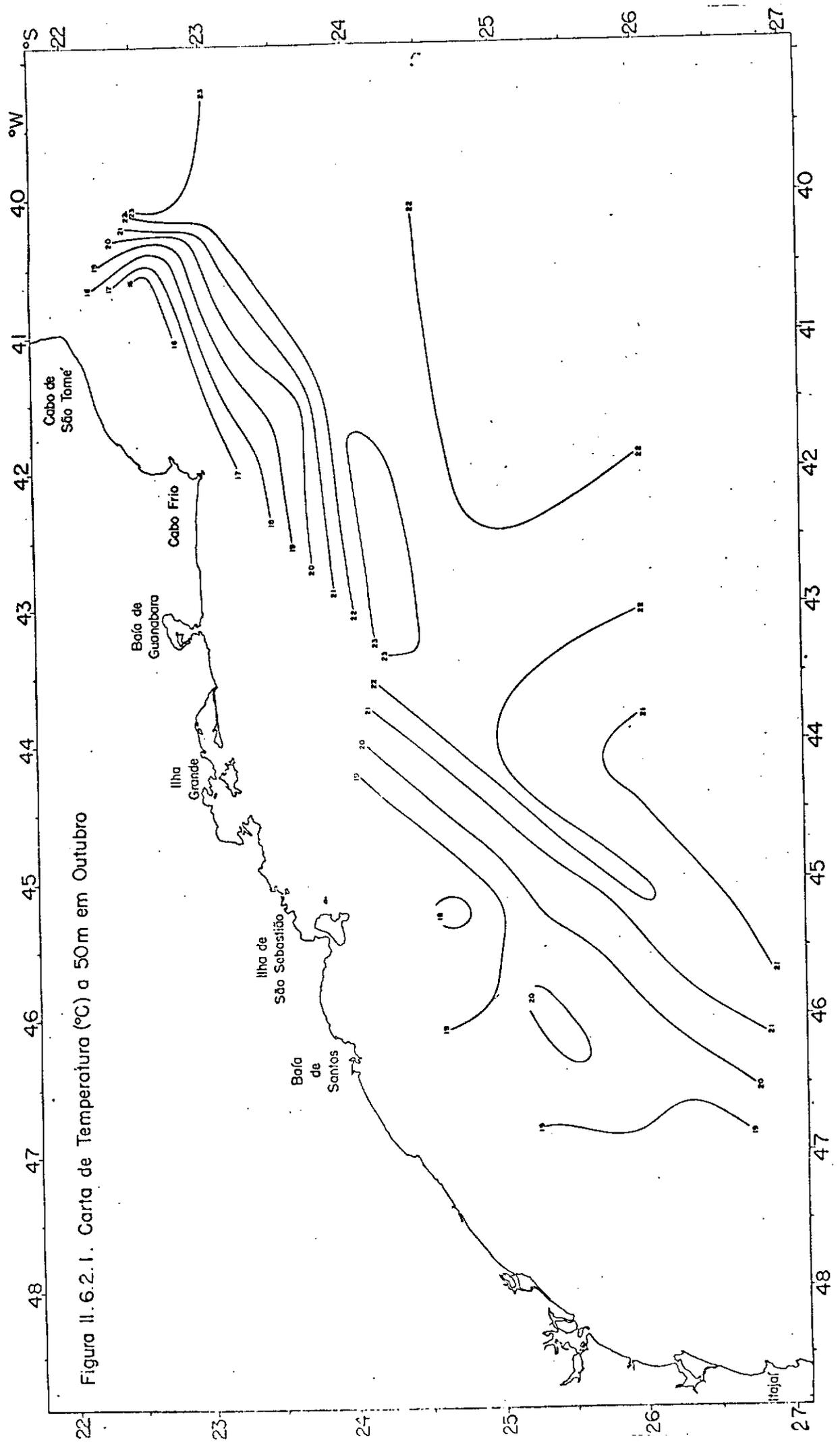


Figura 11.6.2.1. Carta de Temperatura (°C) a 50m em Outubro

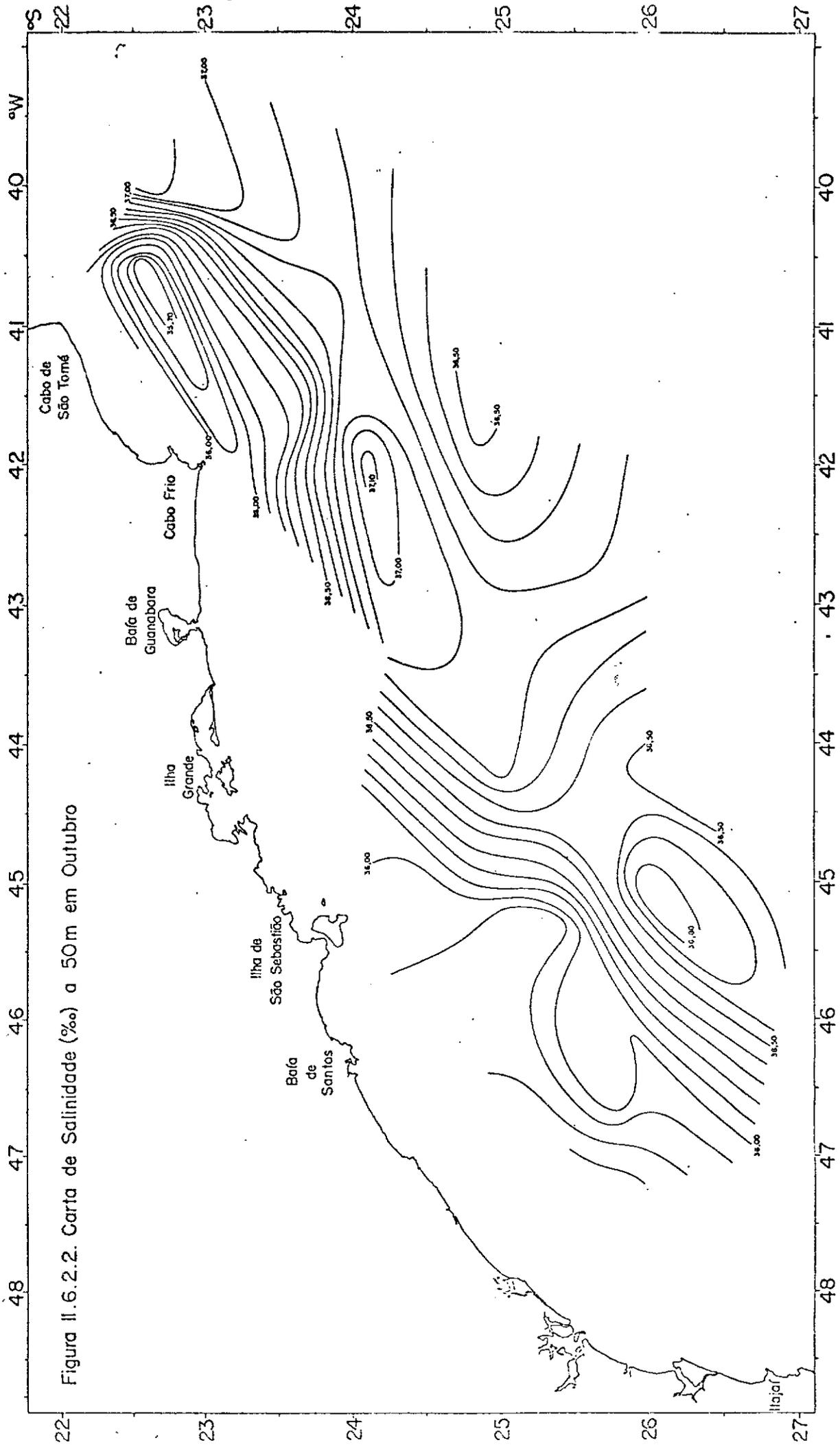


Figura II.6.2.2. Carta de Salinidade (‰) a 50m em Outubro

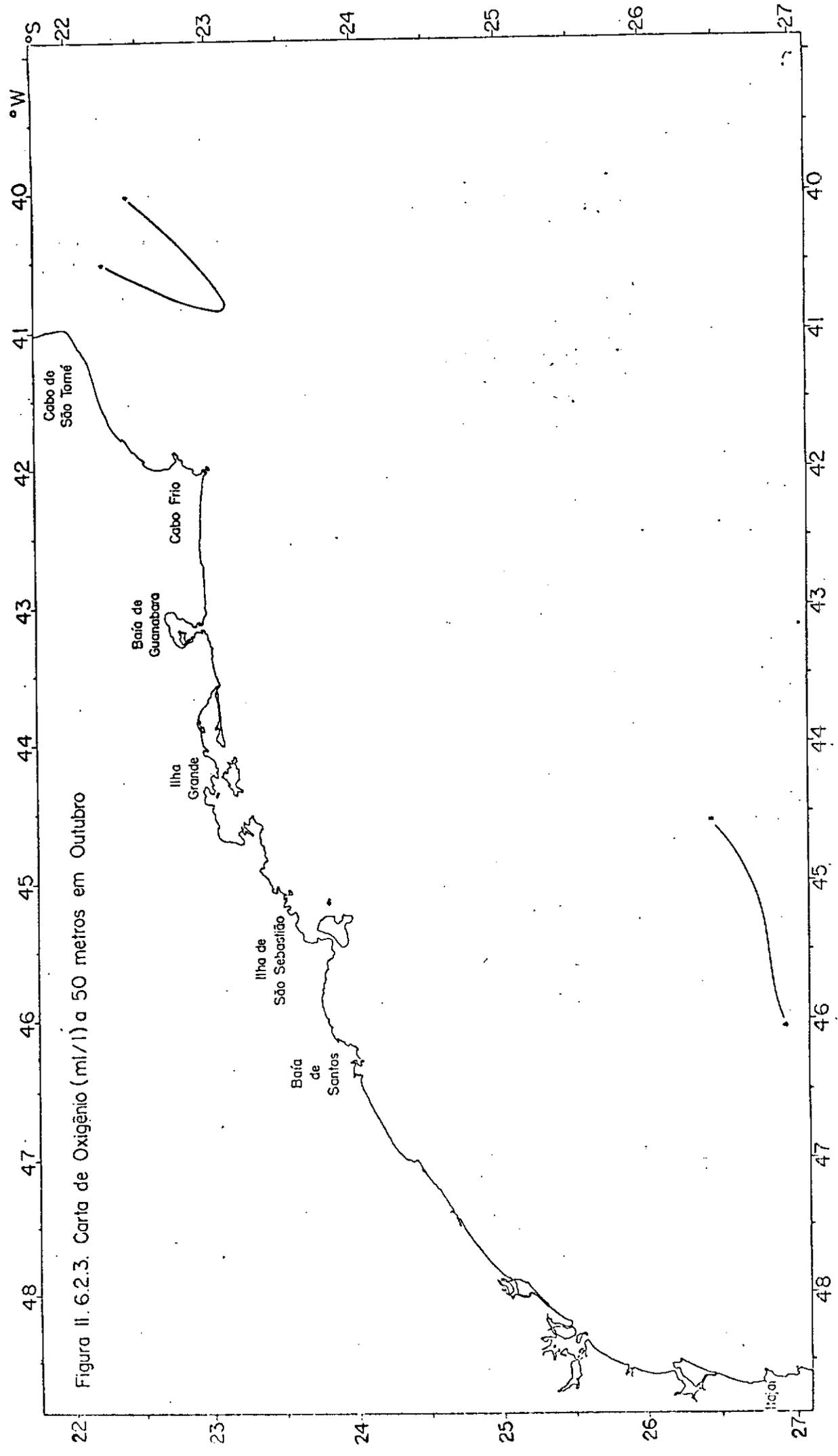


Figura II. 6.2.3. Carta de Oxigênio (ml/l) a 50 metros em Outubro

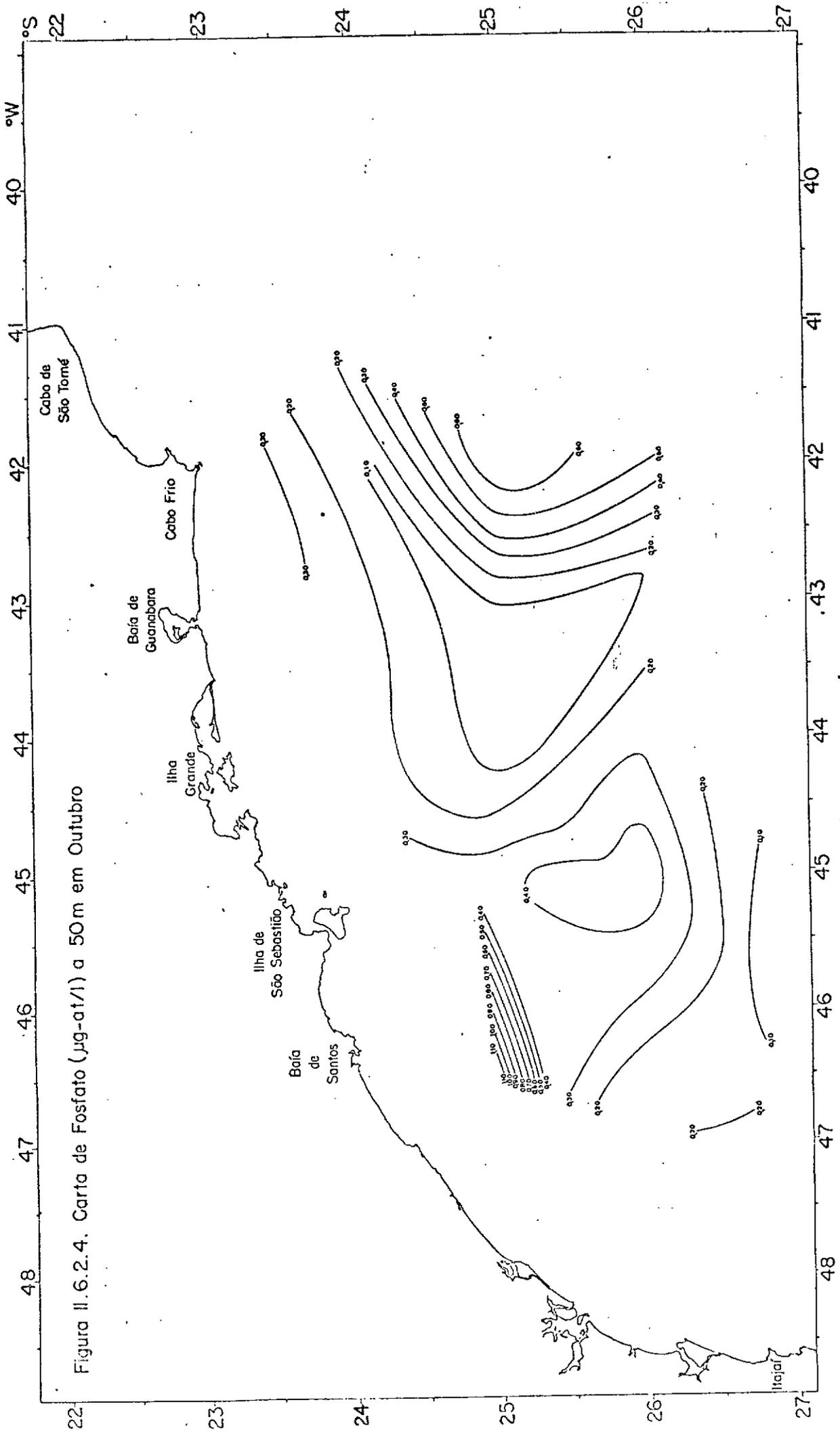


Figura II.6.2.4. Carta de Fosfato ($\mu\text{g-at/l}$) a 50m em Outubro

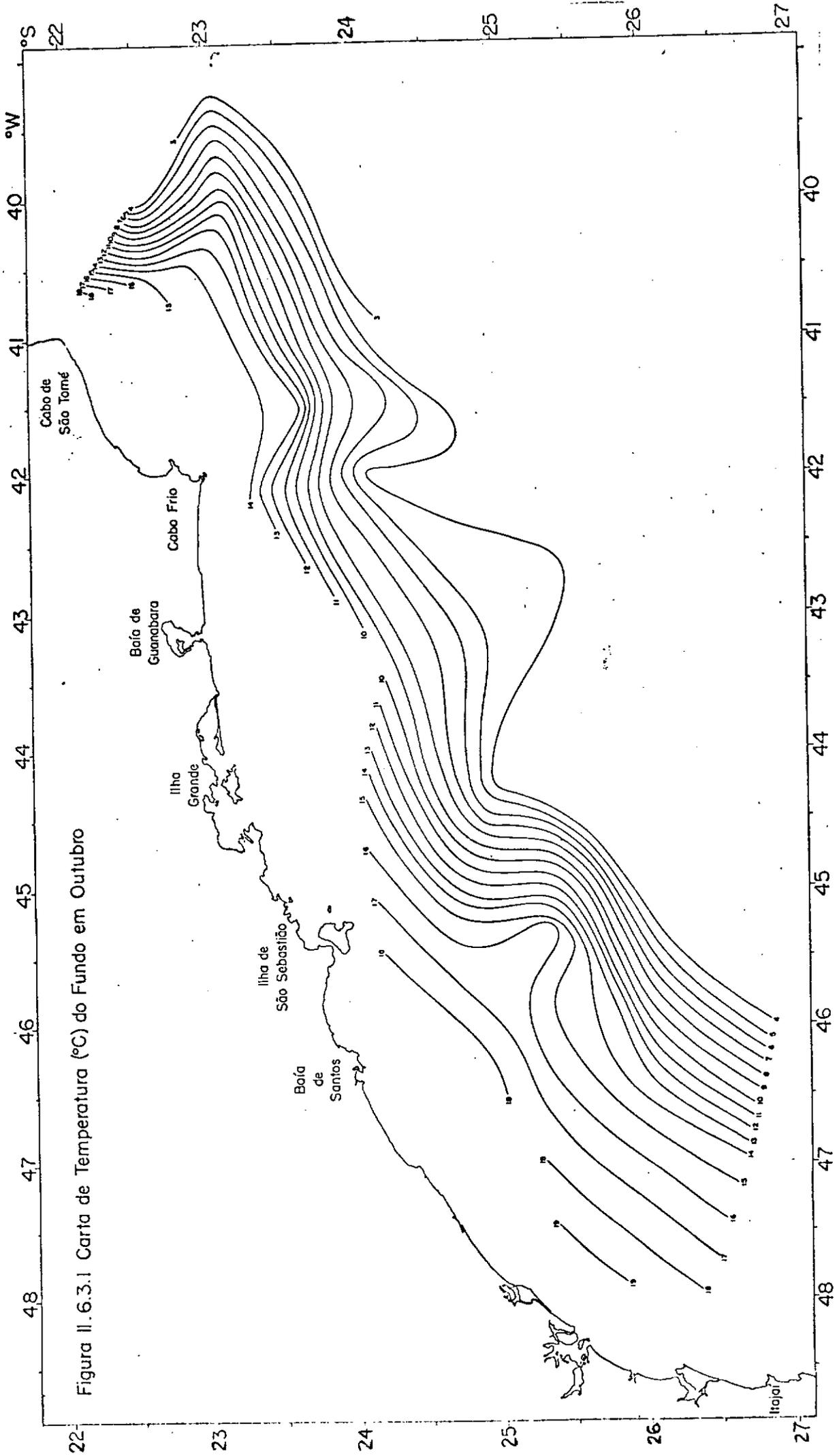


Figura II.6.3.1 Carta de Temperatura (°C) do Fundo em Outubro

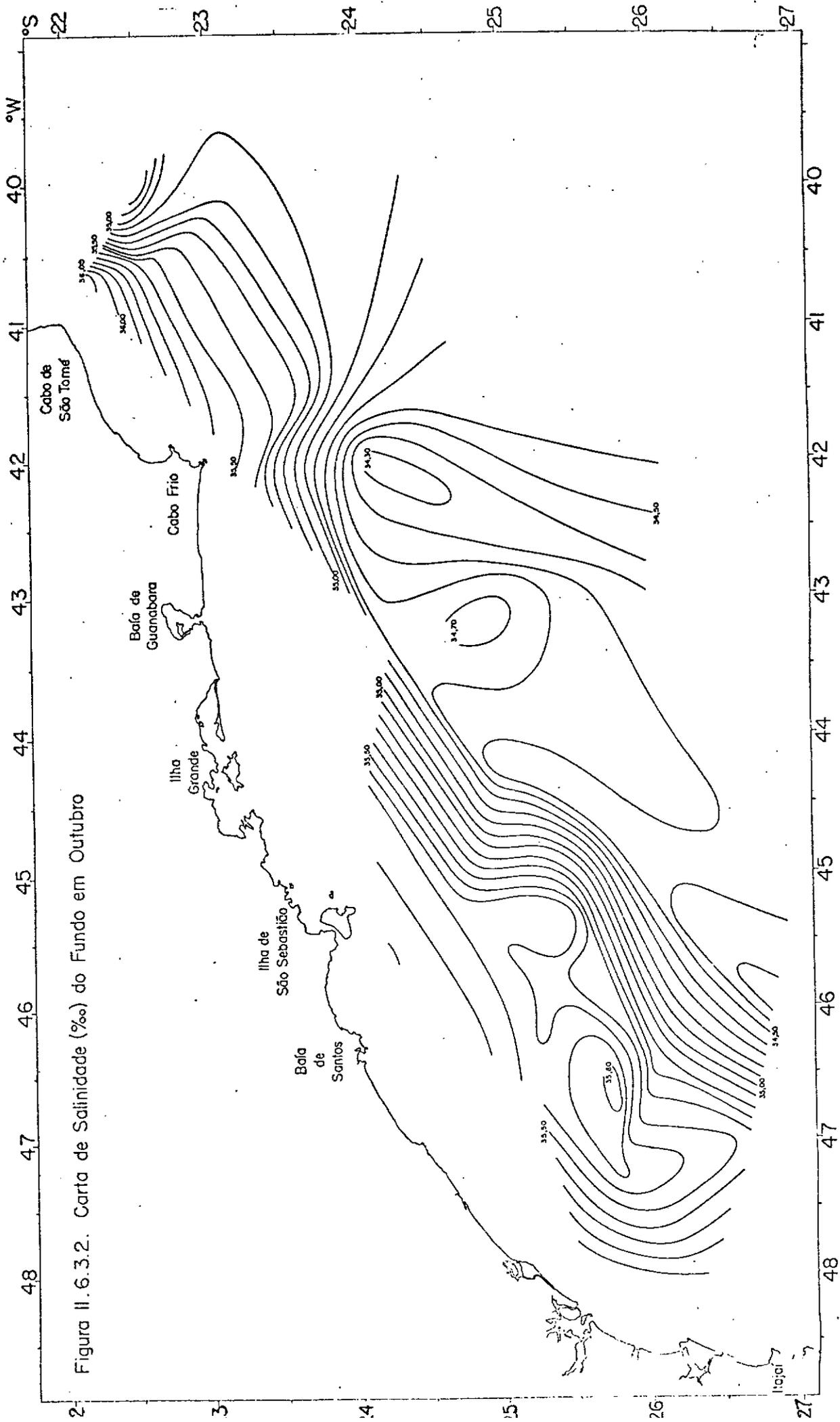


Figura II.6.3.2. Carta de Salinidade (‰) do Fundo em Outubro

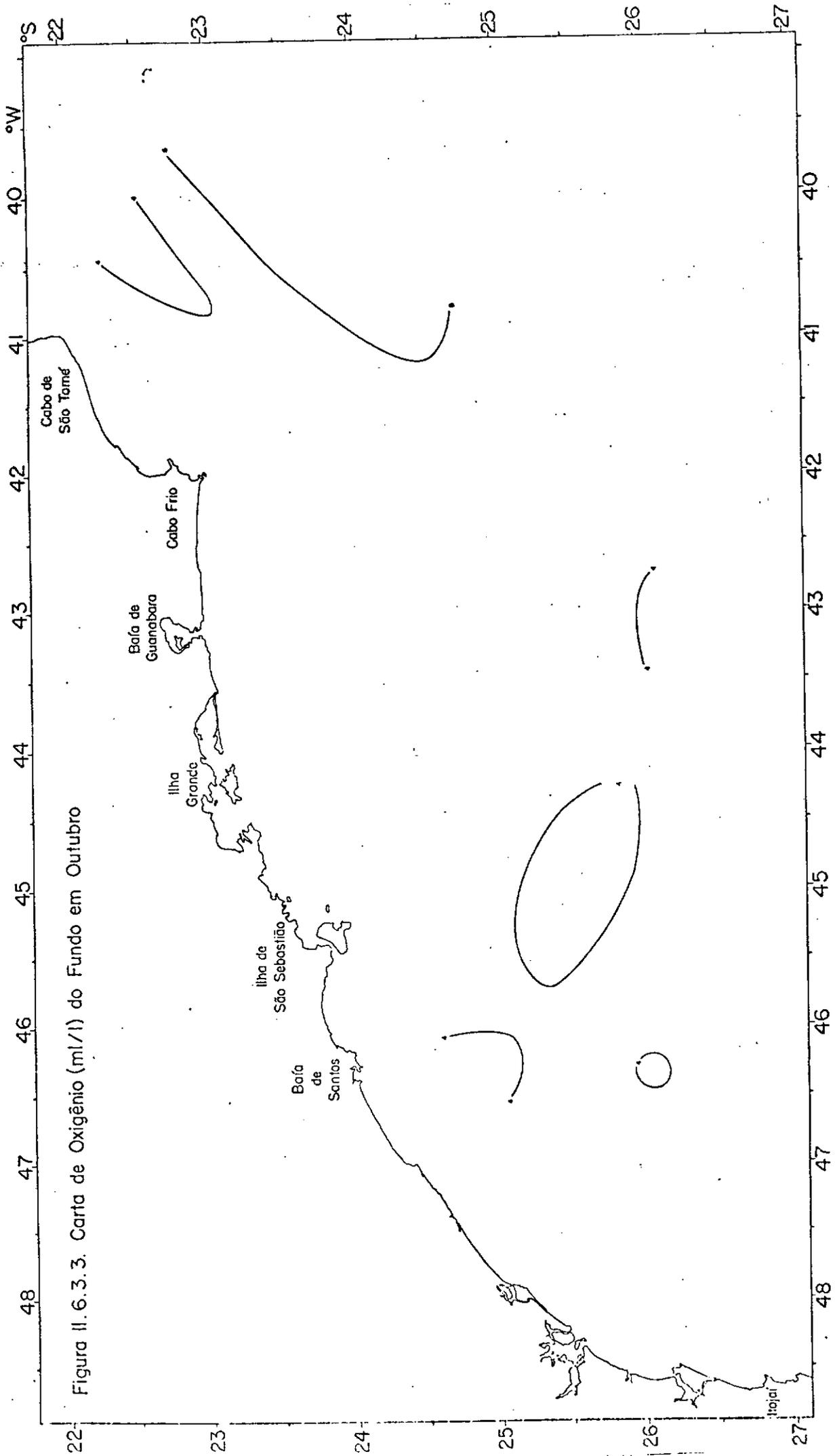


Figura II. 6. 3. 3. Carta de Oxigênio (ml/l) do Fundo em Outubro

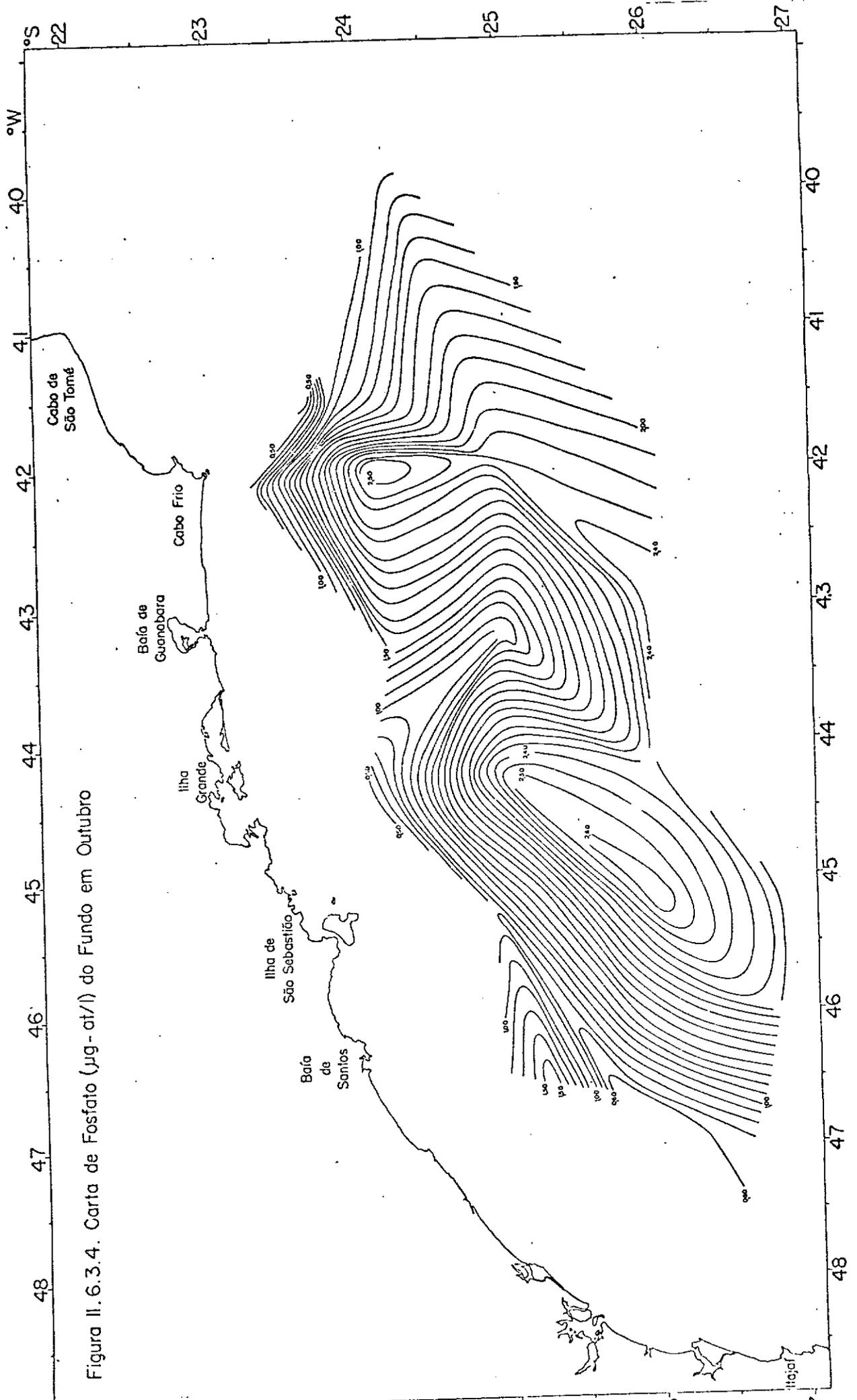


Figura II. 6.3.4. Carta de Fósforo ($\mu\text{g-at/l}$) do Fundo em Outubro

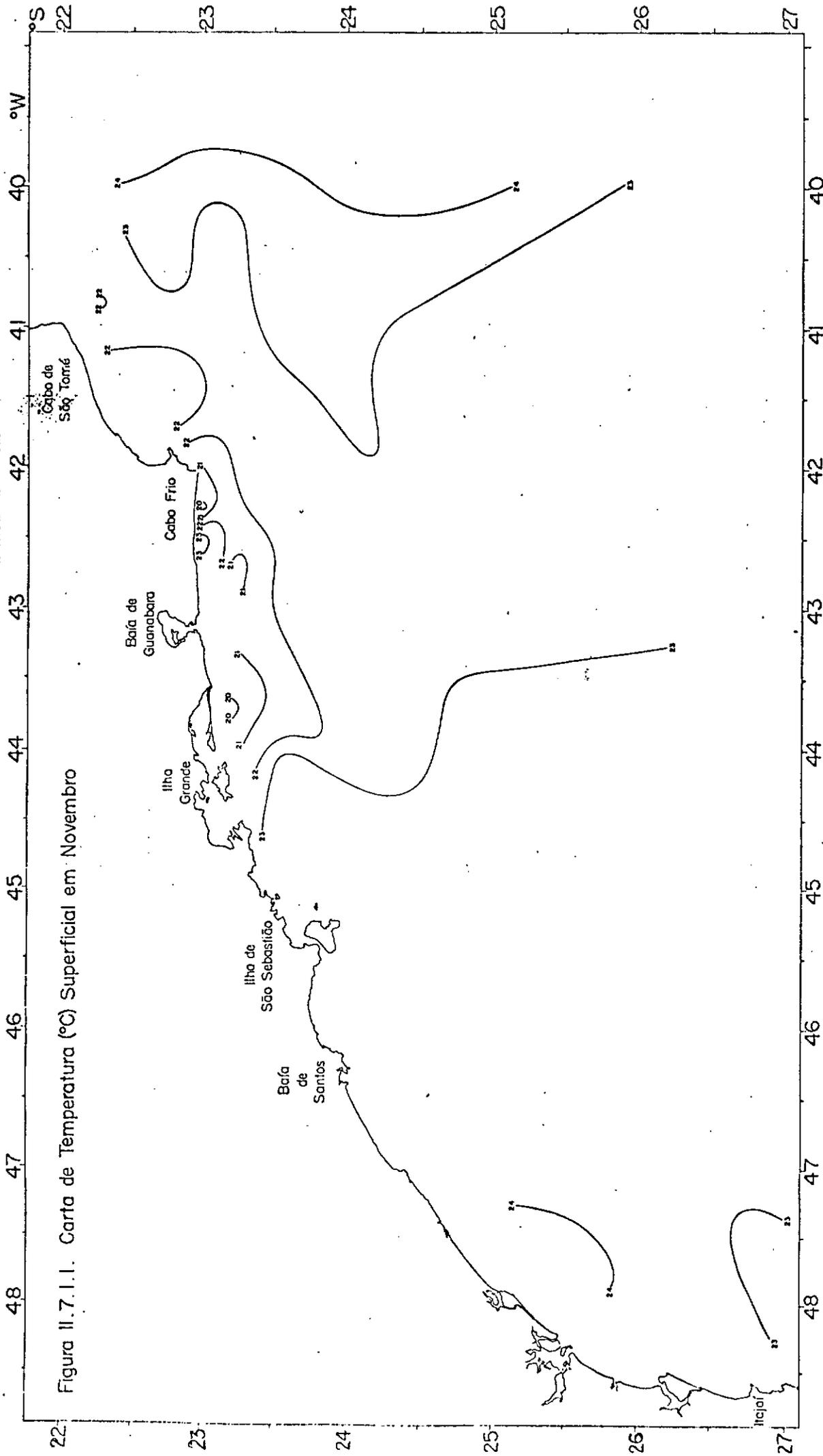


Figura II.7.1.1. Carta de Temperatura (°C) Superficial em Novembro

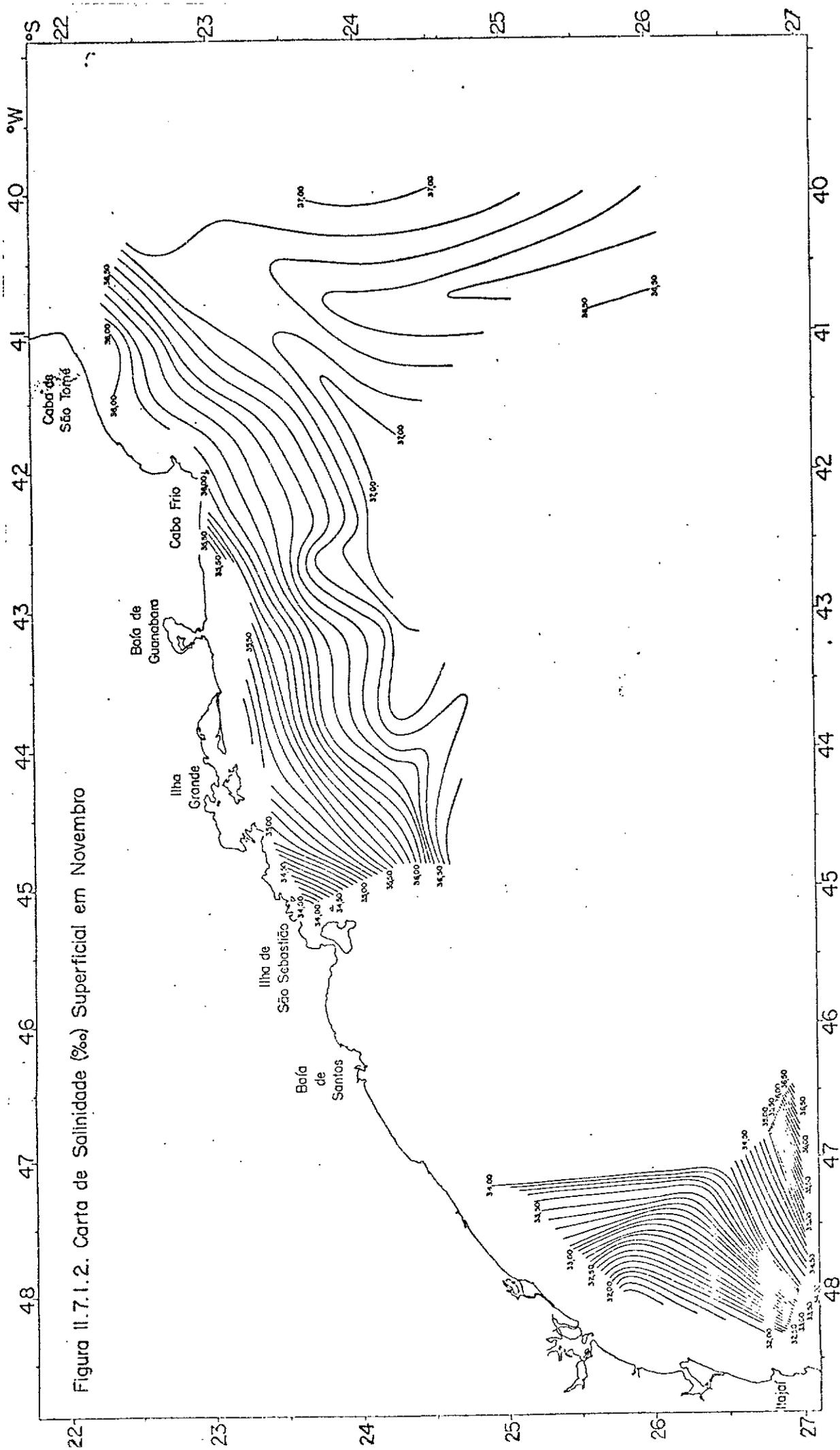


Figura II.7.1.2. Carta de Salinidade (‰) Superficial em Novembro

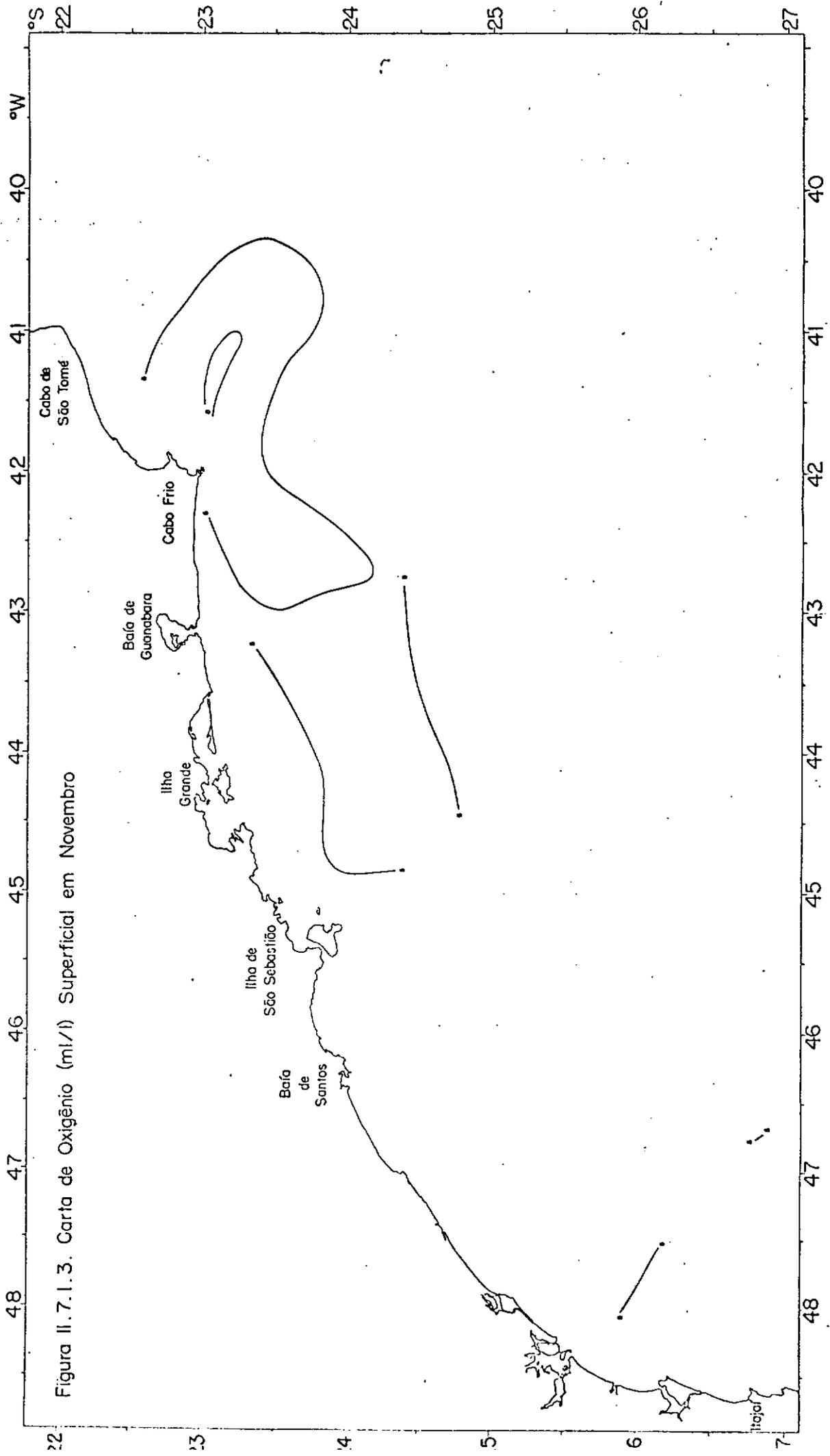


Figura II.7.1.3. Carta de Oxigênio (ml/l) Superficial em Novembro

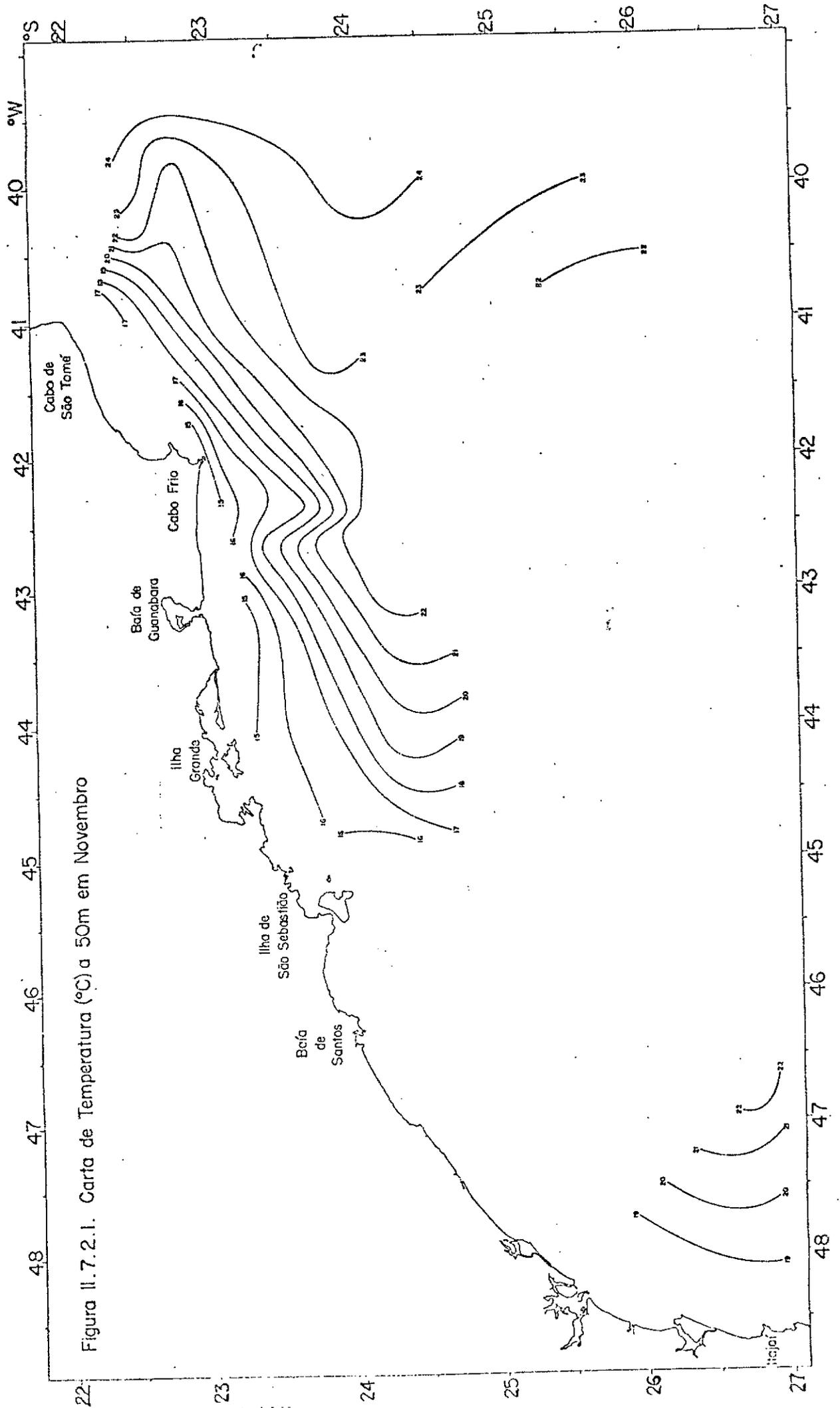


Figura II.7.2.1. Carta de Temperatura (°C) a 50m em Novembro

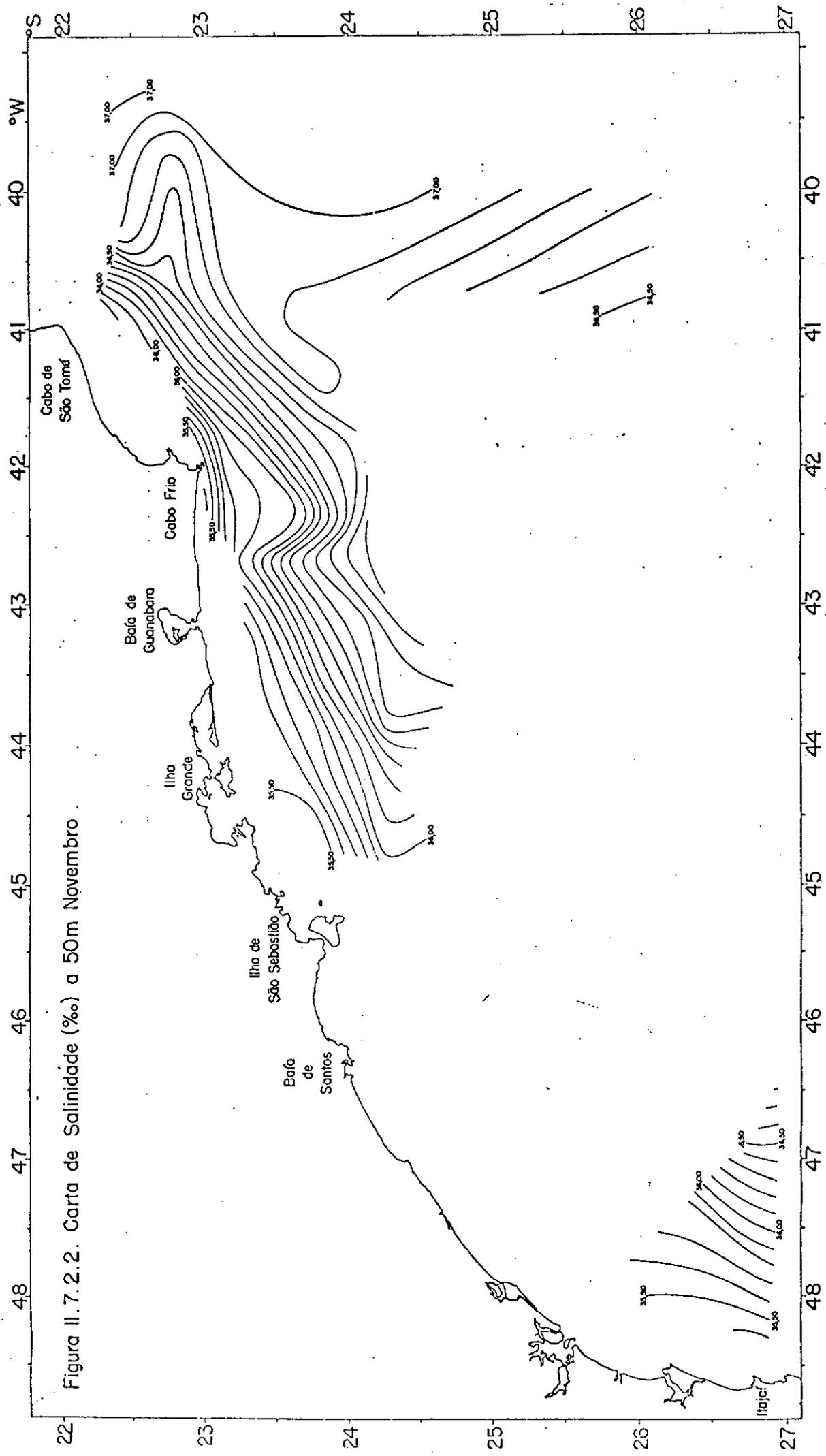


Figura II.7.2.2. Carta de Salinidade (‰) a 50m Novembro

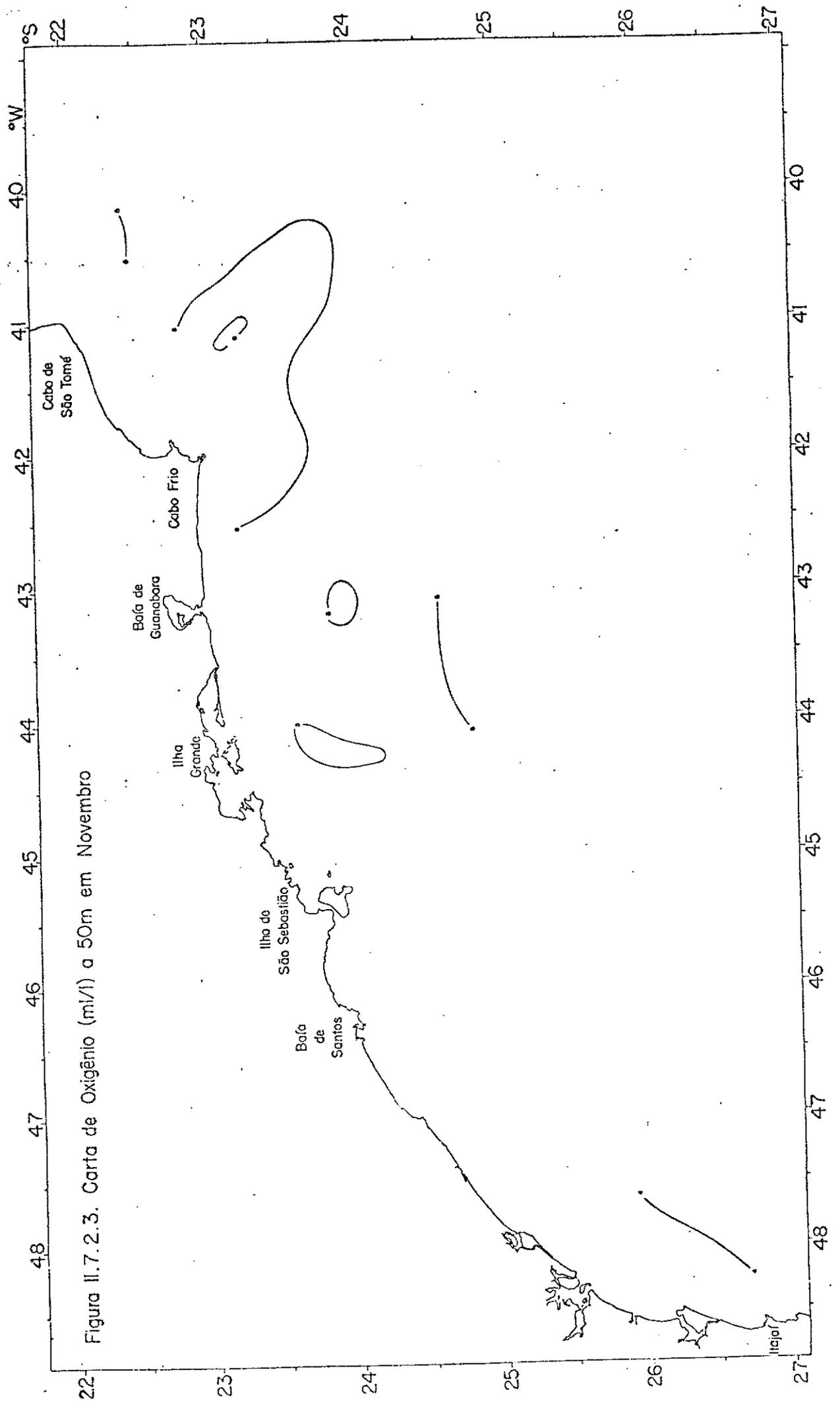


Figura II.7.2.3. Carta de Oxigênio (ml/l) a 50m em Novembro

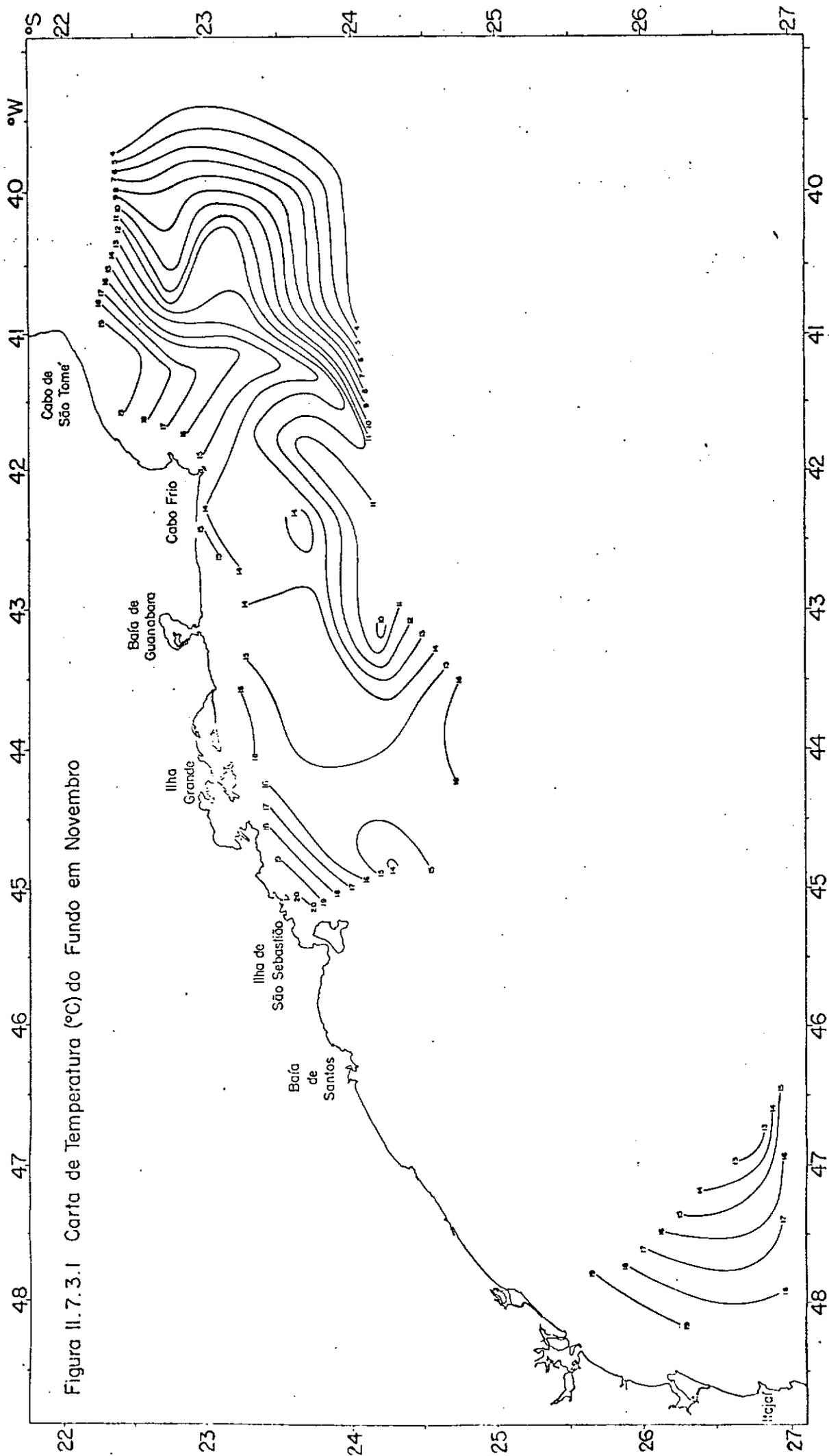


Figura II.7.3.1 Carta de Temperatura (°C) do Fundo em Novembro

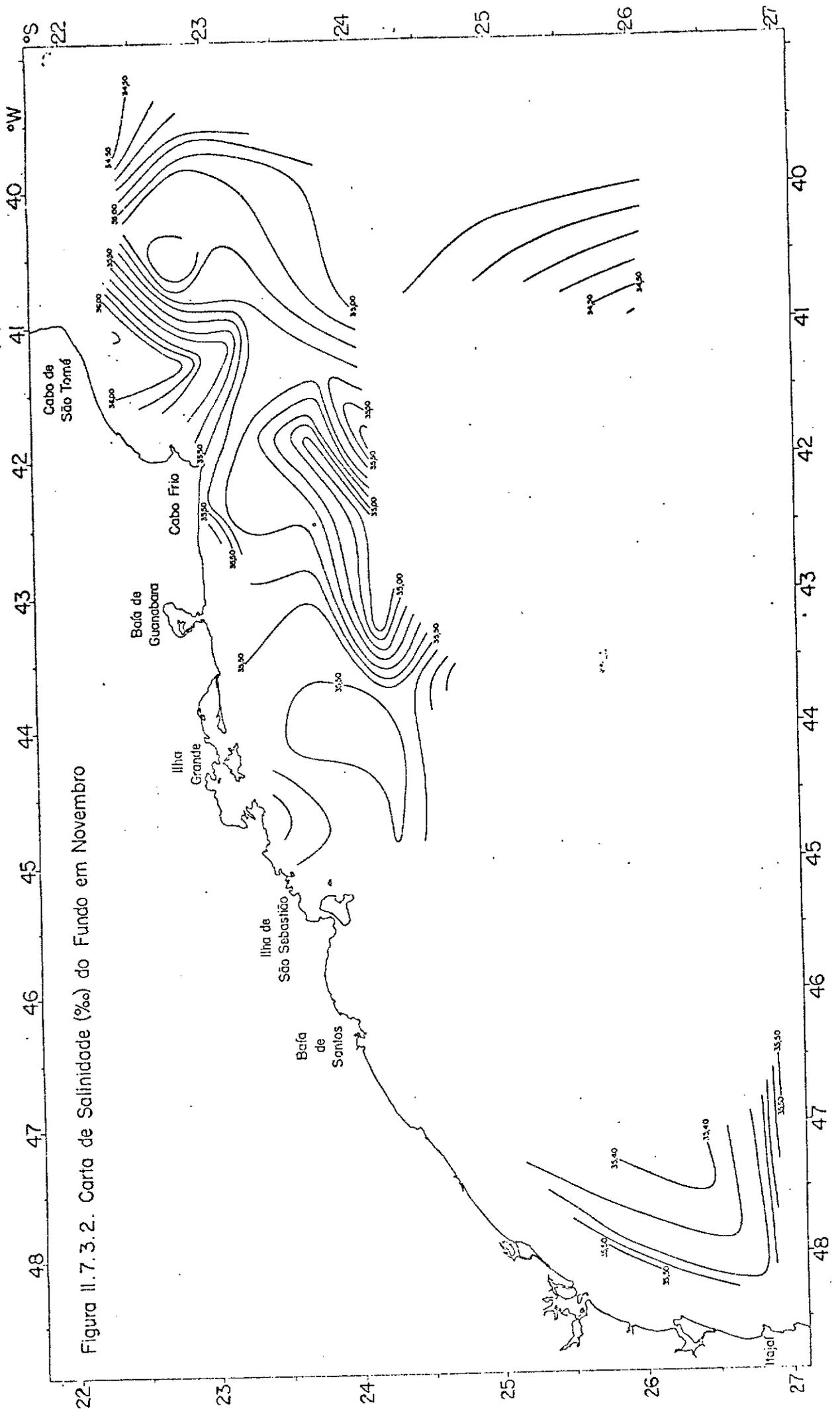


Figura 11.7.3.2. Carta de Salinidade (‰) do Fundo em Novembro

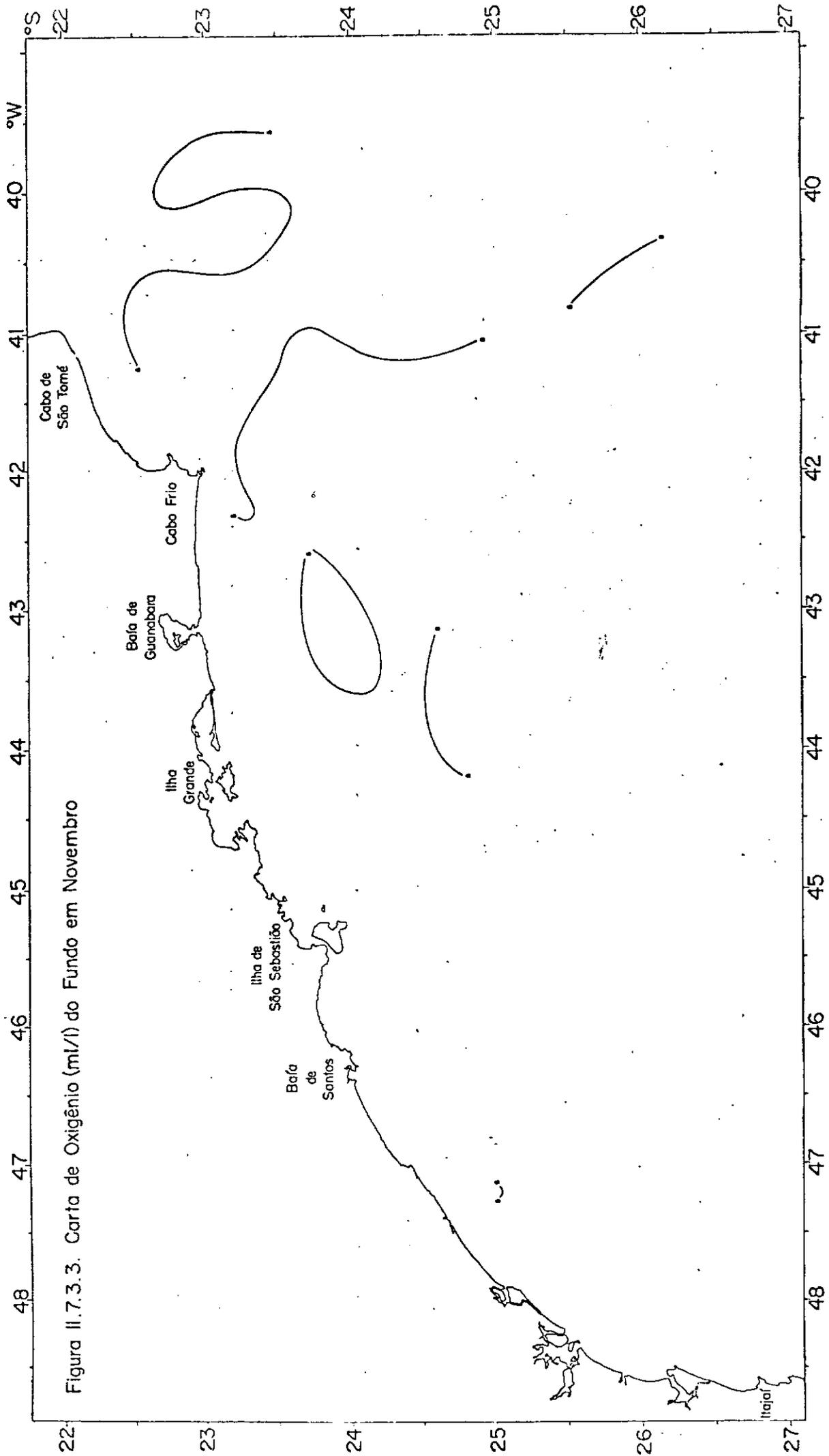


Figura II.7.3.3. Carta de Oxigênio (ml/l) do Fundo em Novembro

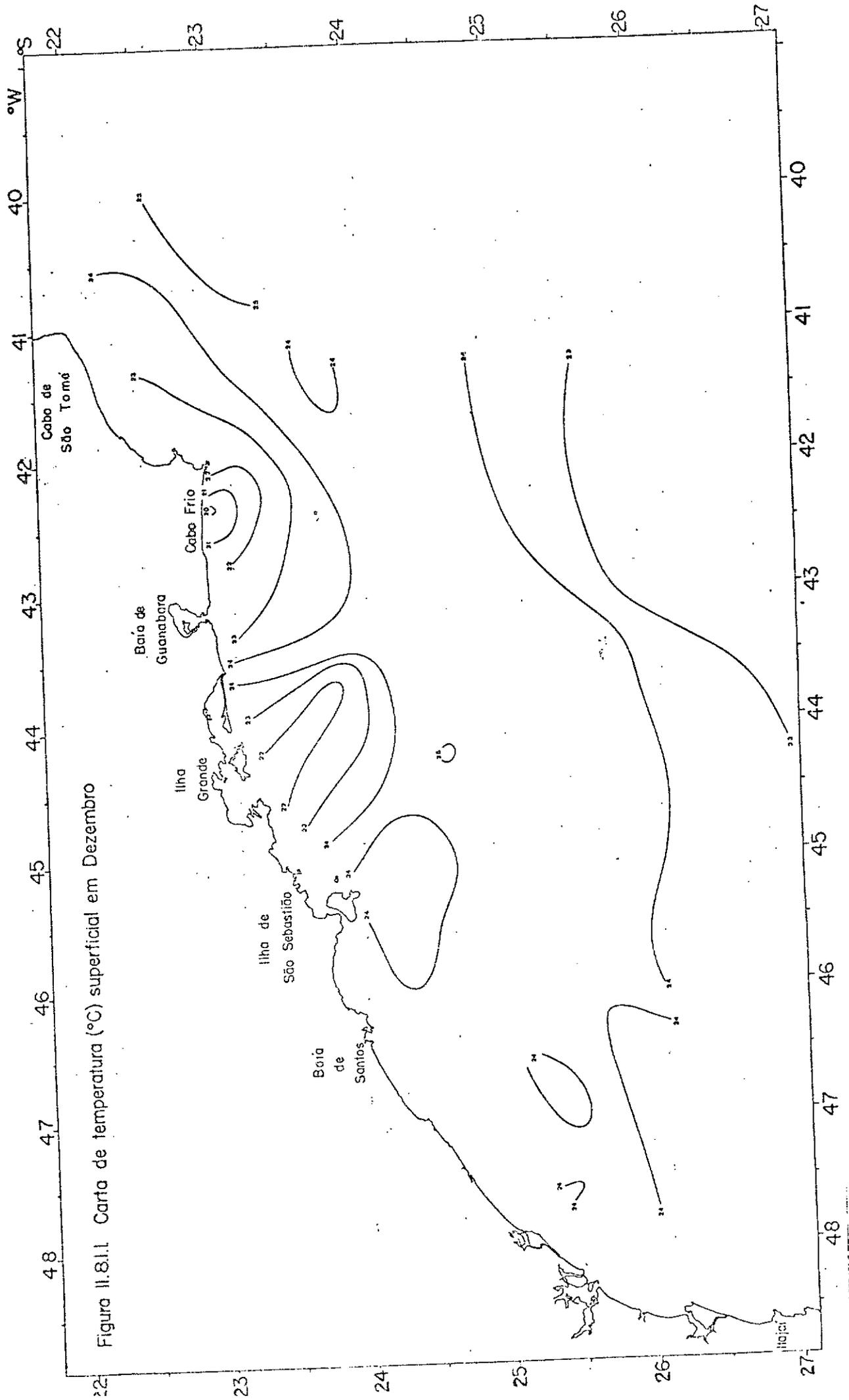


Figura 11.8.1.1 Carta de temperatura (°C) superficial em Dezembro

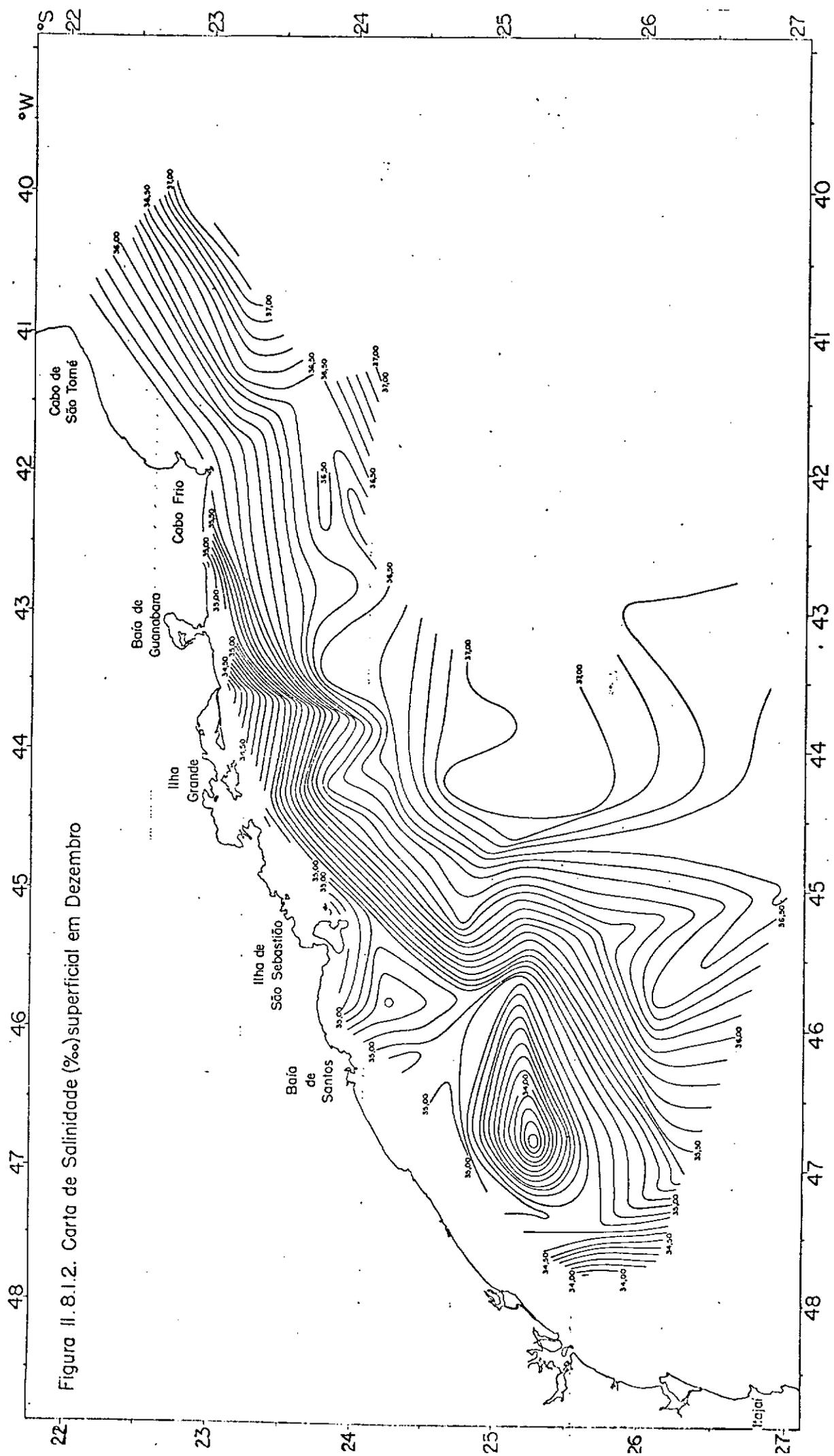


Figura II.8.1.2. Carta de Salinidade (‰) superficial em Dezembro

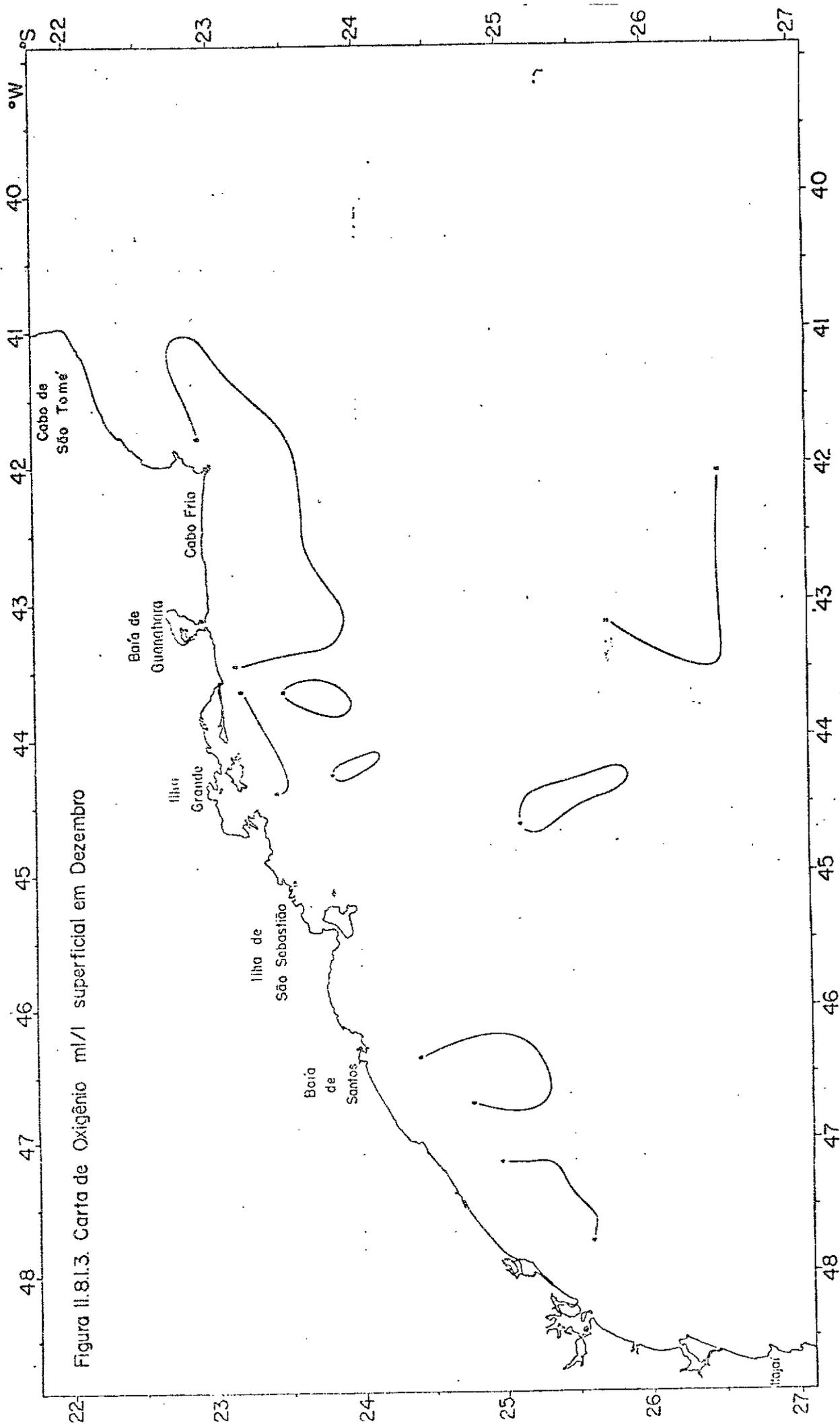


Figura II.8.1.3. Carta de Oxigênio ml/l superficial em Dezembro

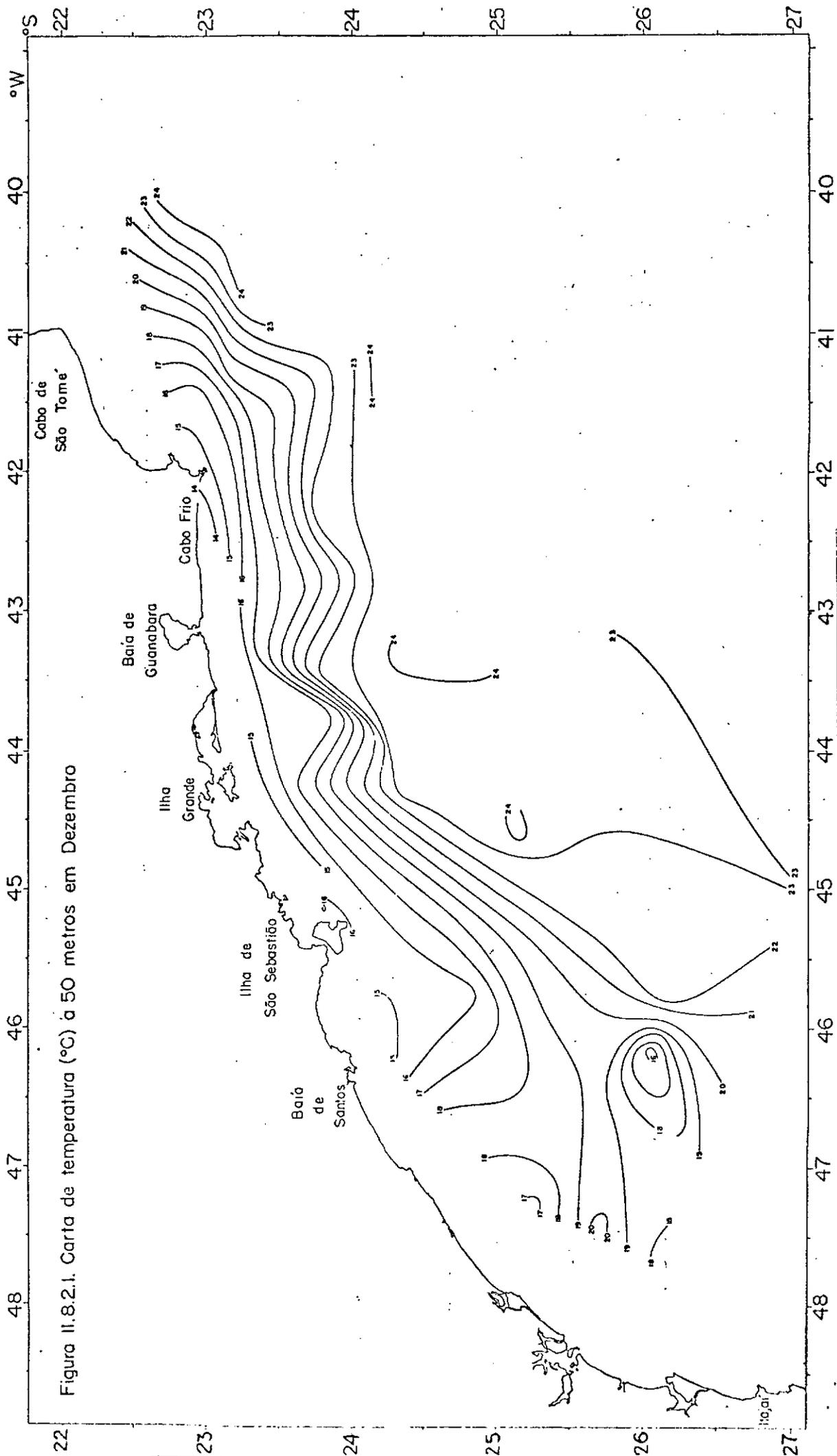


Figura II.8.2.1. Carta de temperatura (°C) à 50 metros em Dezembro

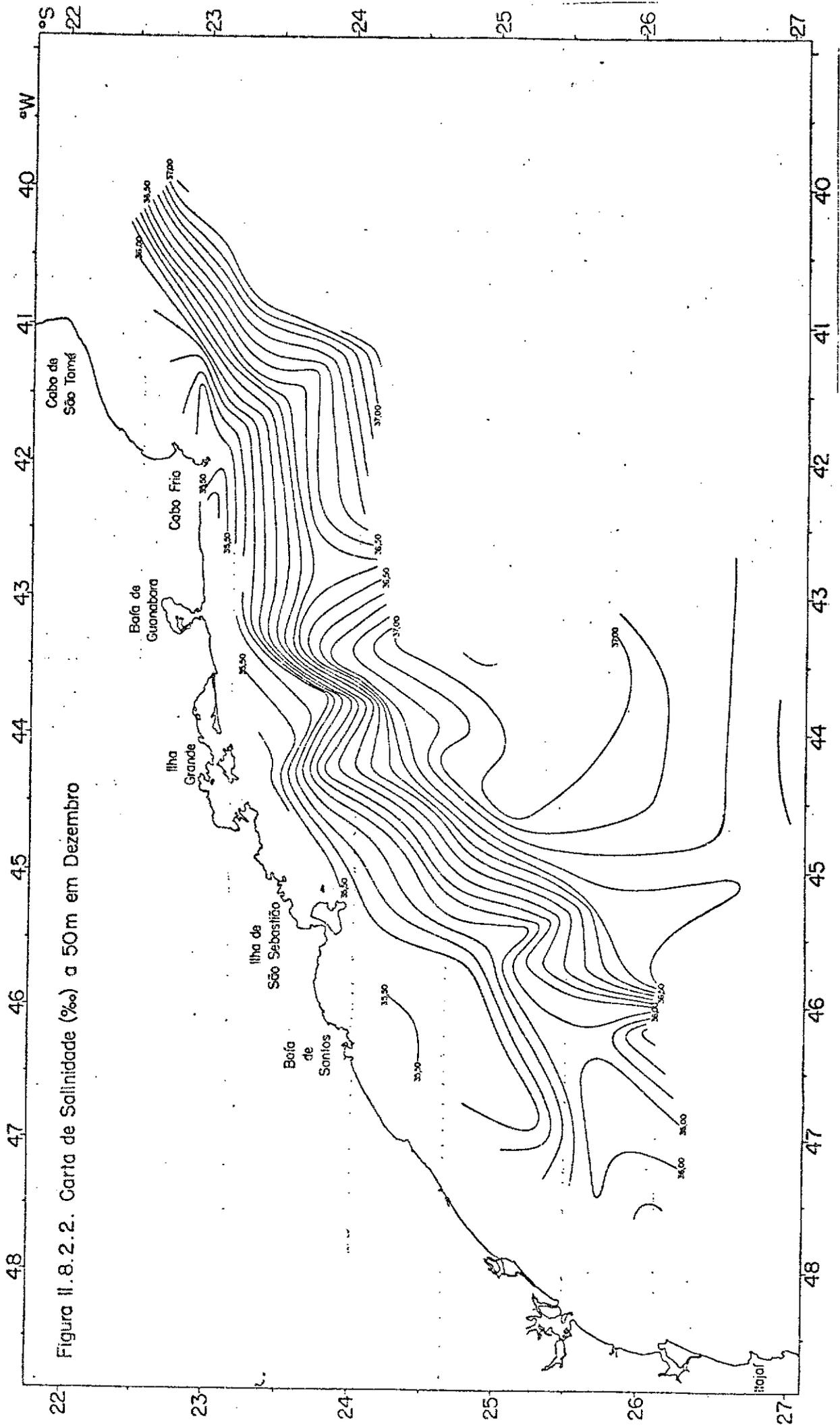


Figura 11.8.2.2. Carta de Salinidade (‰) a 50m em Dezembro

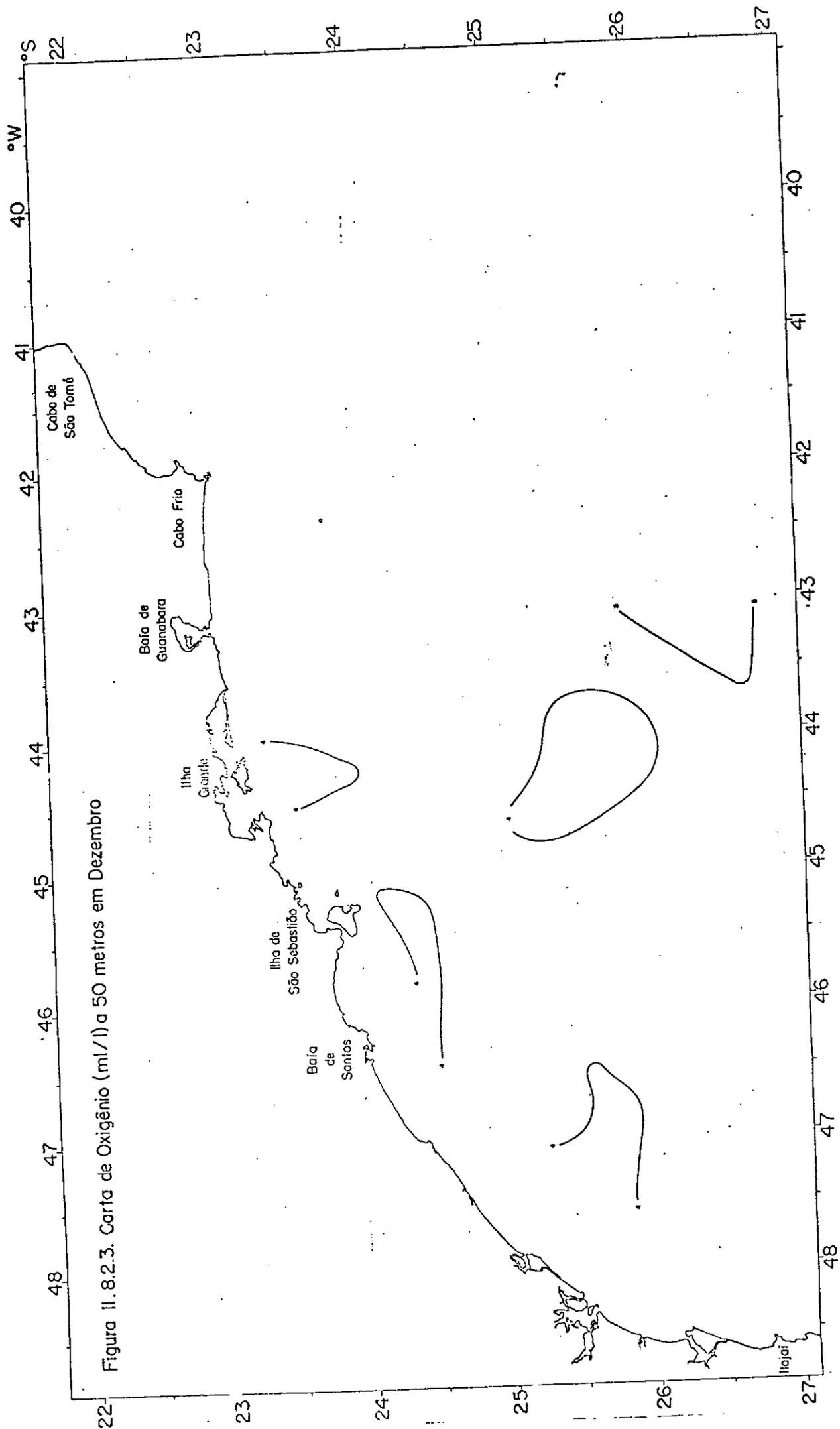


Figura 11.8.2.3. Carta de Oxigênio (ml/l) a 50 metros em Dezembro

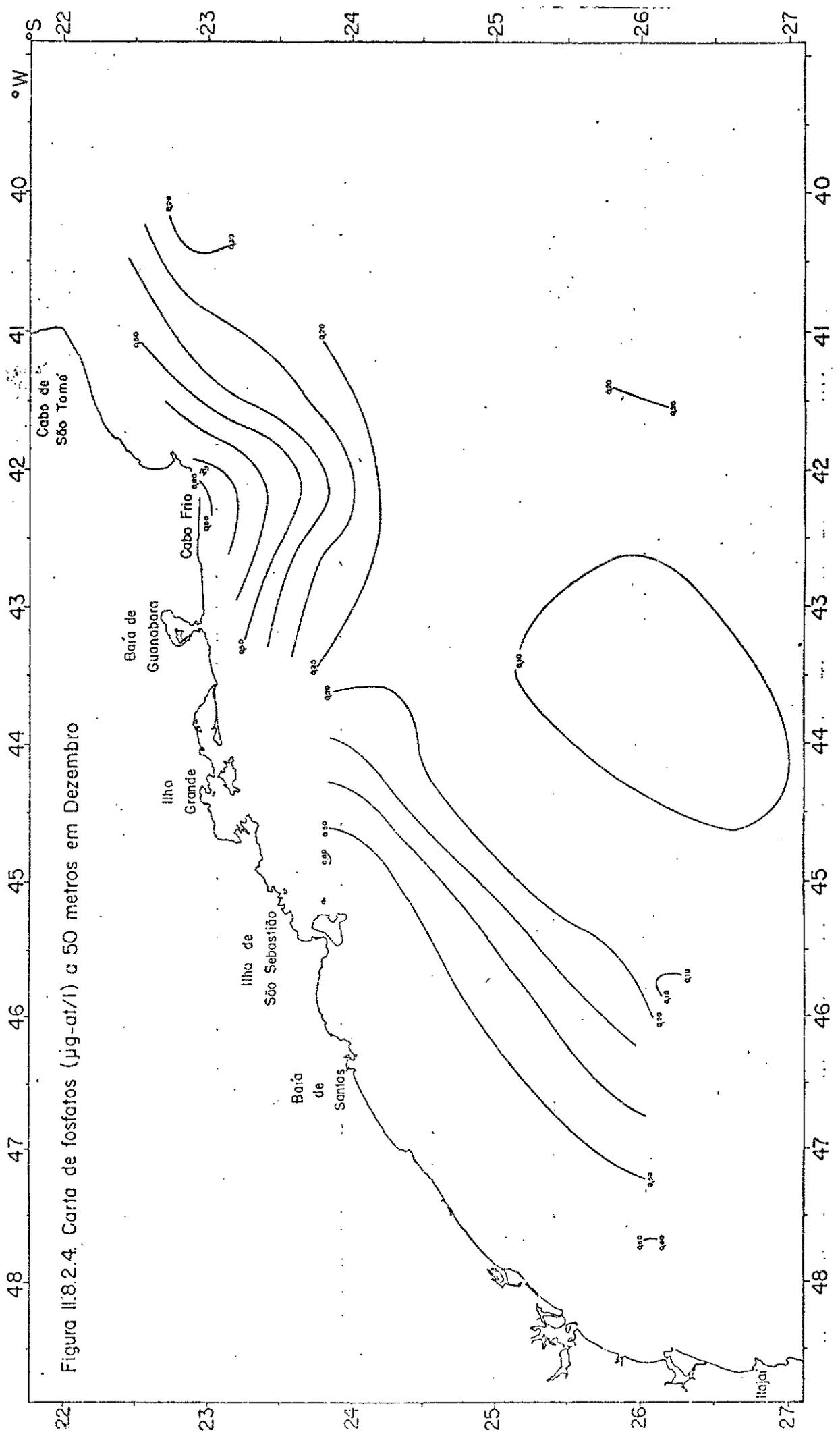


Figura II.8.2.4. Carta de fosfatos (µg-at/l) a 50 metros em Dezembro

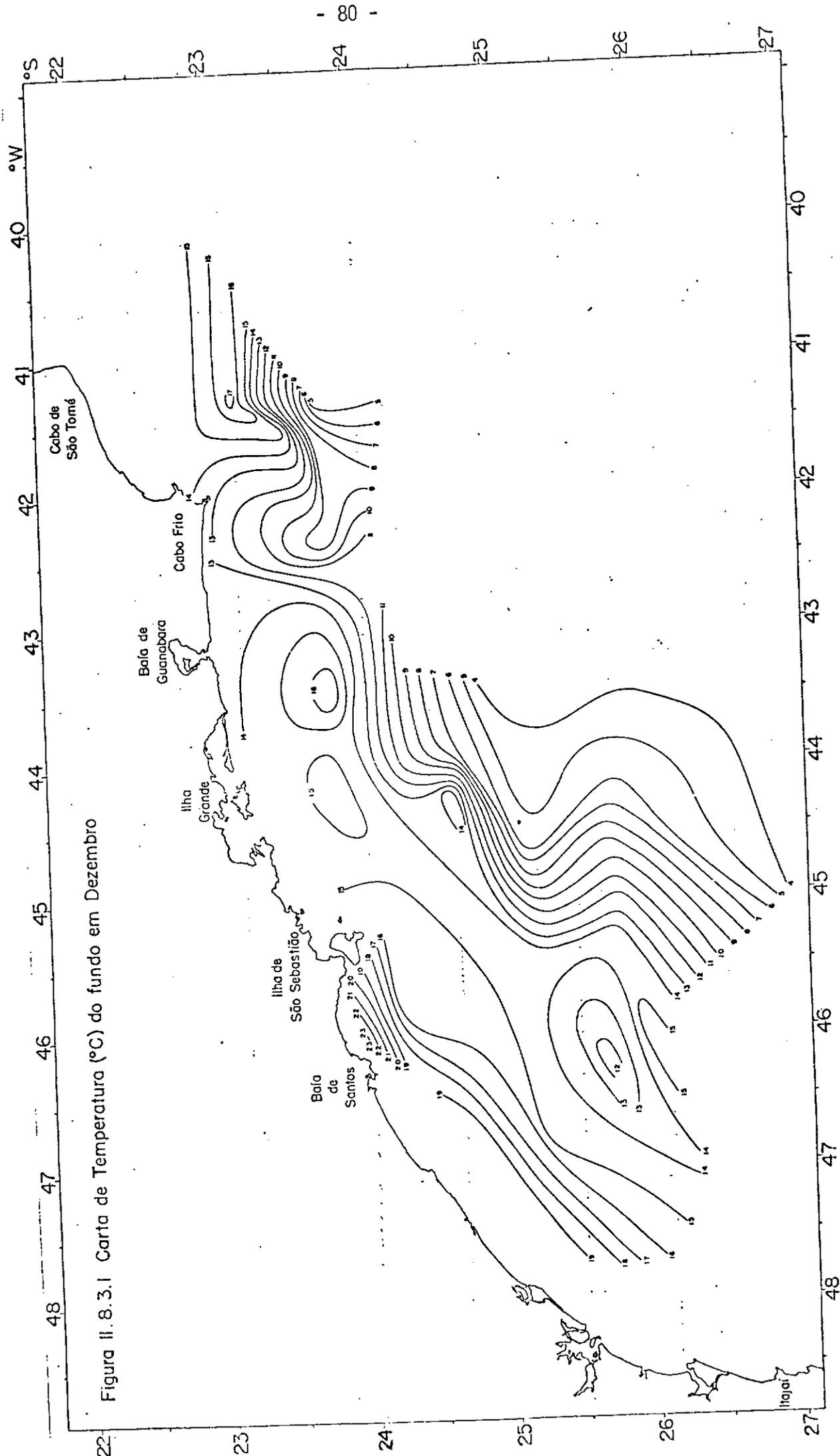


Figura II.8.3.1 Carta de Temperatura (°C) do fundo em Dezembro

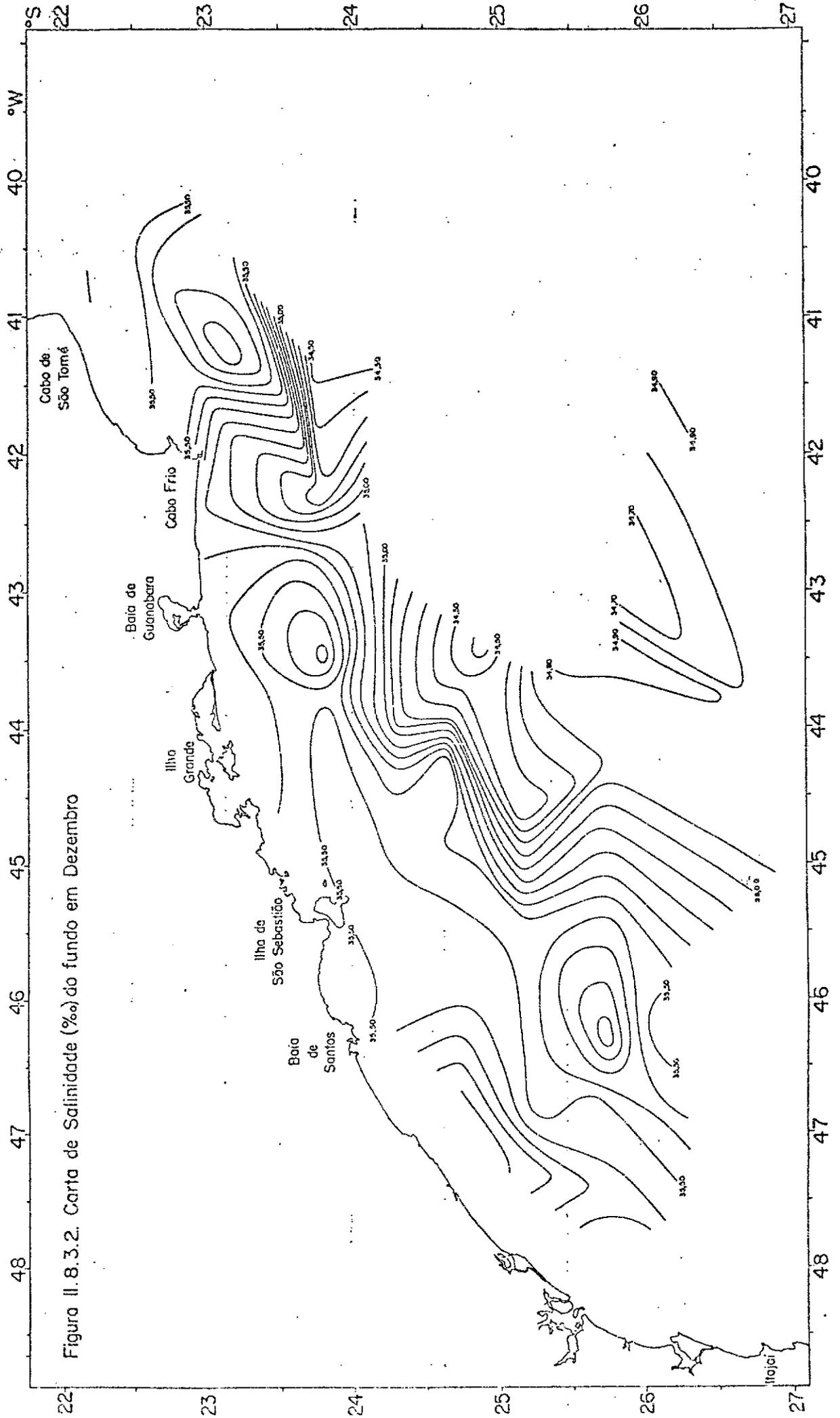


Figura II.8.3.2. Carta de Salinidade (‰) do fundo em Dezembro

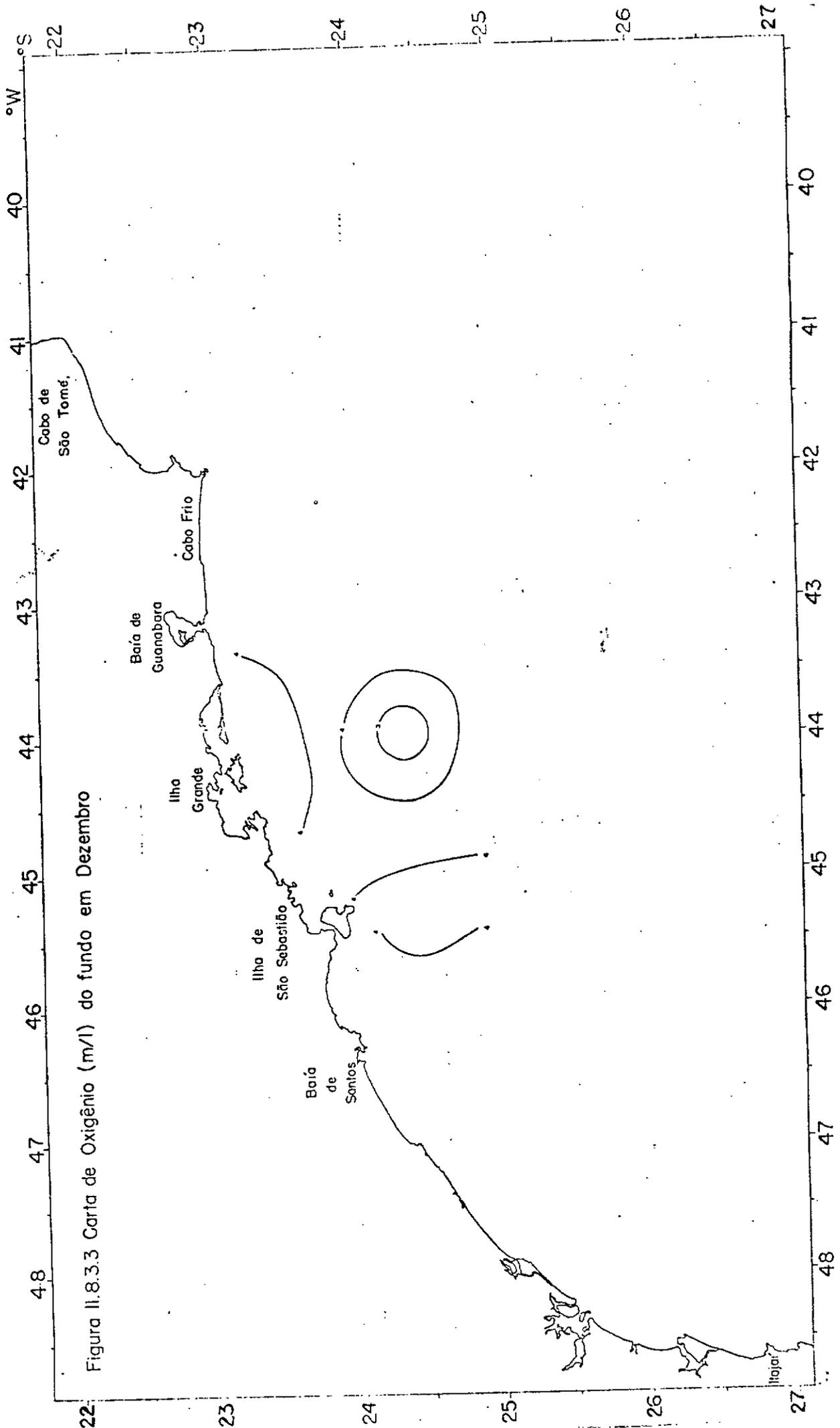


Figura II.8.3.3 Carta de Oxigênio (m/l) do fundo em Dezembro

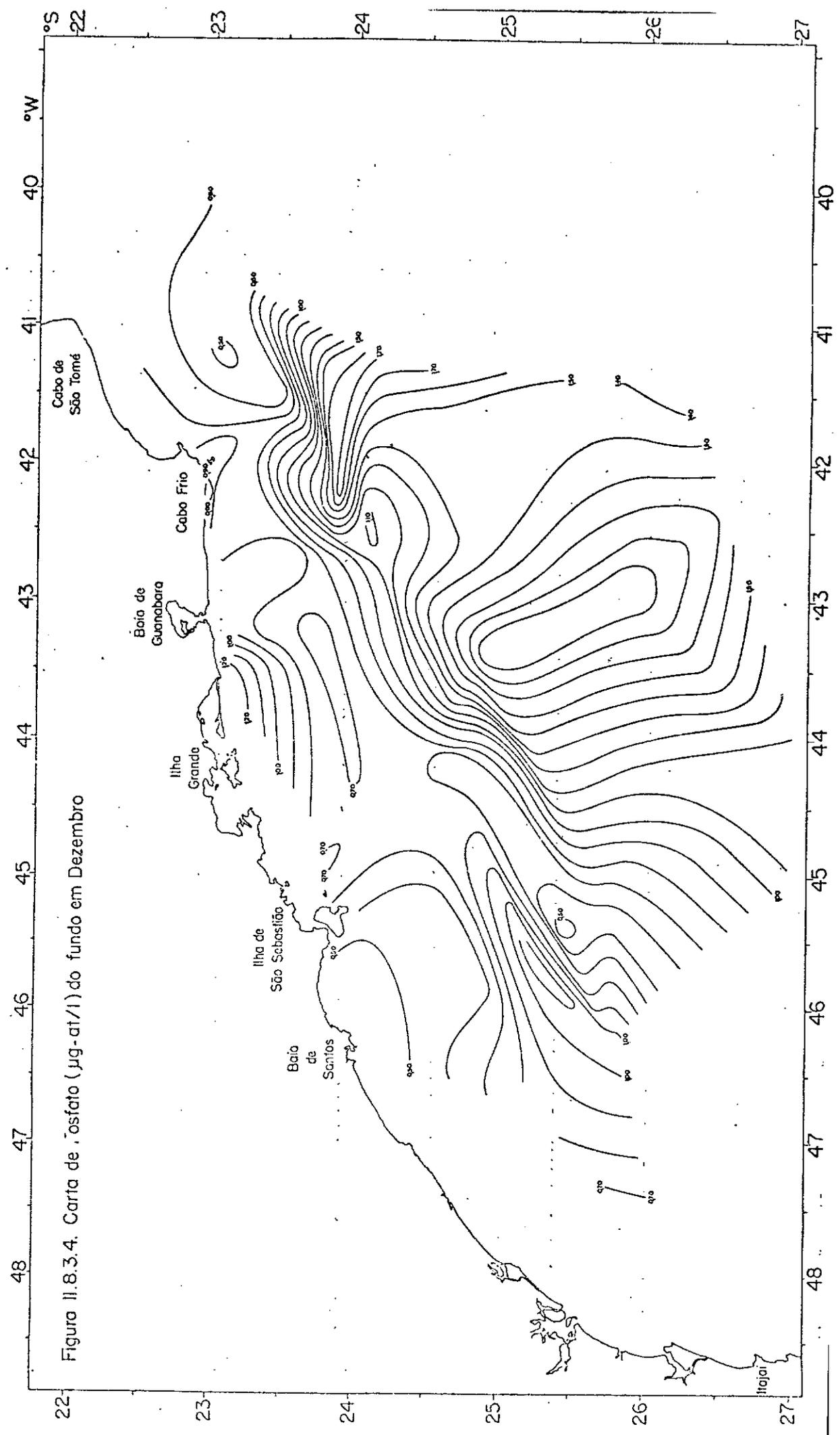
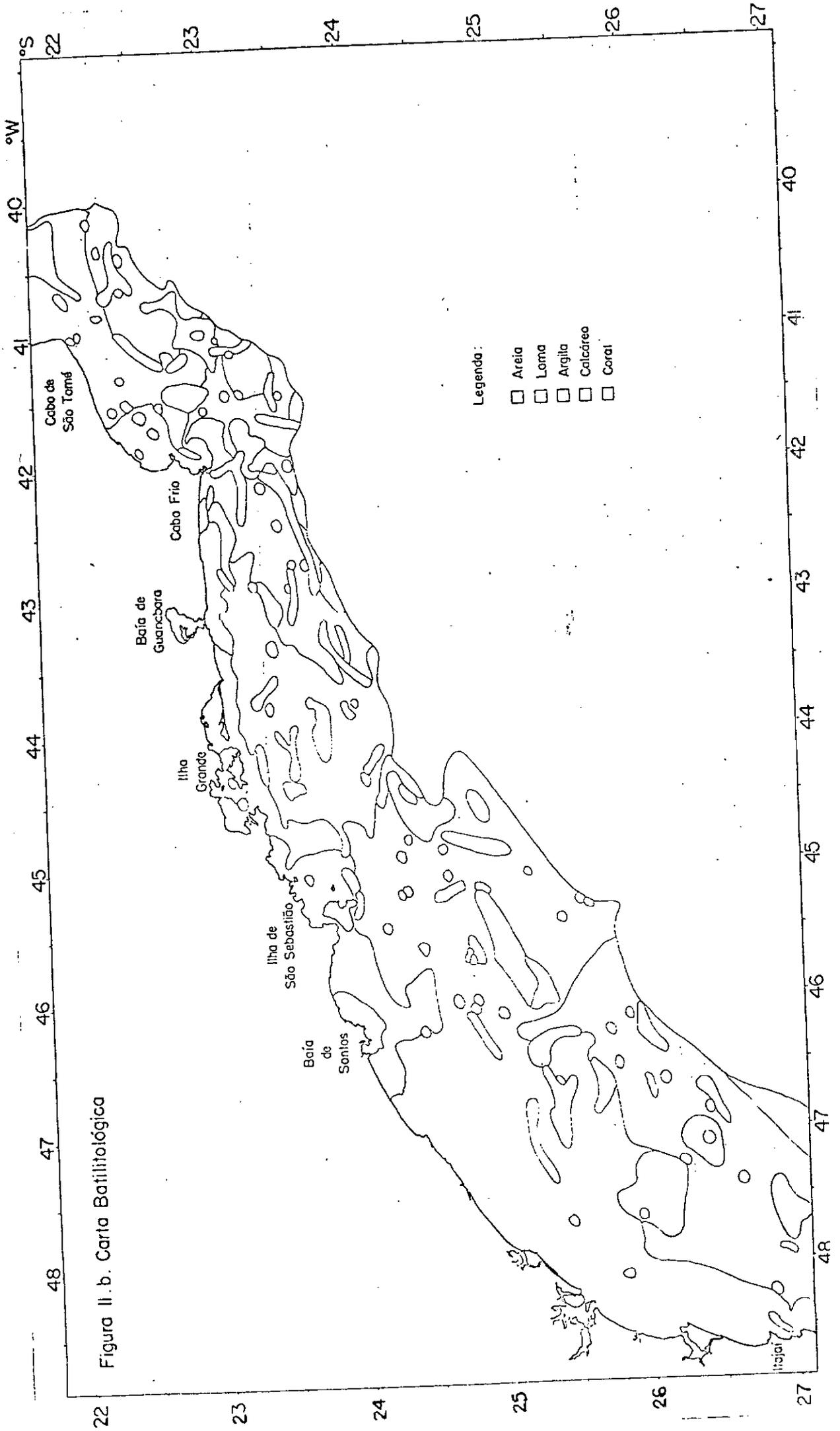
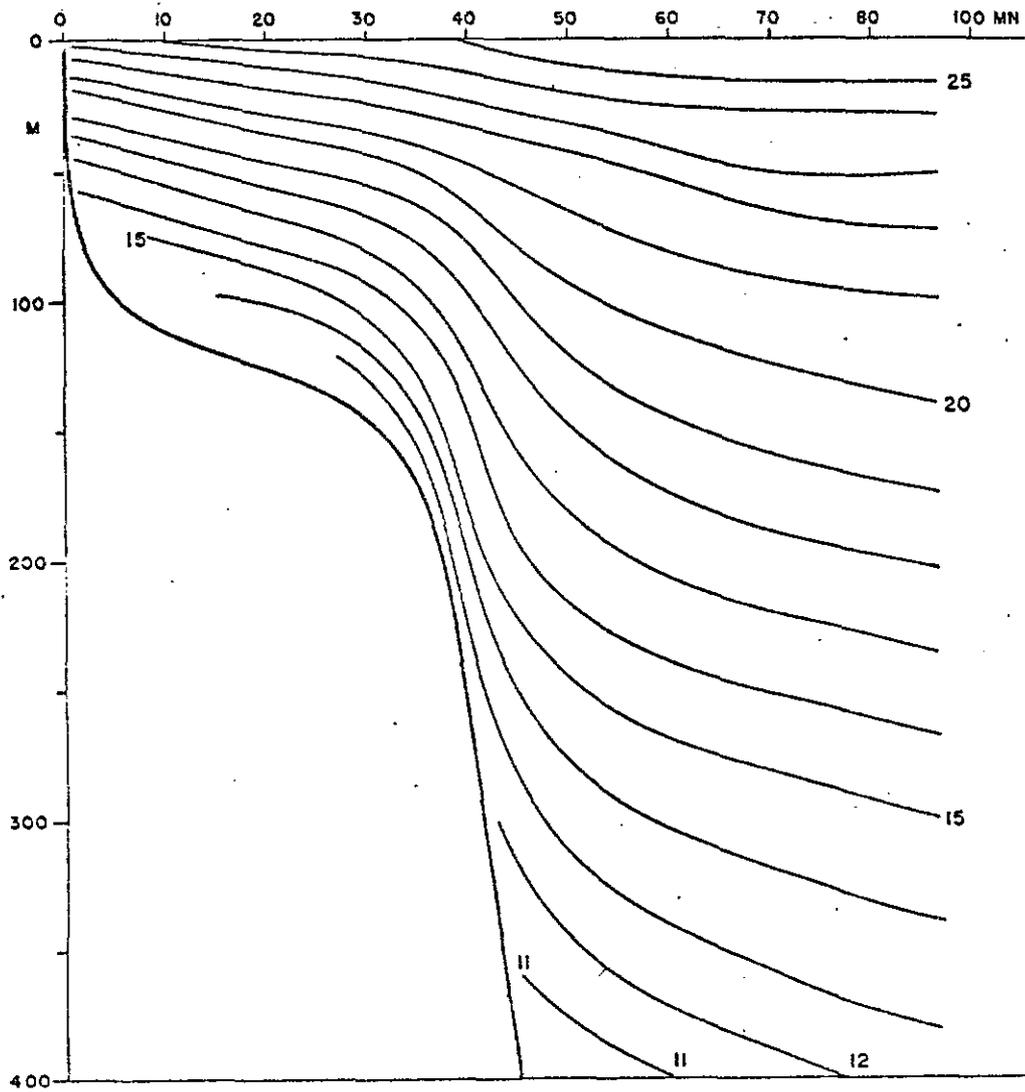


Figura 11.8.3.4. Carta de batímetro (m) do fundo em Dezembro





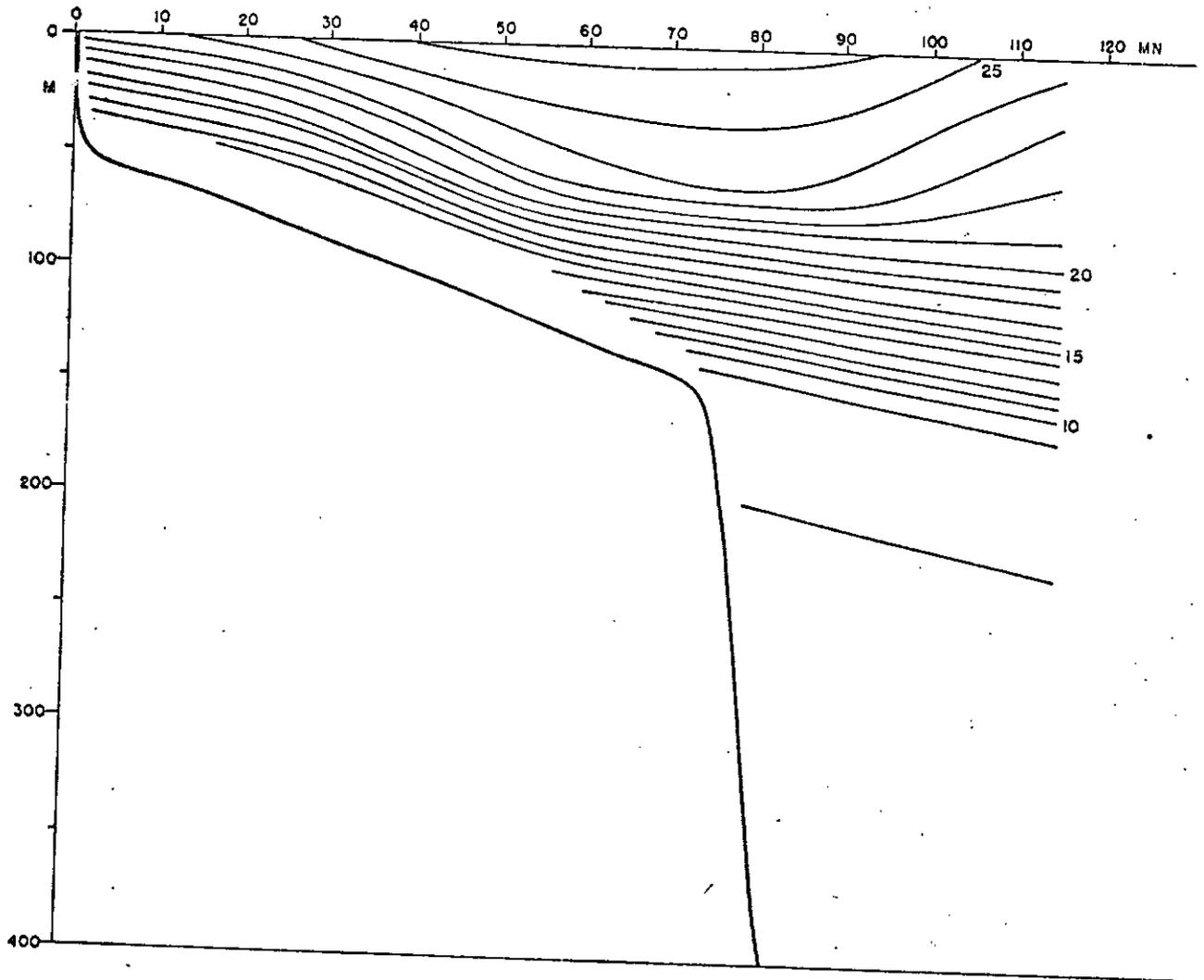


Figura III.1.b. Perfil B-B Temperatura (°C) em Janeiro

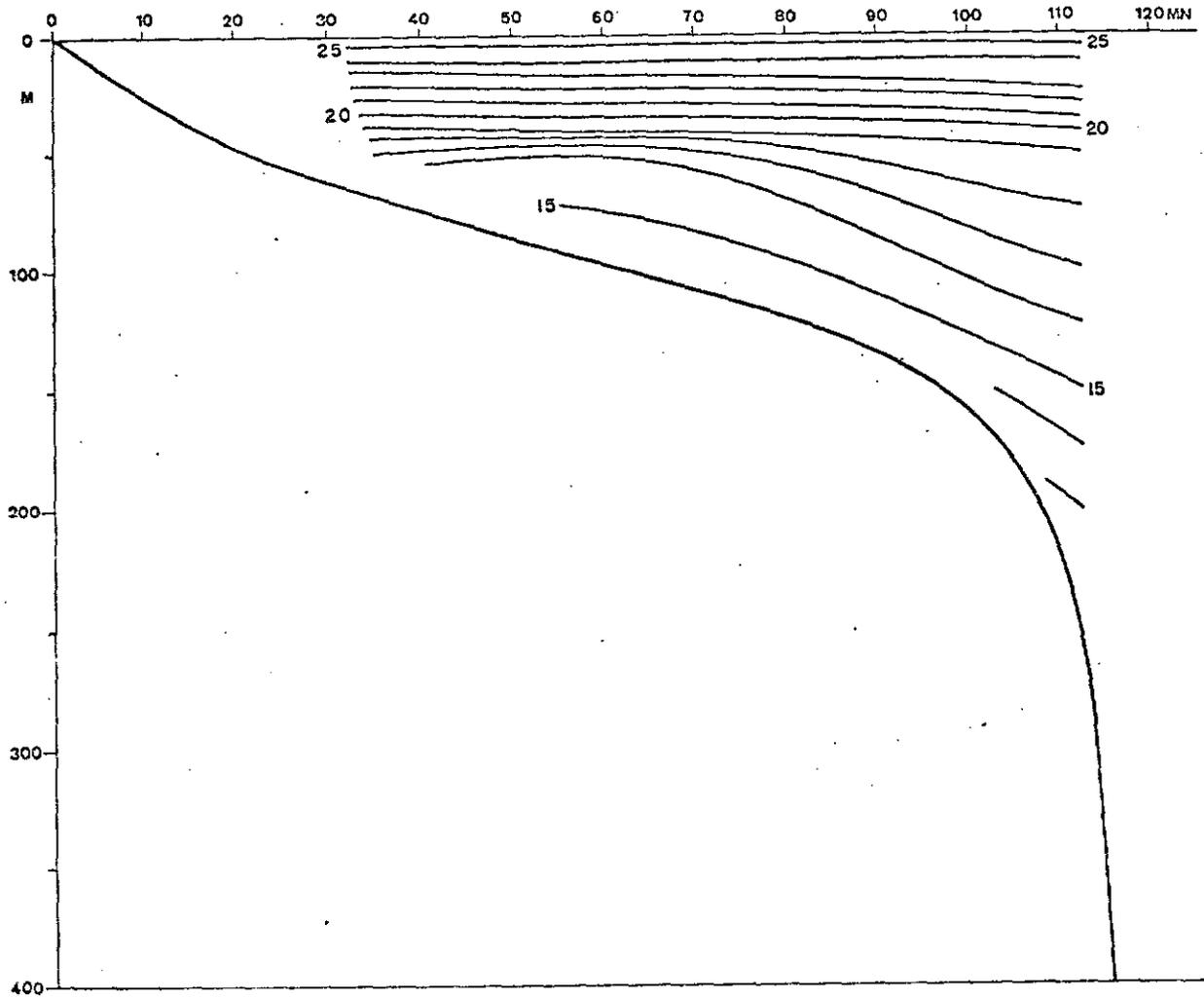


Figura III.1.c. Perfil C-C. Temperatura (°C) em Janeiro.

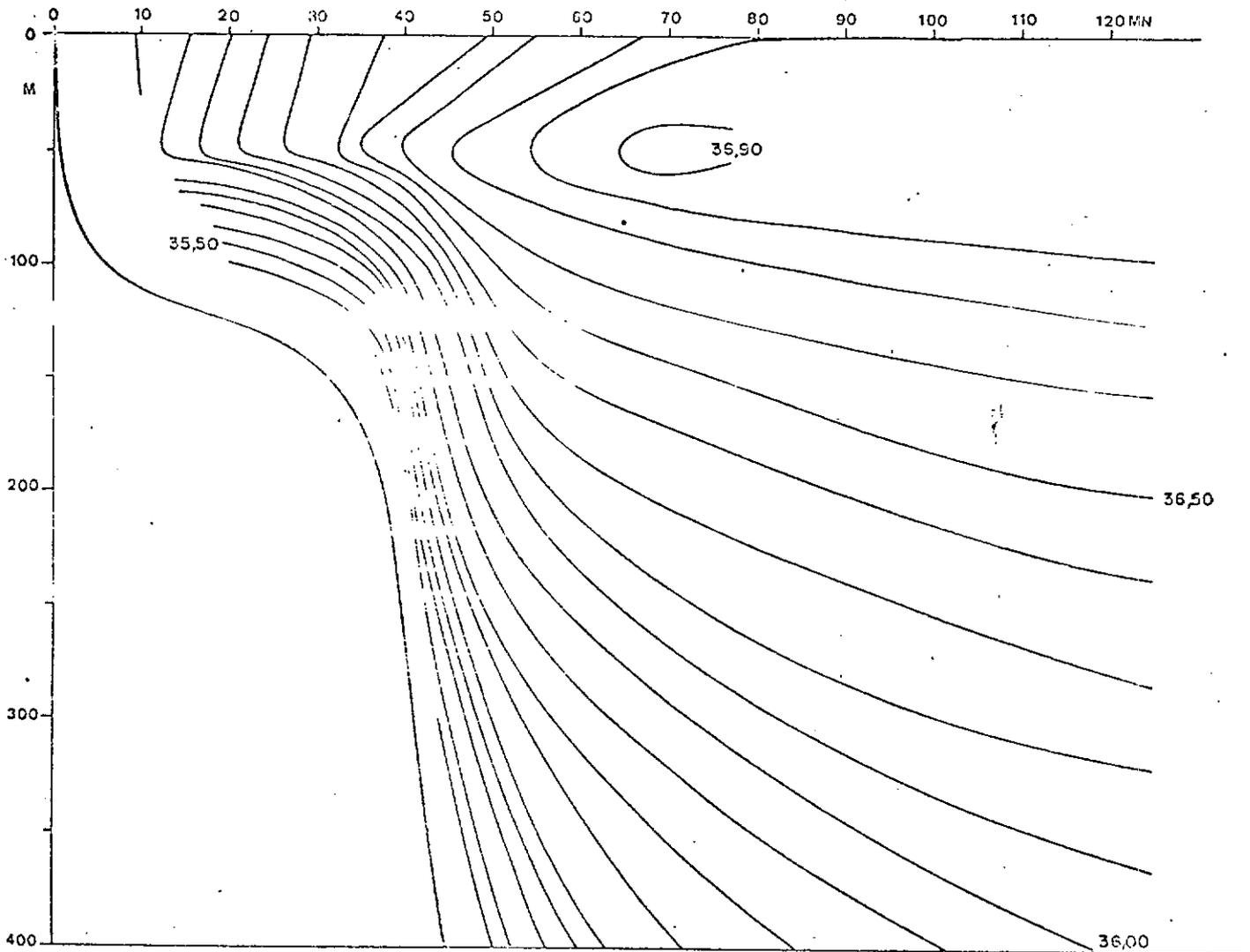
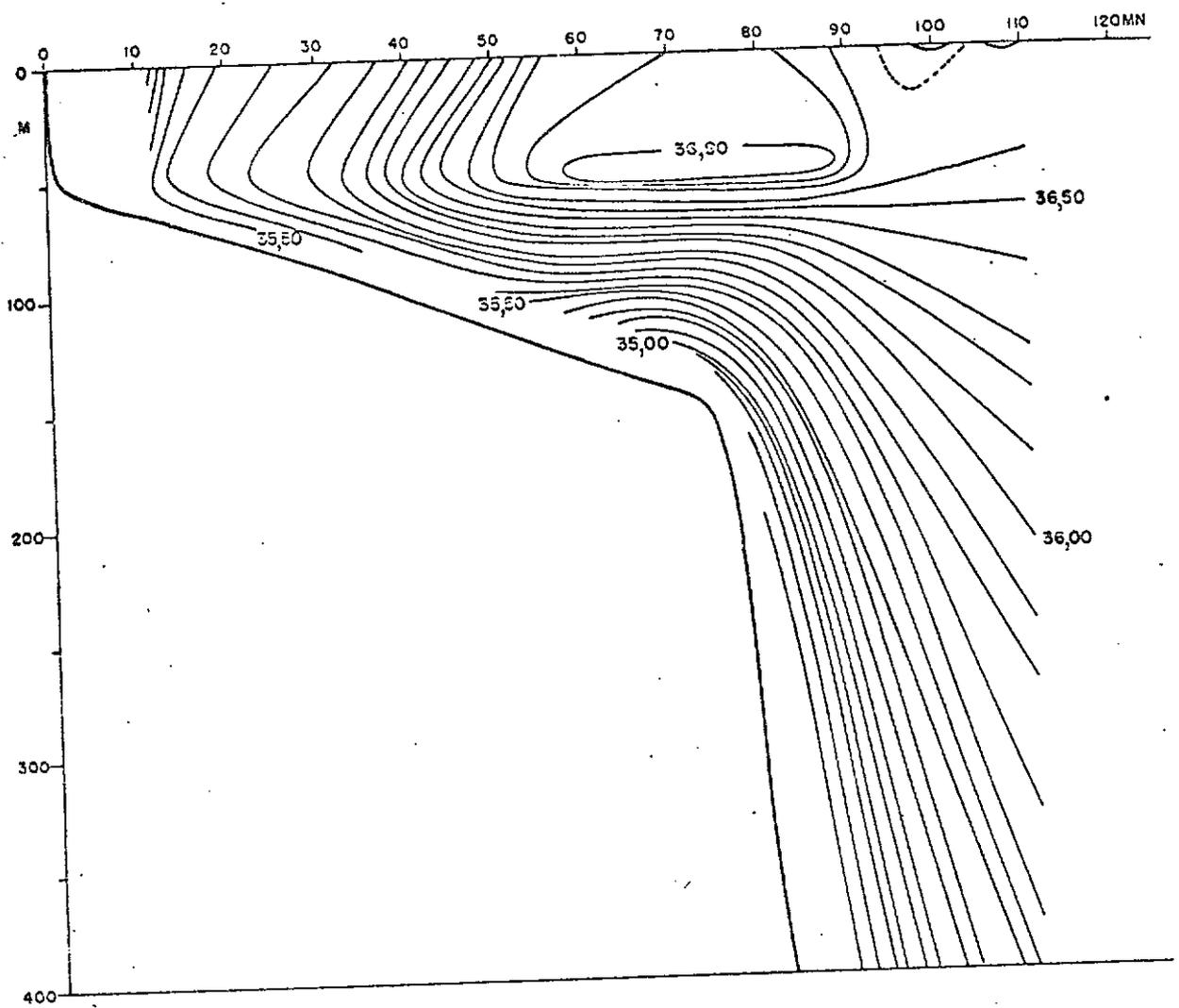


Figura III.1.d. Perfil A-A. S linidade (%) em Janeiro.



Figuro III.I.e. Perfil B-C Salinidade (%) em Janeiro

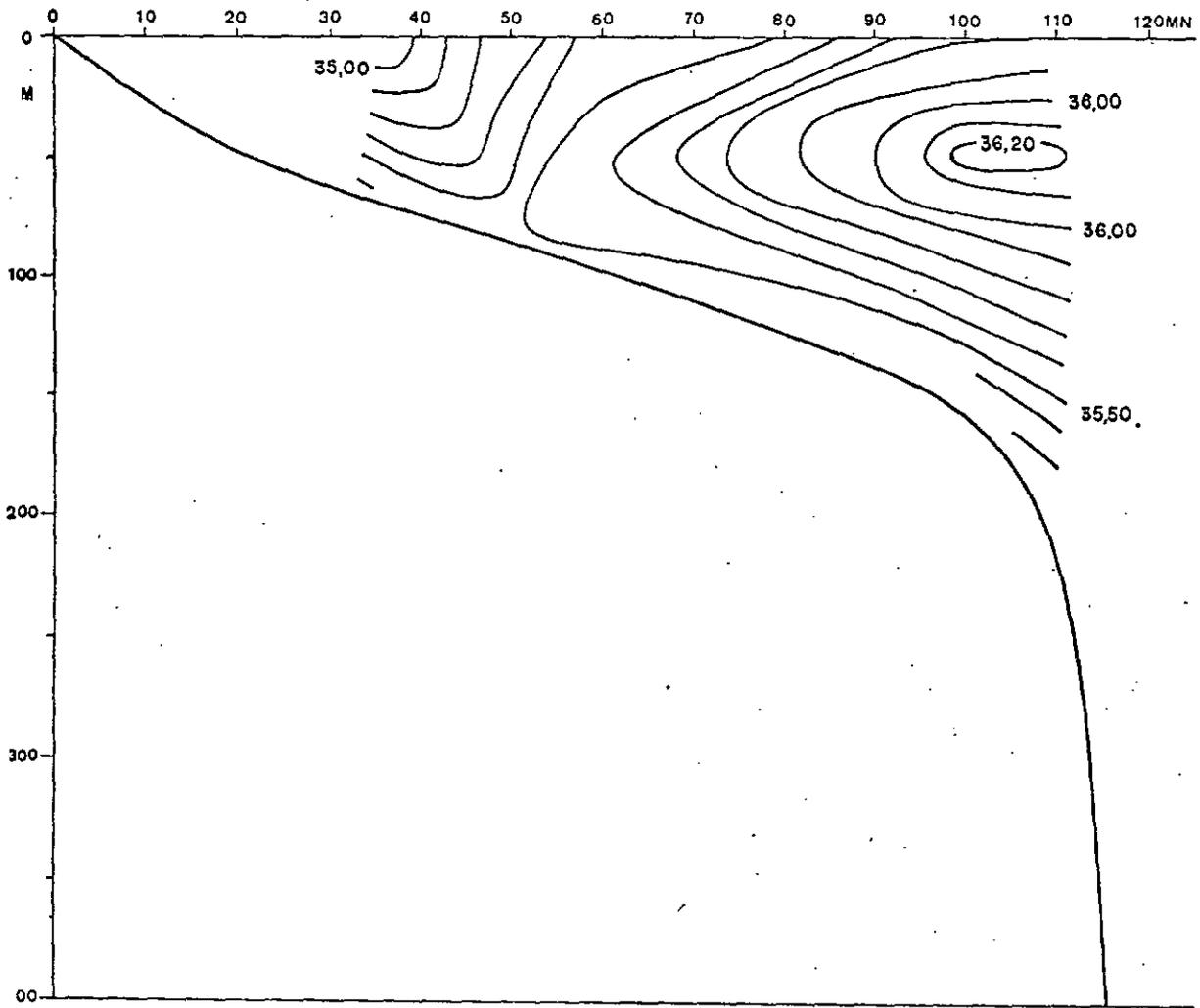


Figura III.1.f. Perfil C-C. Salinidade (‰) em Janeiro.

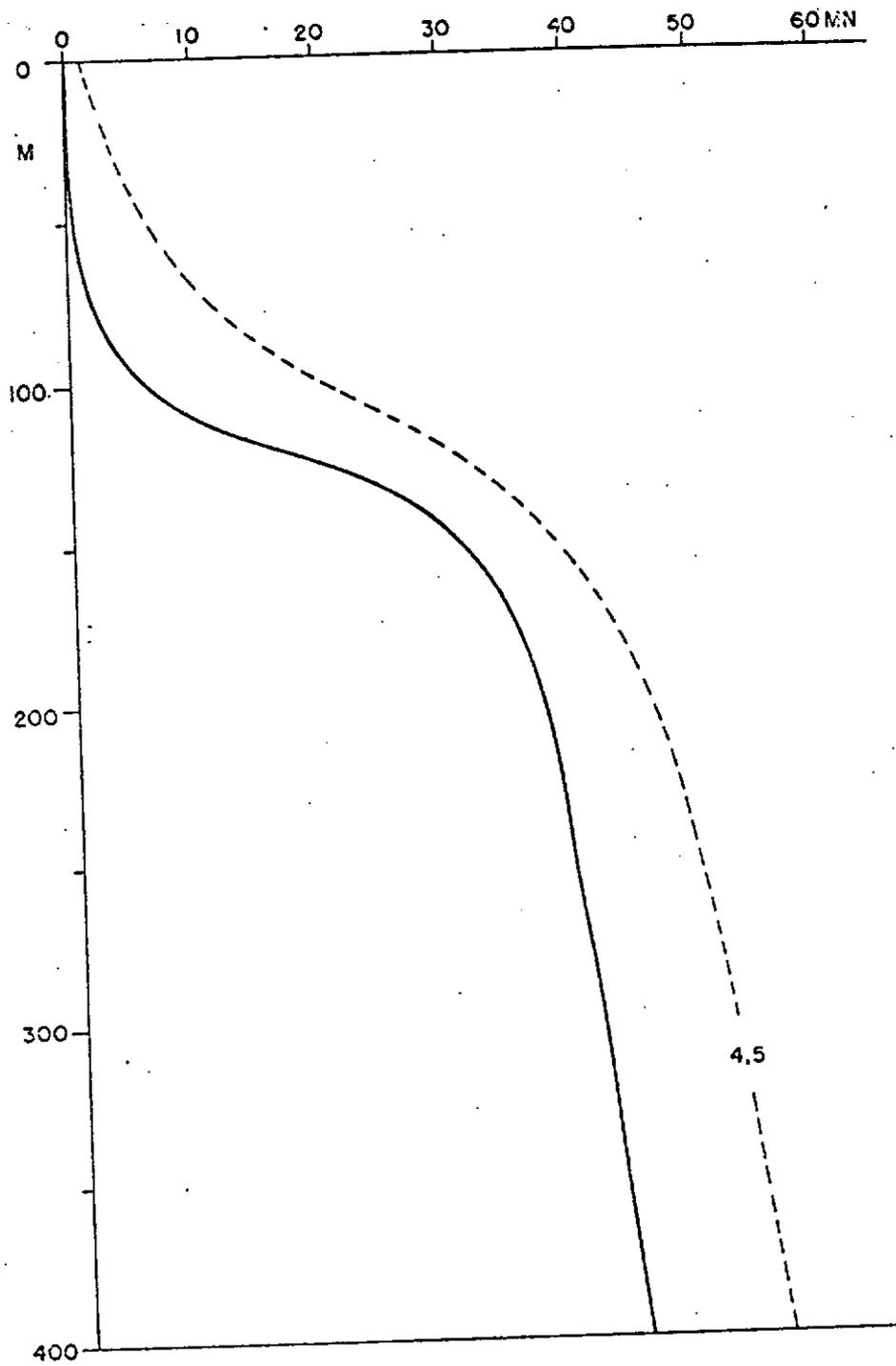


Figura III.1.g Perfil A-A
Oxigênio (ml/l) em Janeiro

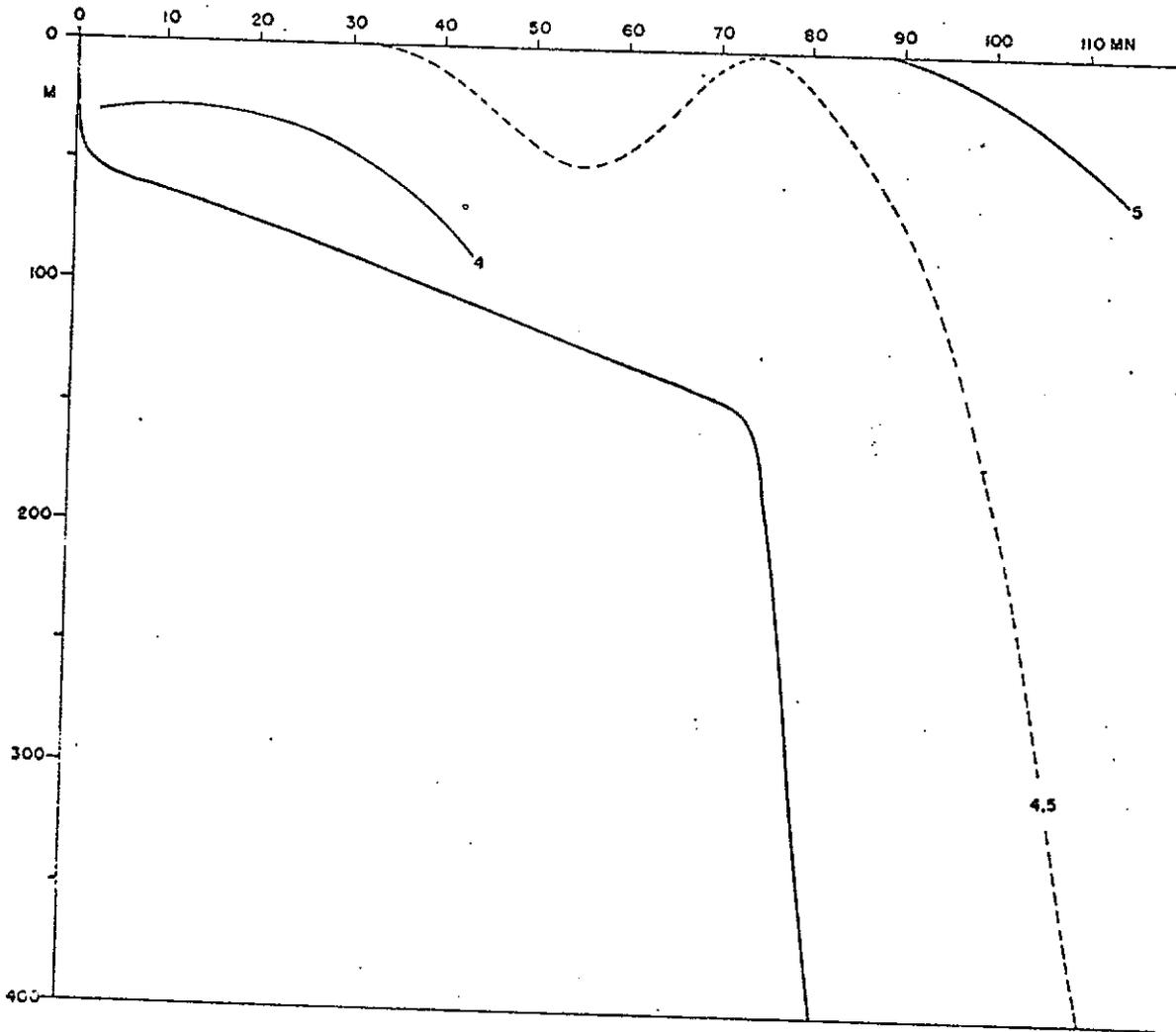


Figura III.1. h. Perfil B-B Oxigênio (mi/l) em Janeiro

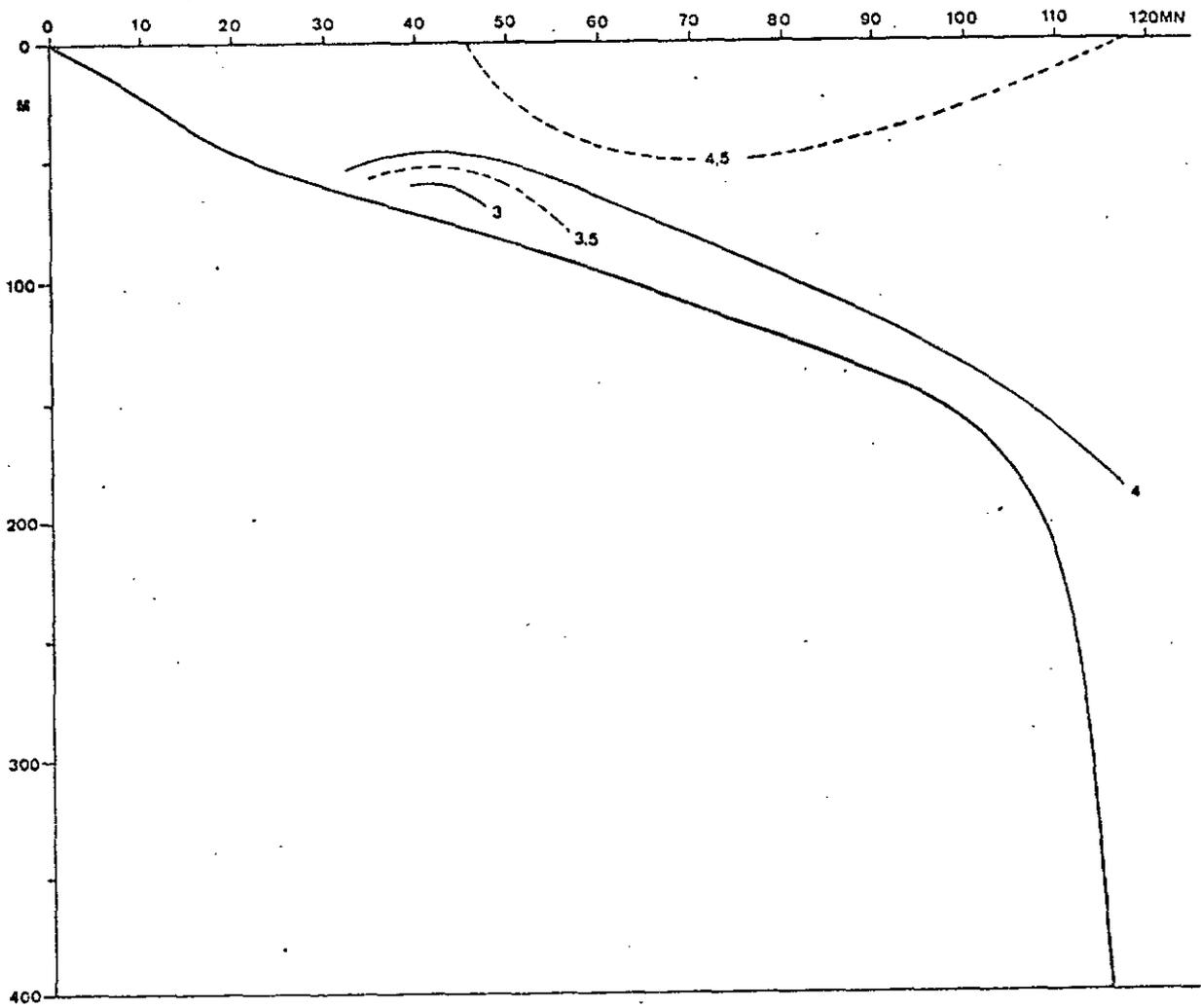


Figura III,1.i. Perfil C-C. Oxigênio (ml/l) em Janeiro.

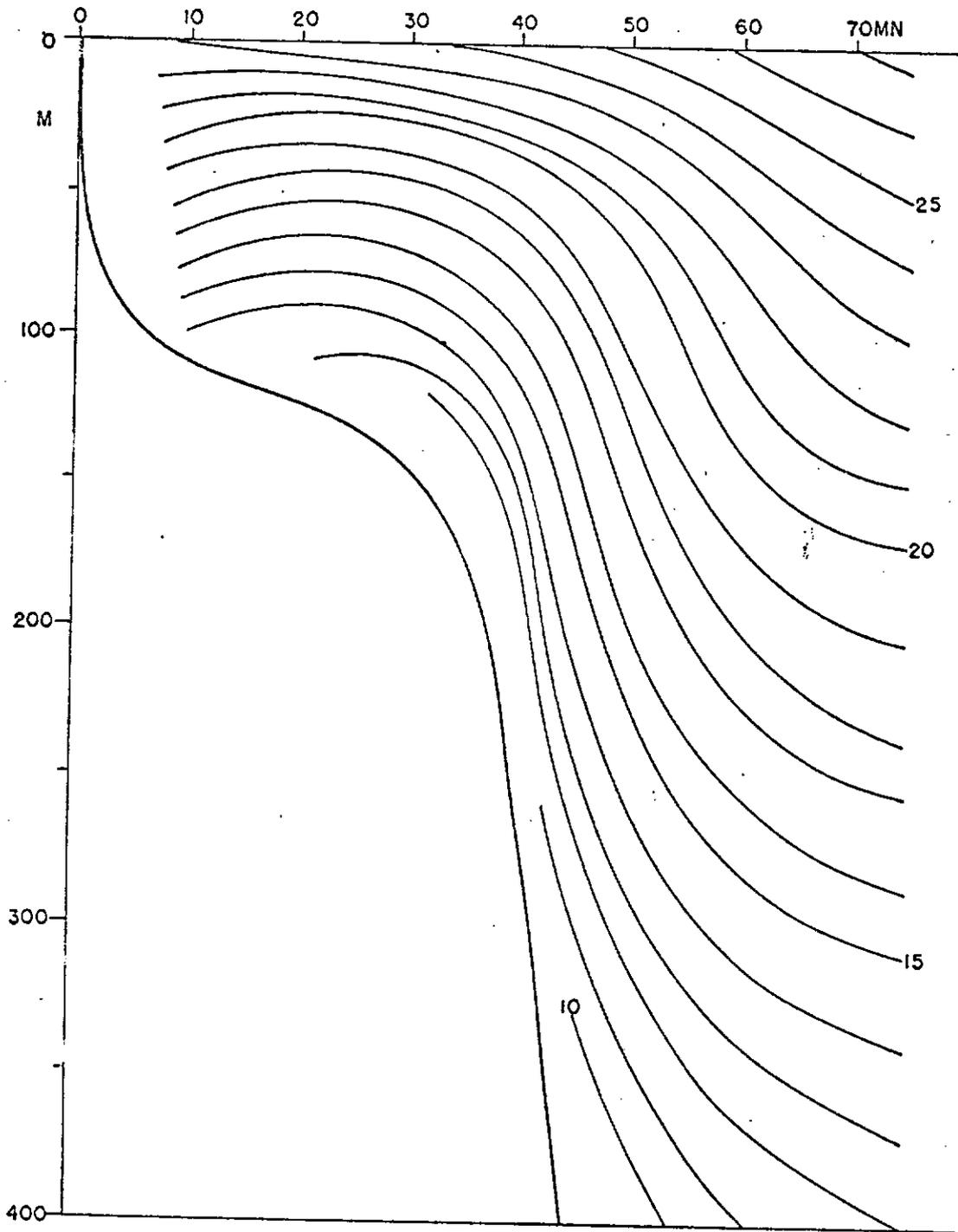


Figura III.2.a. Perfil A-A Temperatura (°C) em Fevereiro

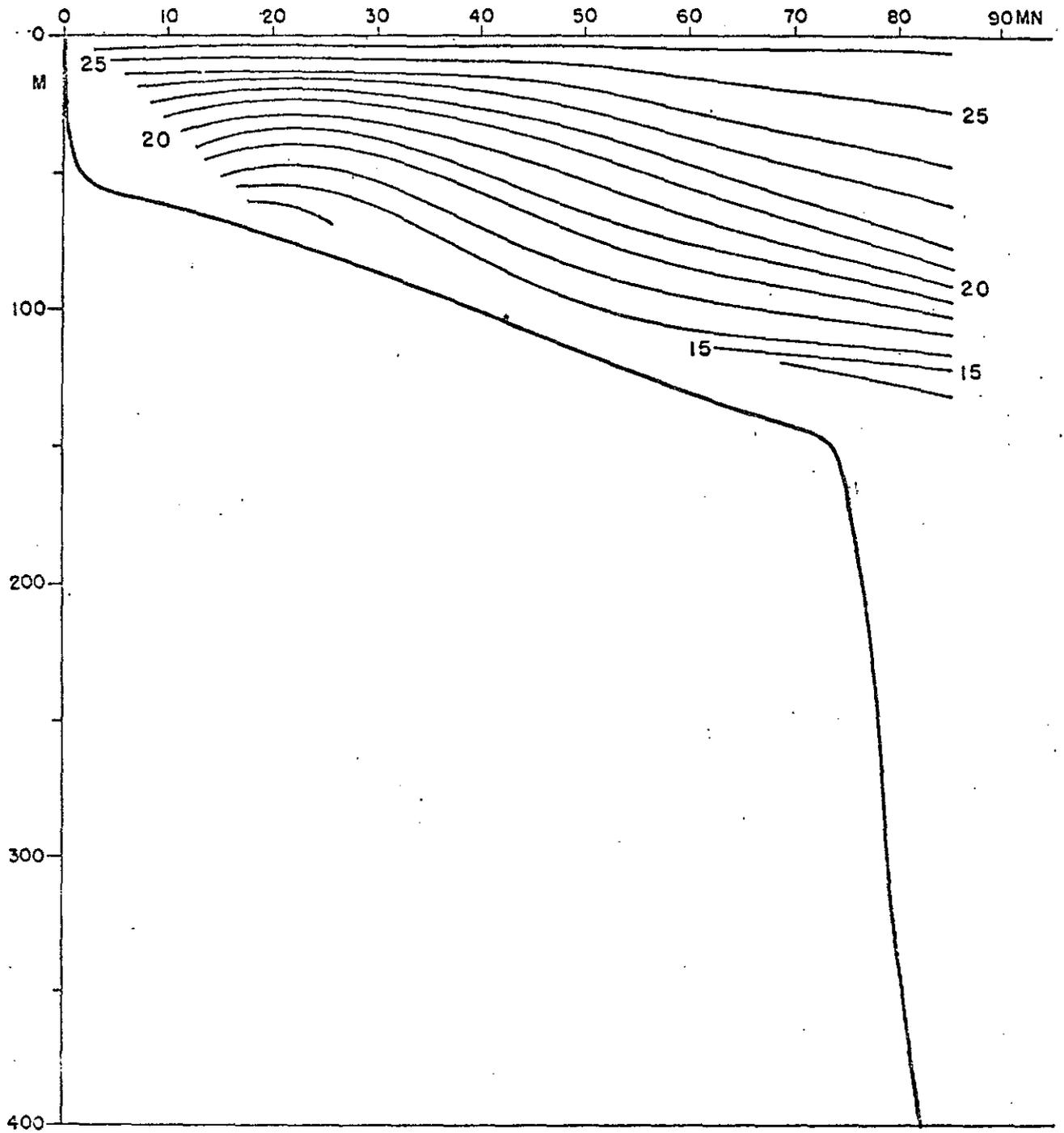


Figura III.2.b. Perfil B-B Temperatura (°C) em Fevereiro

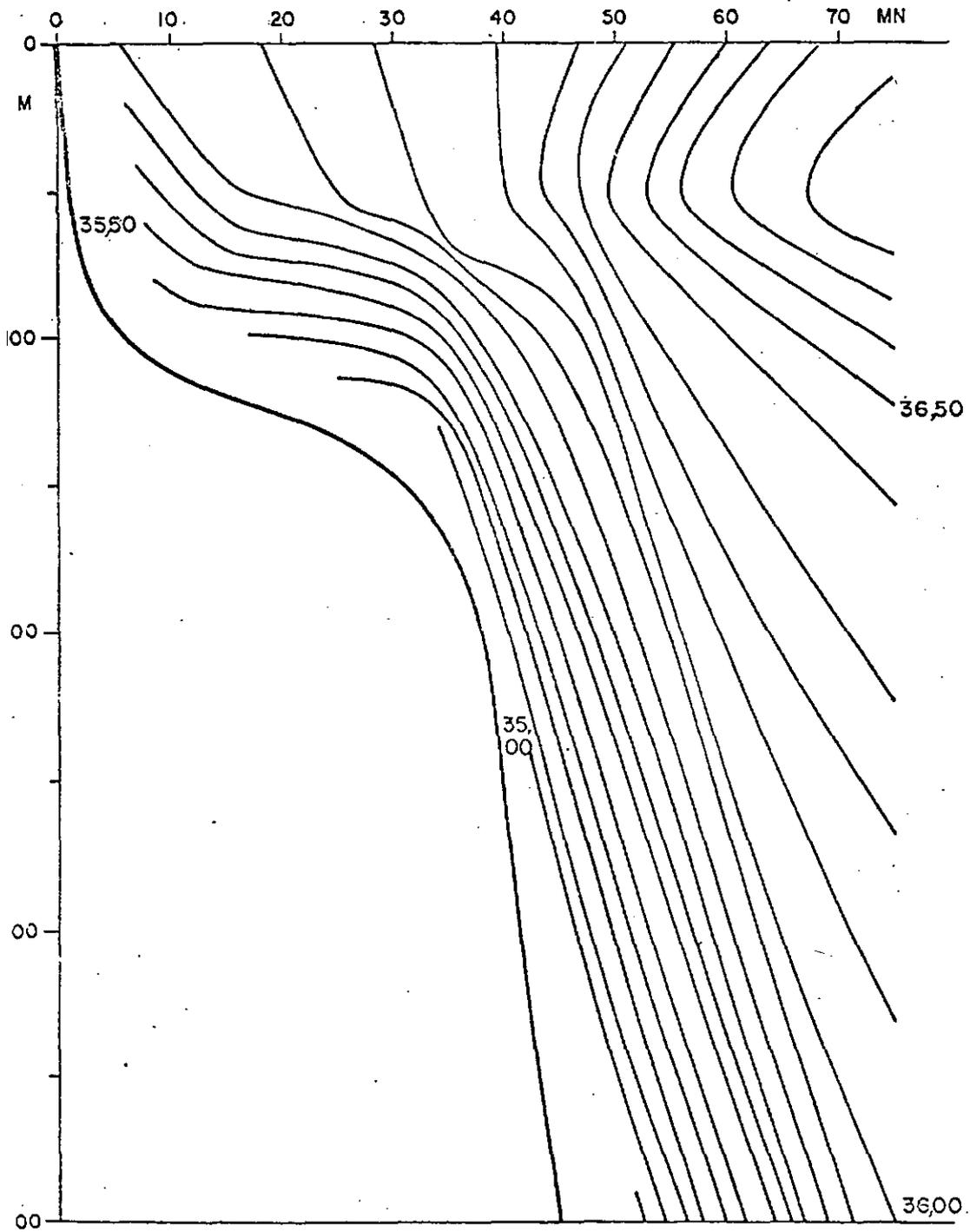


Figura III.2.c. Perfil A-A.
Salinidade (‰) em Fevereiro.

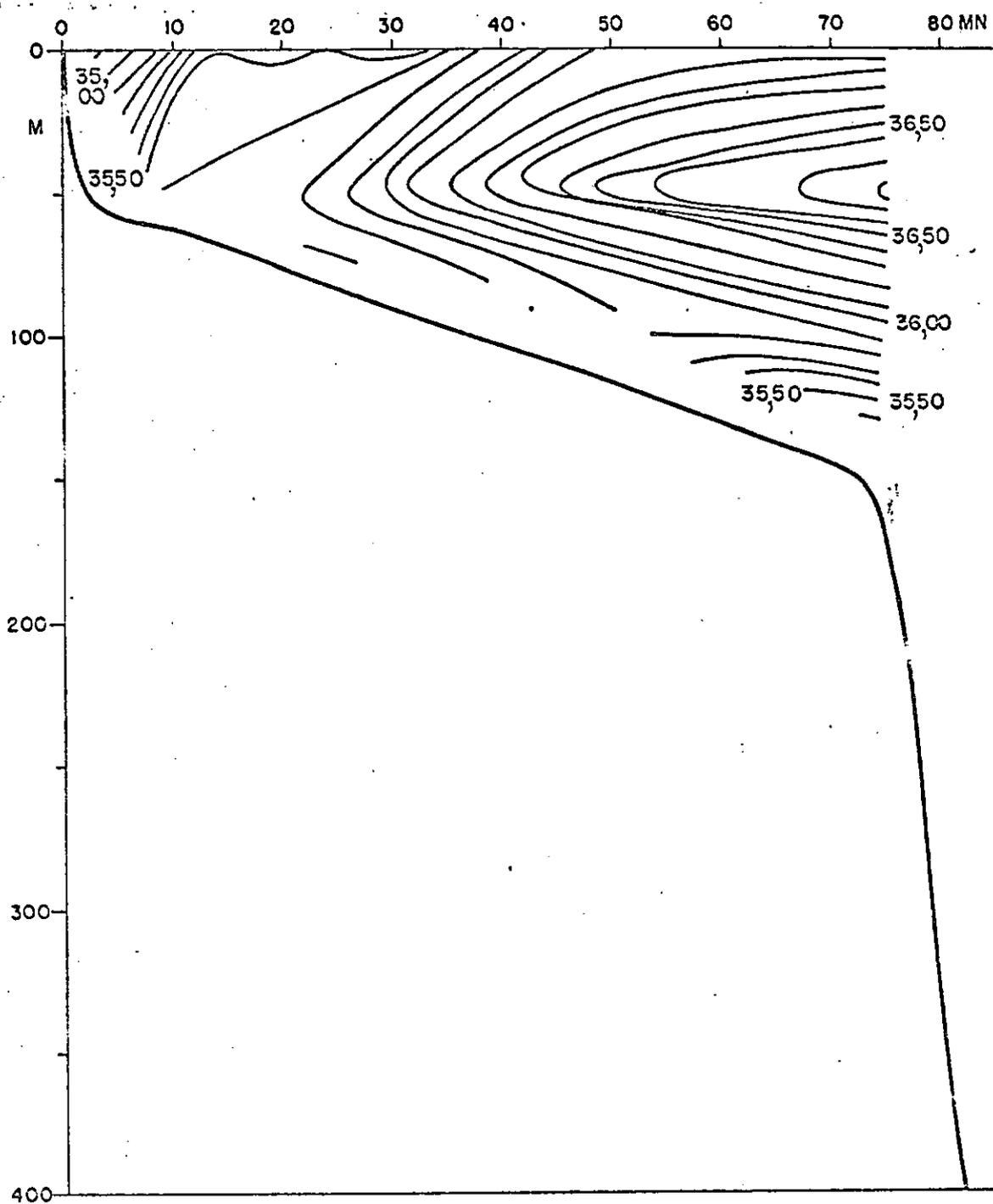


Figura III.2.d. Perfil B-B Salinidade (‰) em Fevereiro

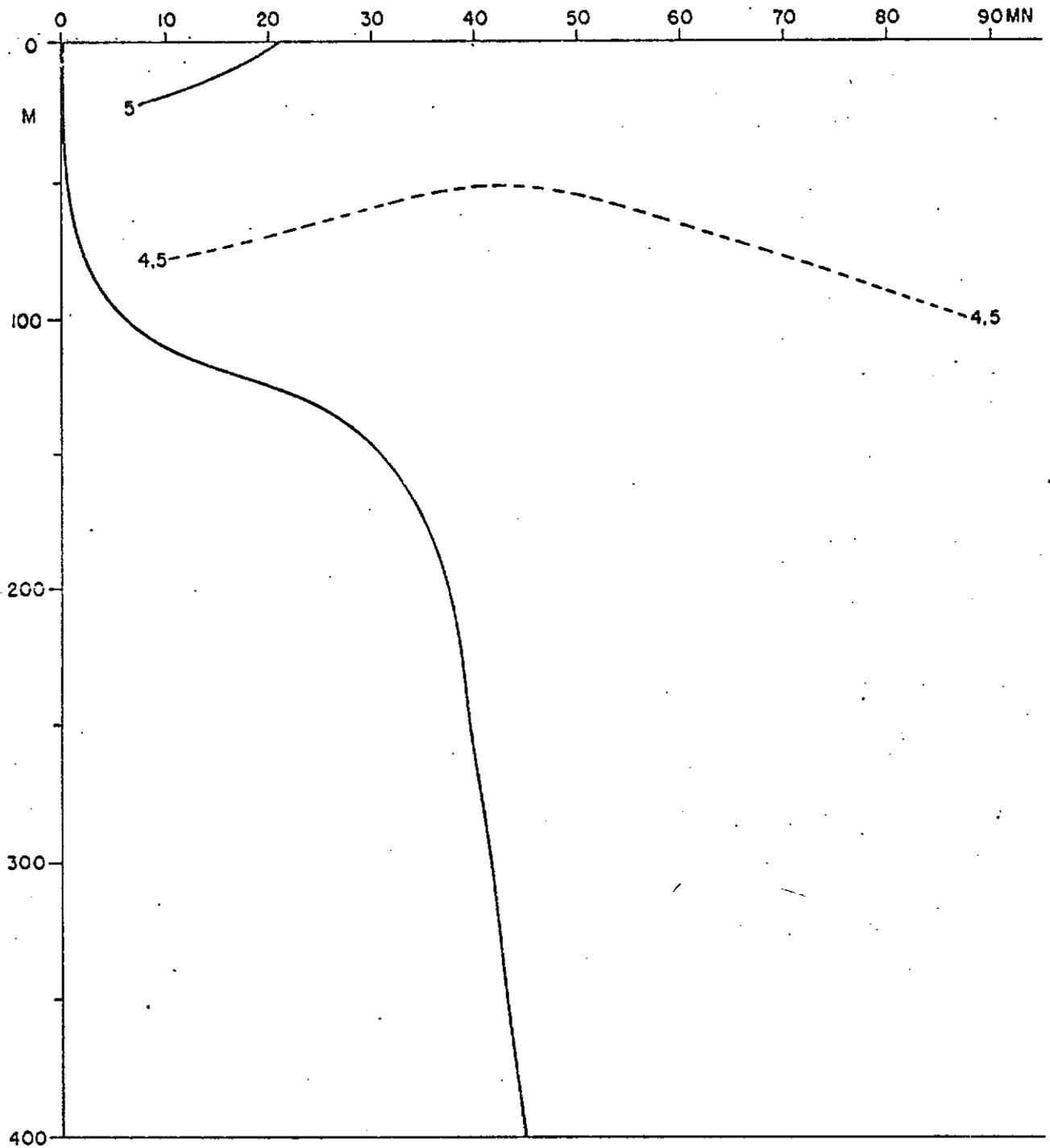


Figura III.2.e. Perfil A-A Oxigênio (mi/l) em Fevereiro

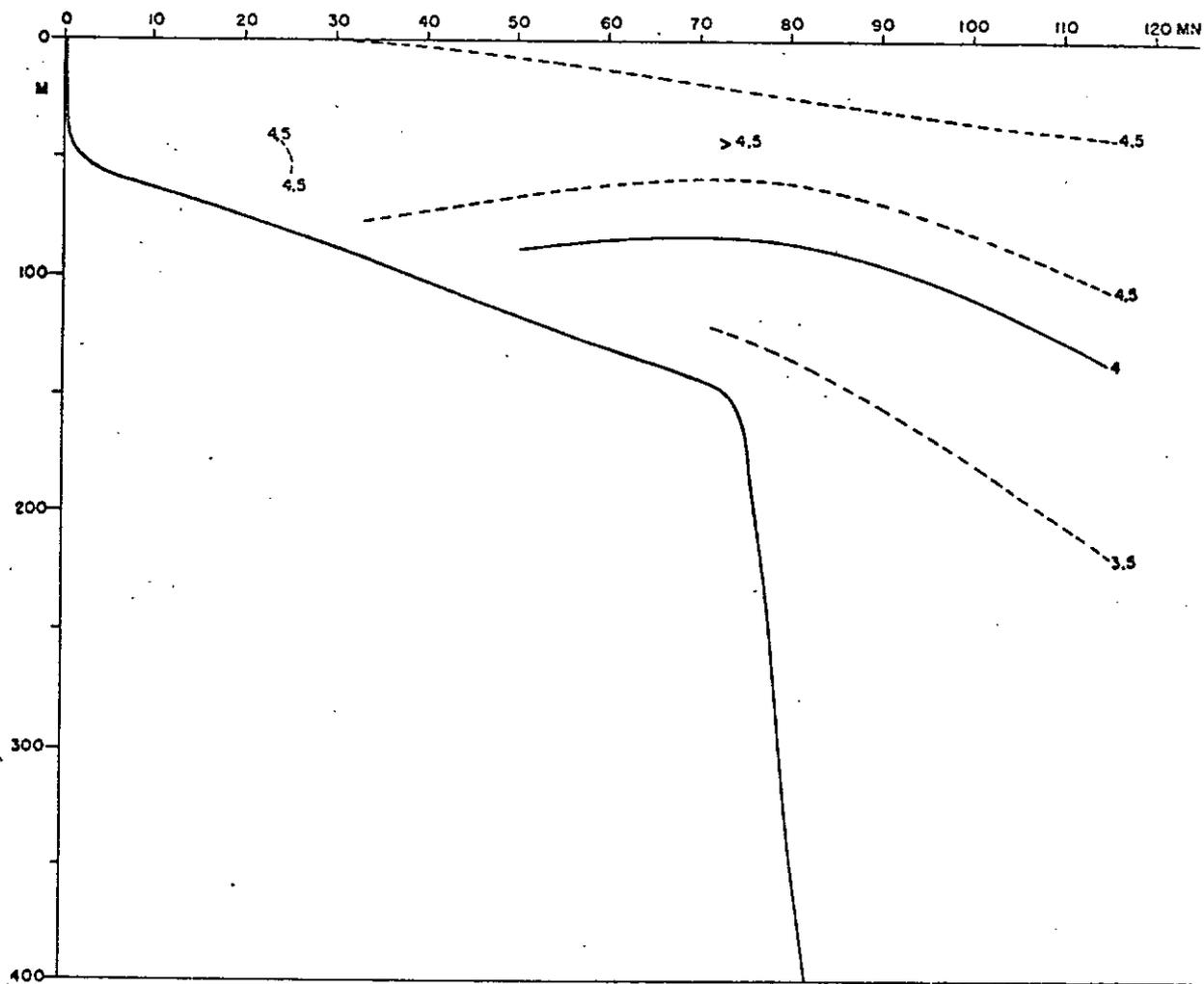


Figura III.2.f. Perfil B-B Oxigênio (ml/l) em Fevereiro

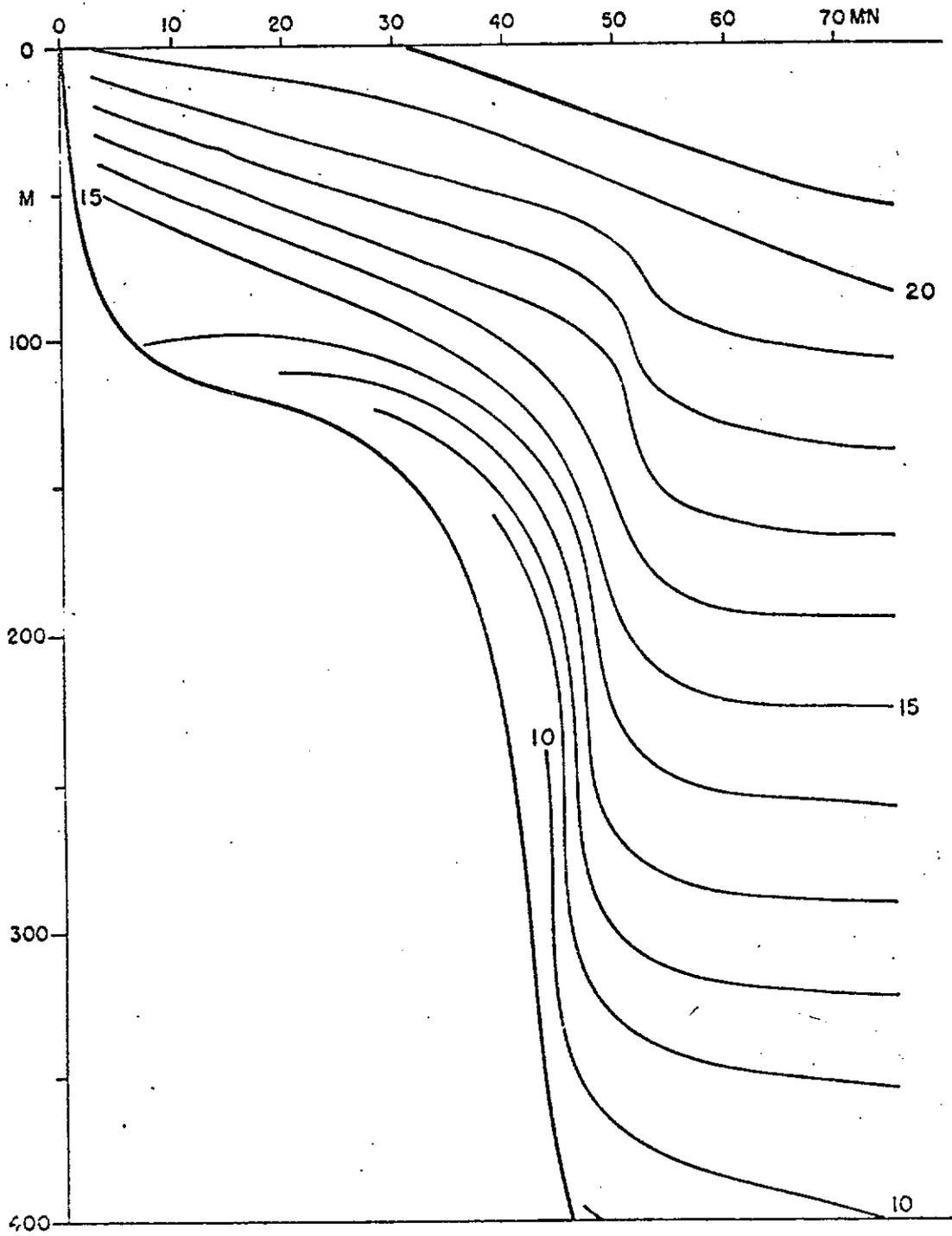


Figura III.3.a. Perfil A-A Temperatura (°C) em Julho

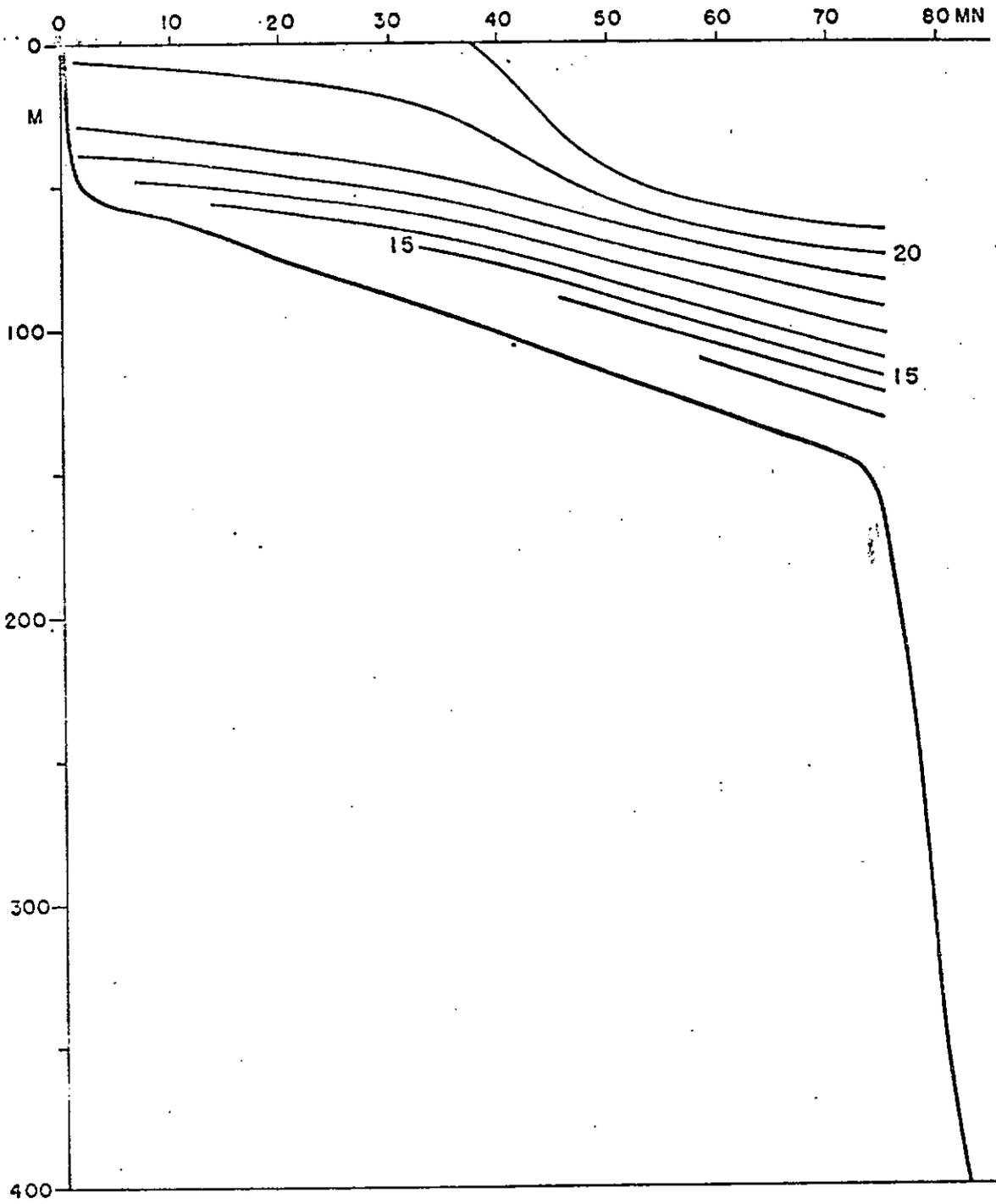


Figura III.3.b. Perfil B-B

Temperatura (°C) Julho

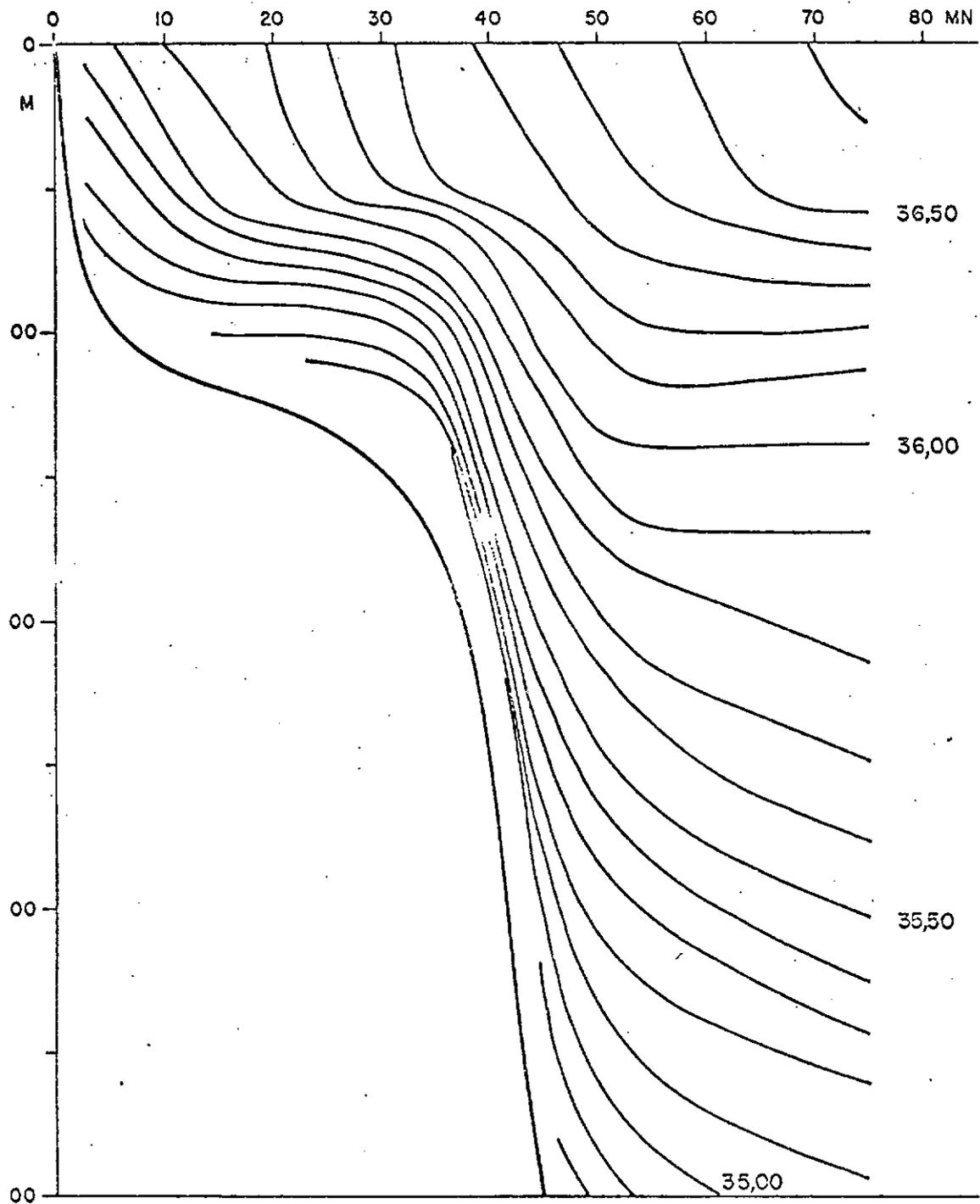


Figura III.3.c Perfil A-A.
Salinidade (‰) em Julho.

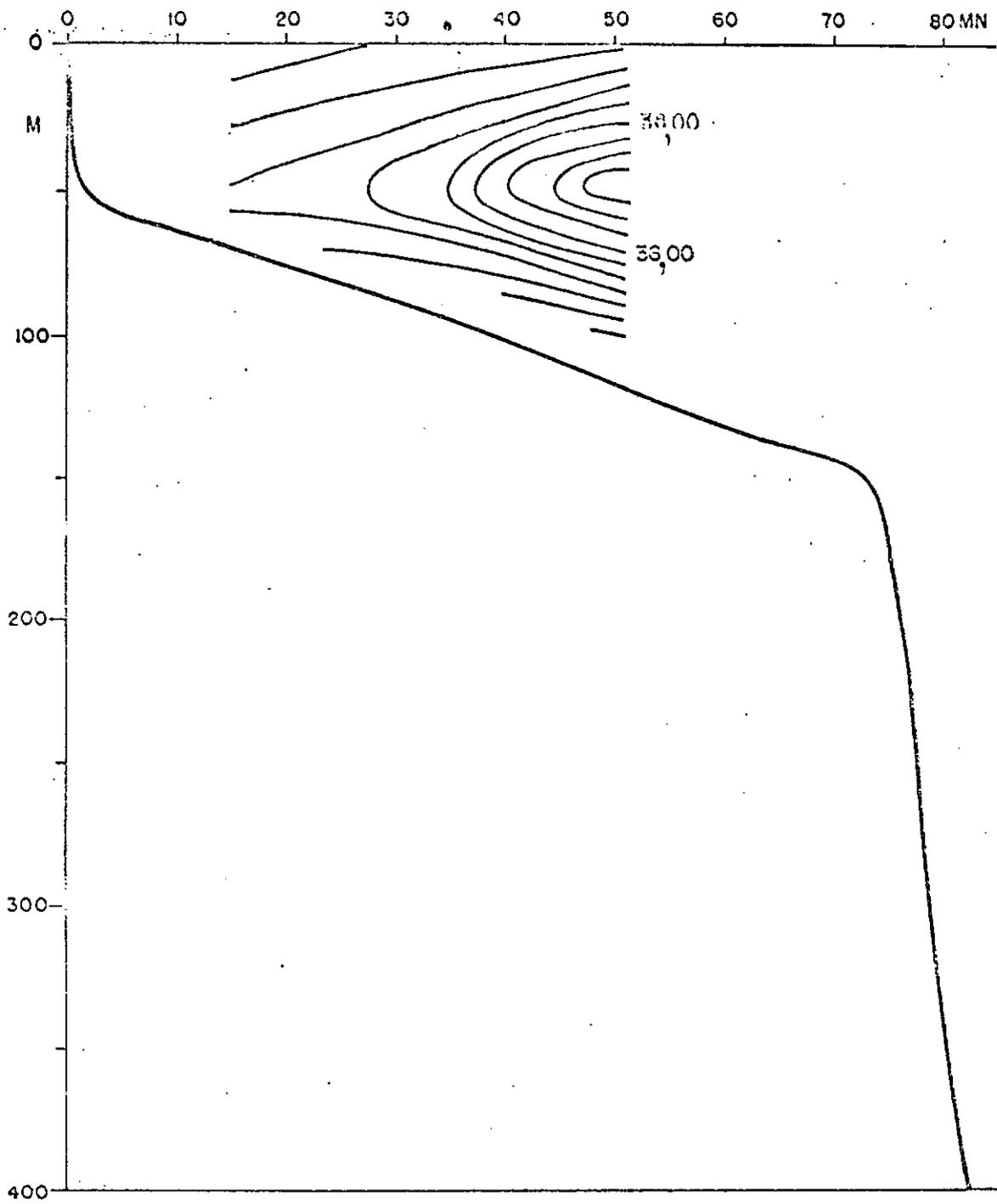


Figura III.3.d. Perfil B-B

Salinidade (‰) em Julho

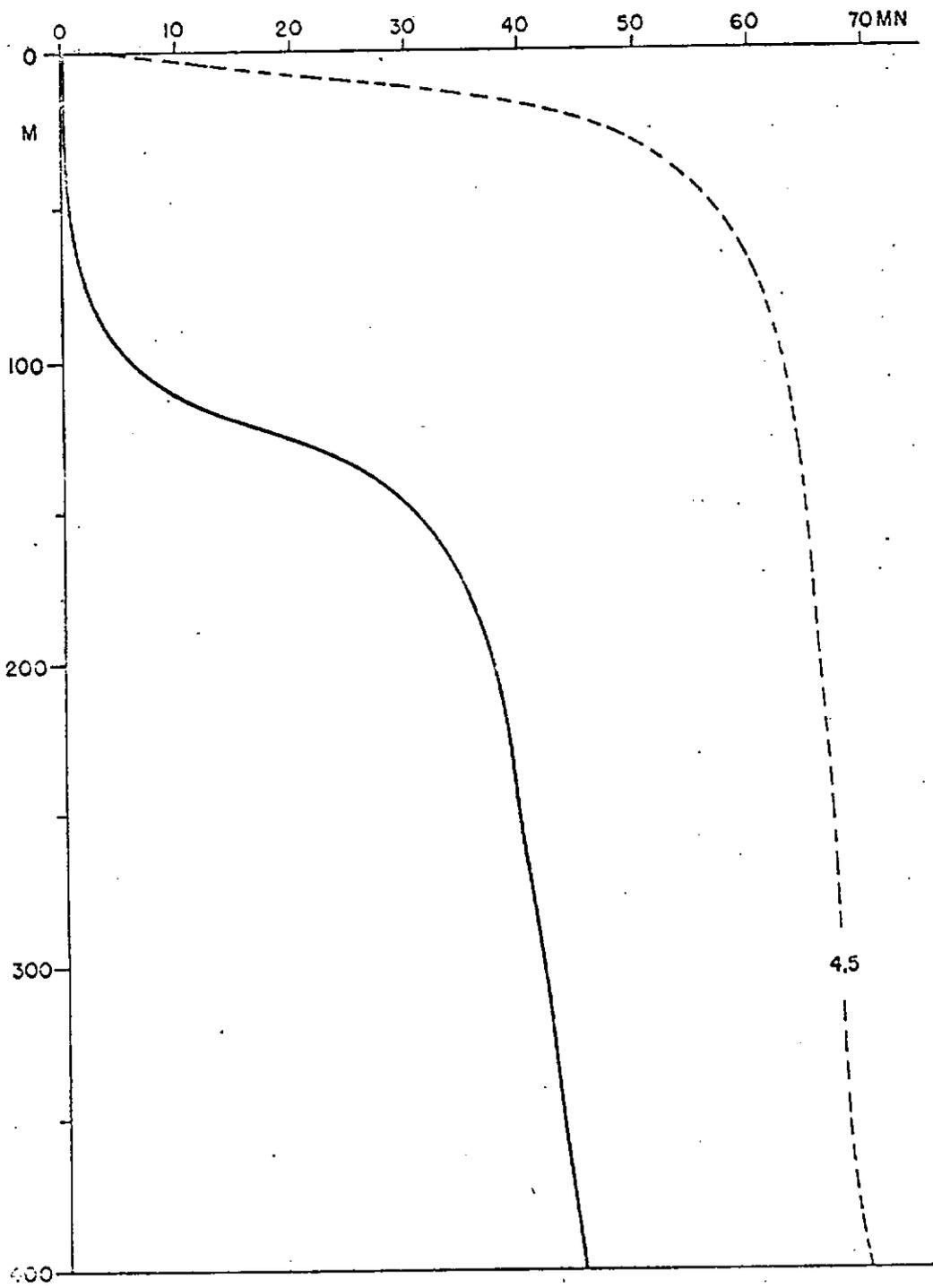


Figura III.3.a. Perfil A-A

Oxigênio (ml/l) em Julho

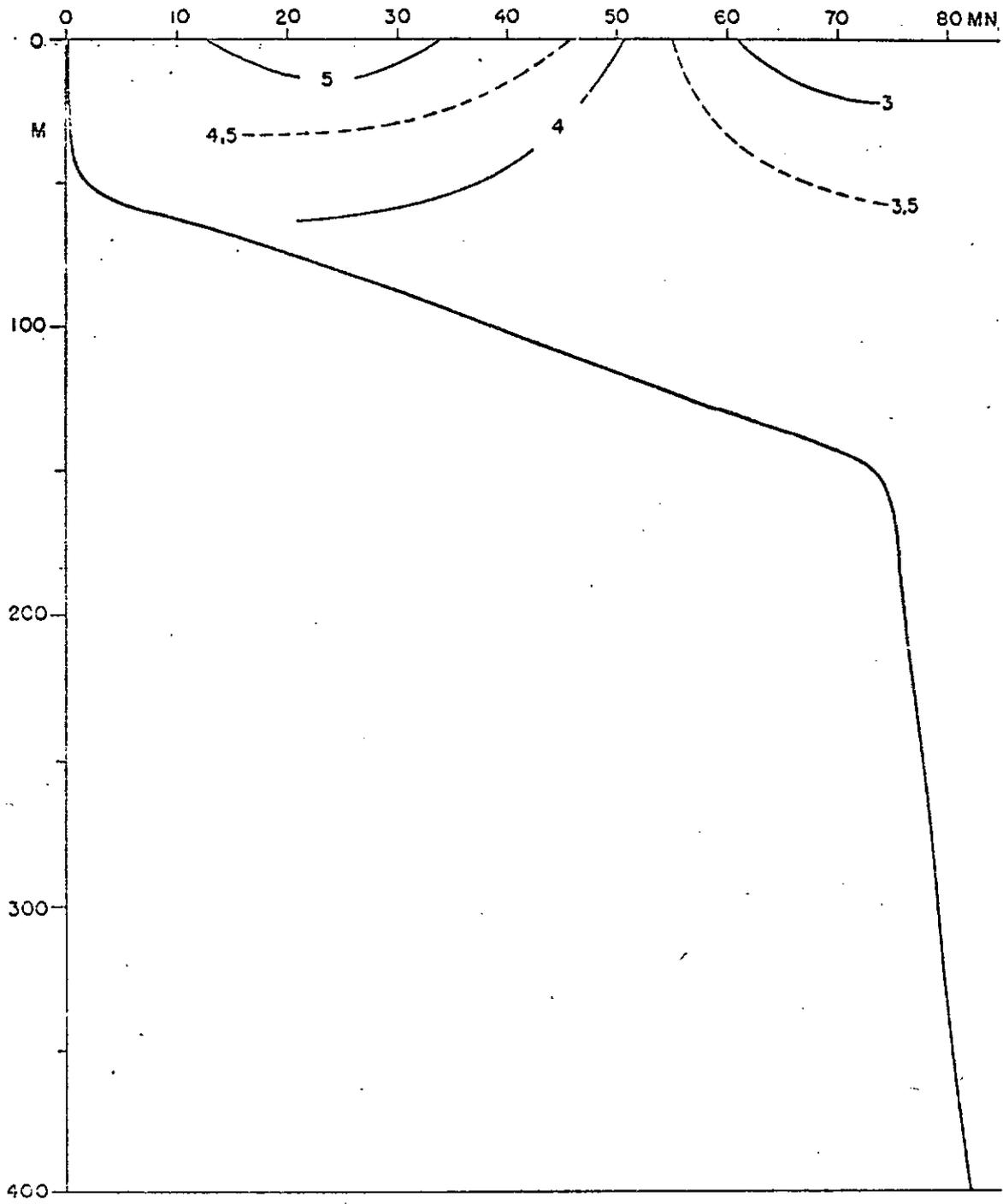


Figura III.3.f. Perfil B-B

Oxigênio (ml/l) em Julho

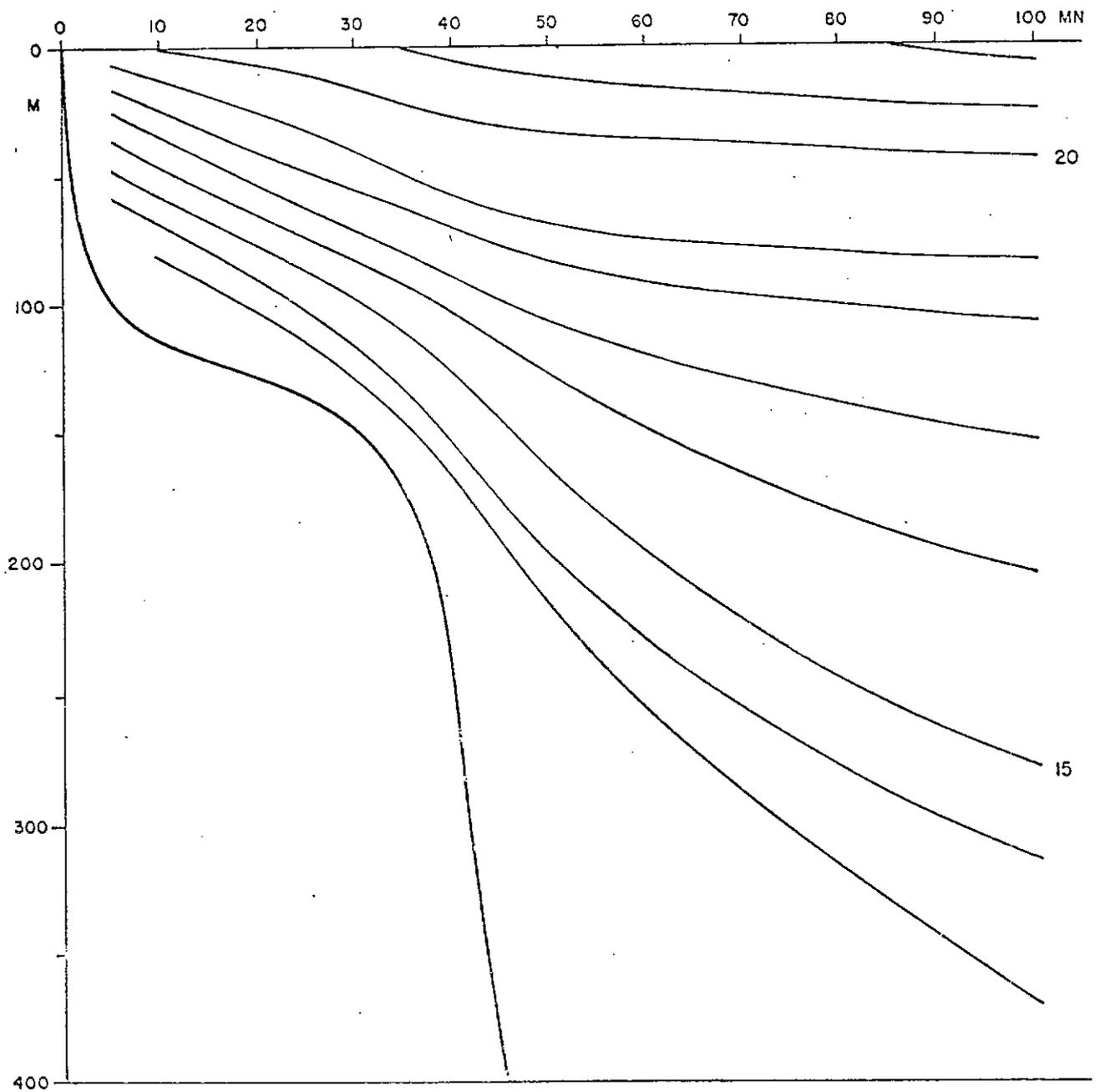


Figura III.4.a. Perfil A-A. Temperatura (°C) em Agosto.

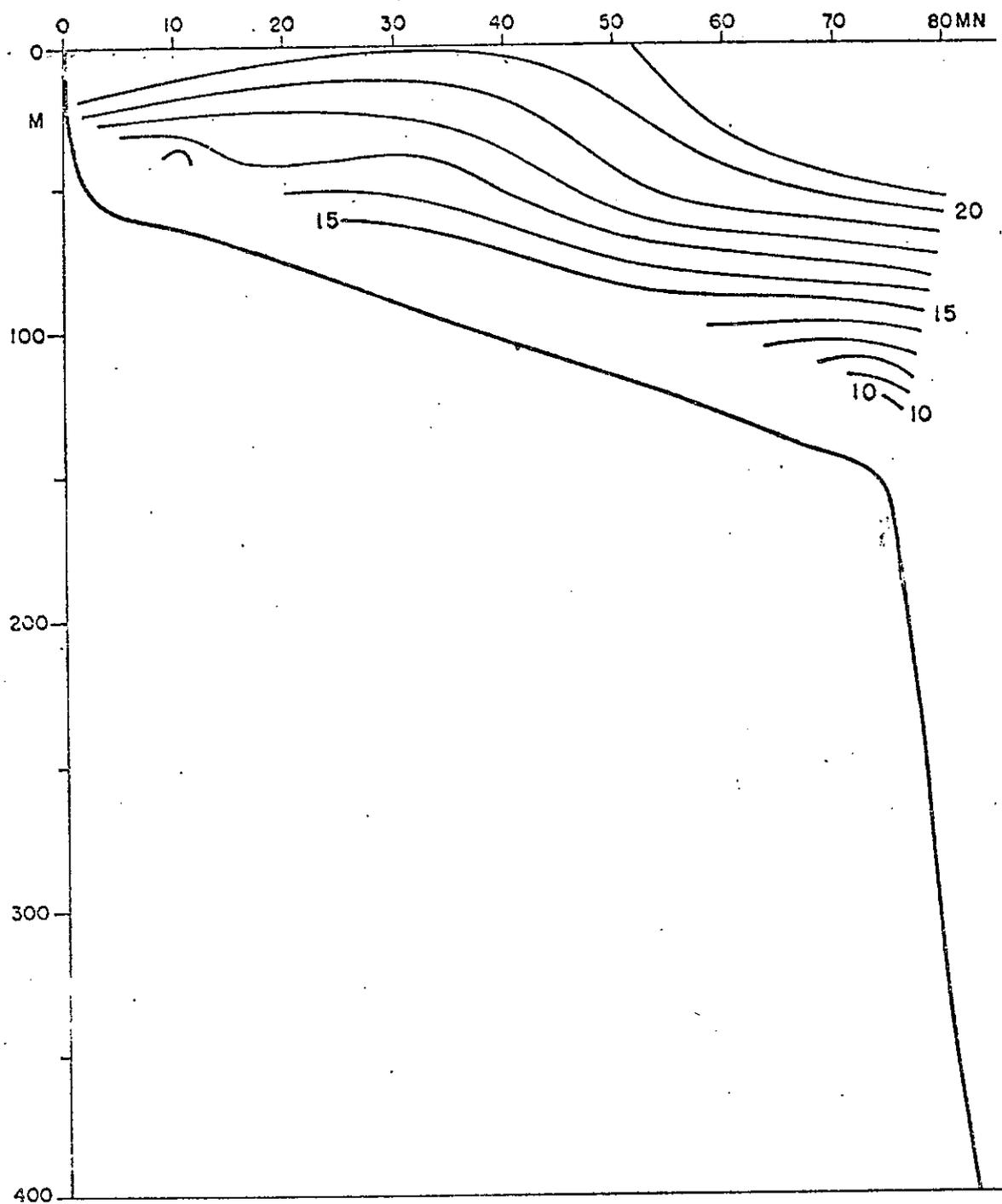


Figura III.4.b. Perfil E-B Temperatura (°C) em Agosto

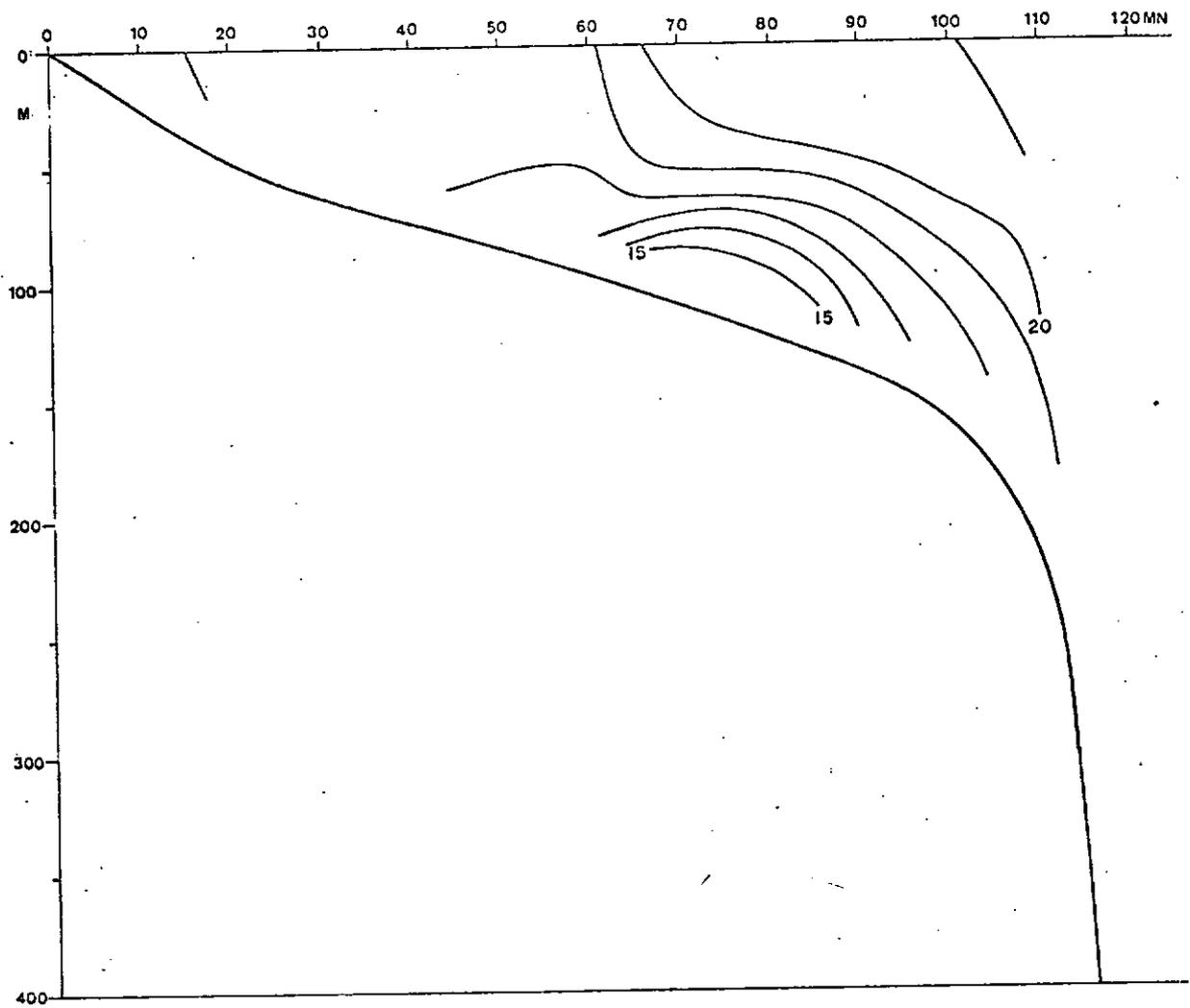


Figura III.4.c. Perfil C-C. Temperatura (°C) em Agosto.

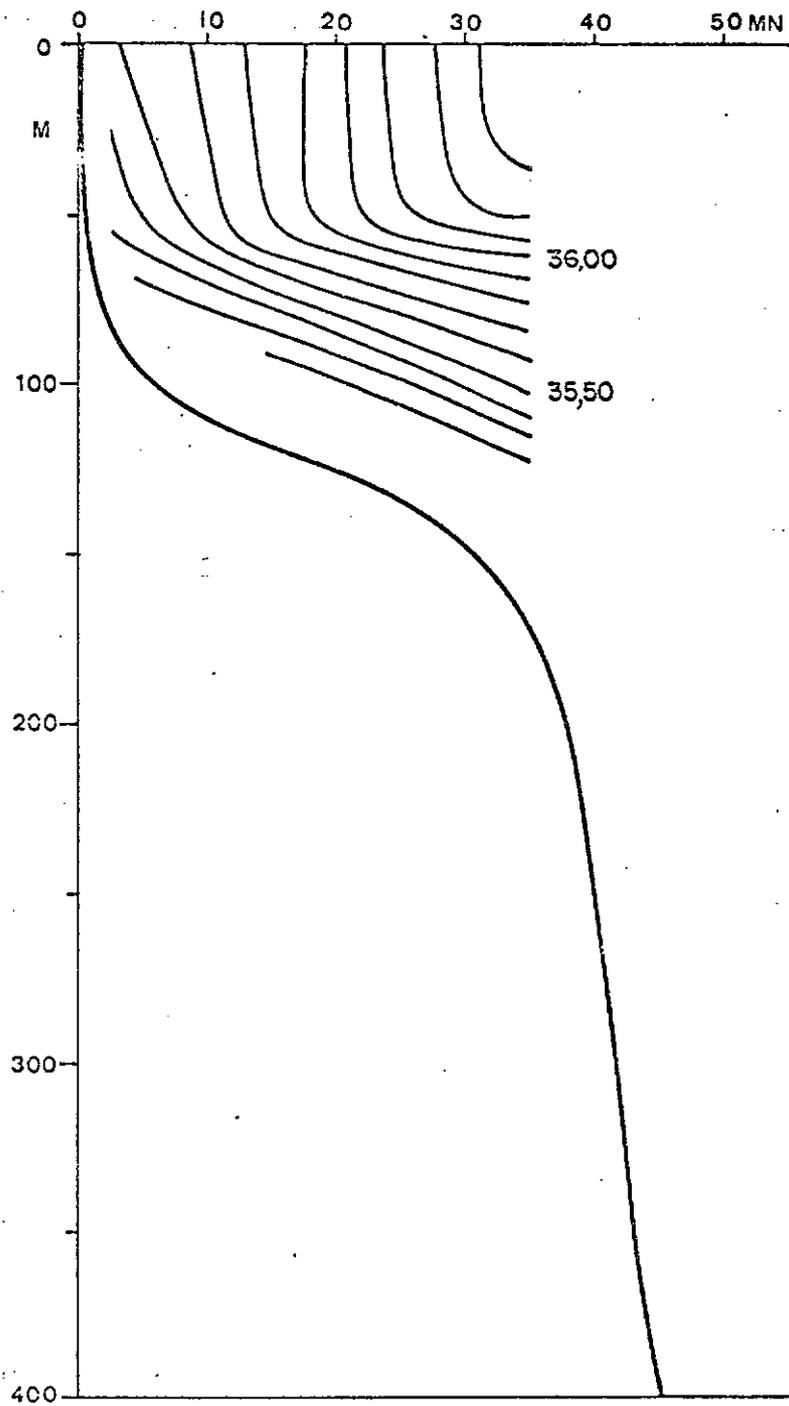


Figura III.4.d. Perfil A-A.
Salinidade (‰) em Agosto.

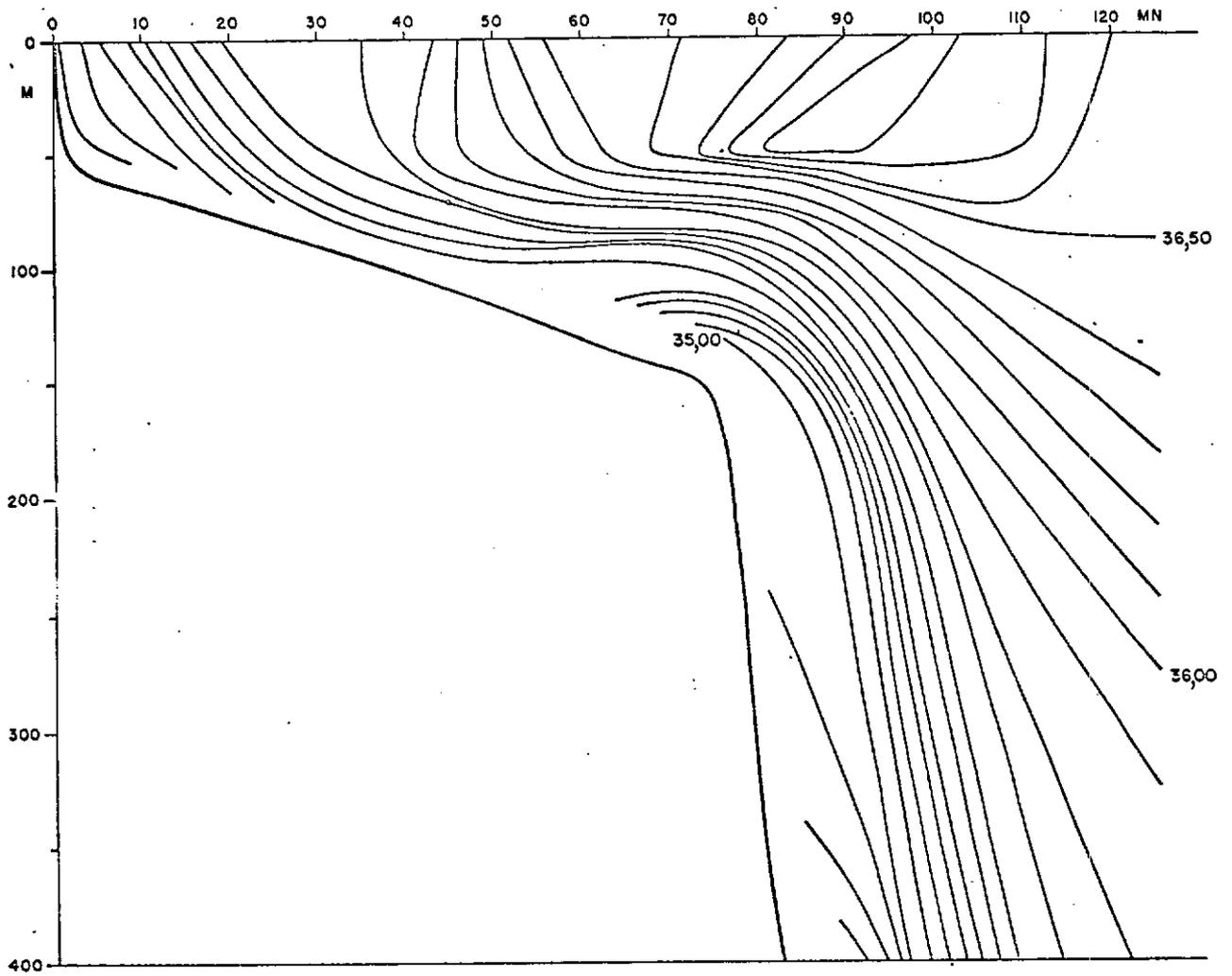


Figura III.4.e. Perfil B-B. Salinidade (‰) em Agosto

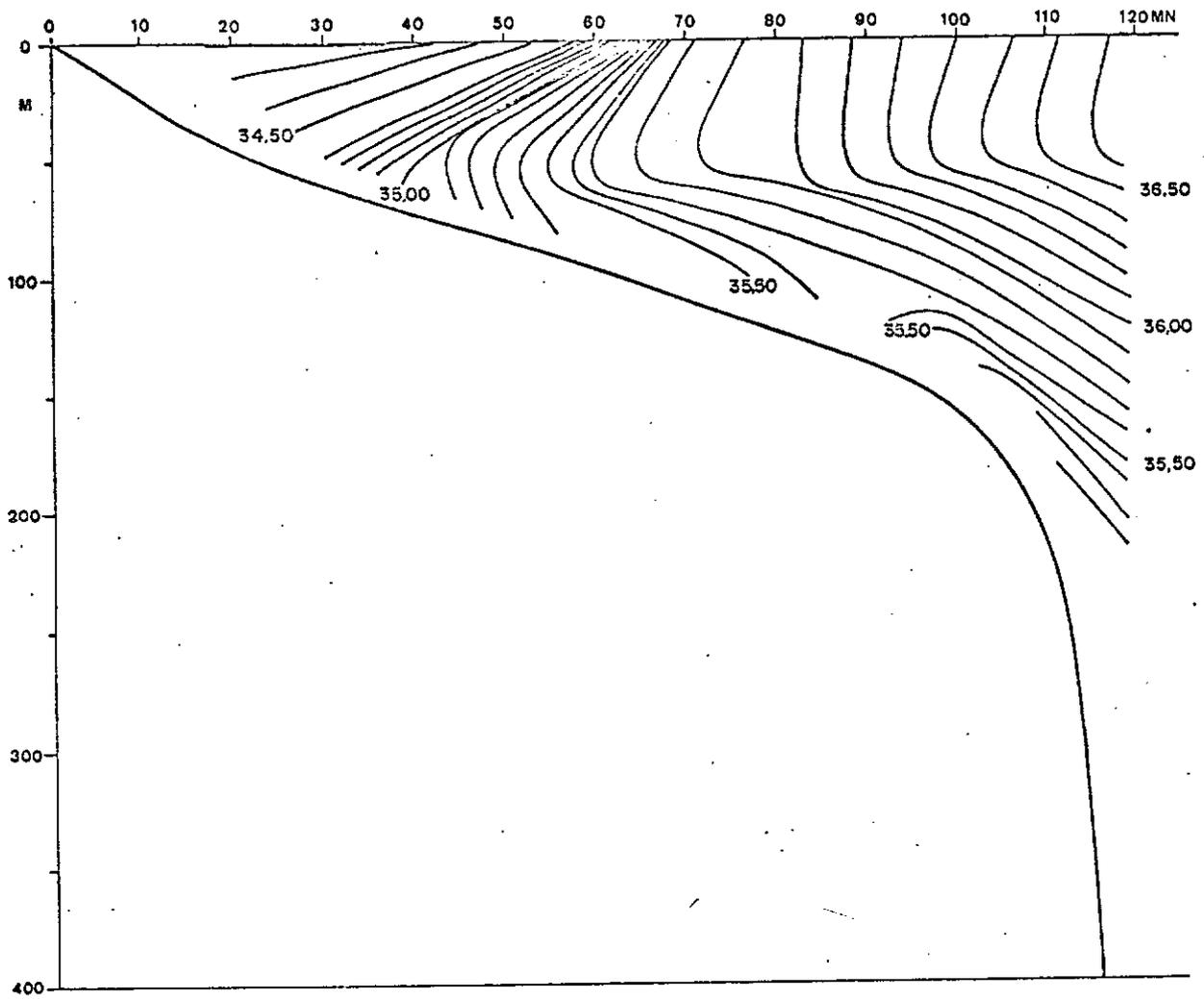


Figura III.4.f. Perfil C-C. Salinidade (‰) em Agosto.

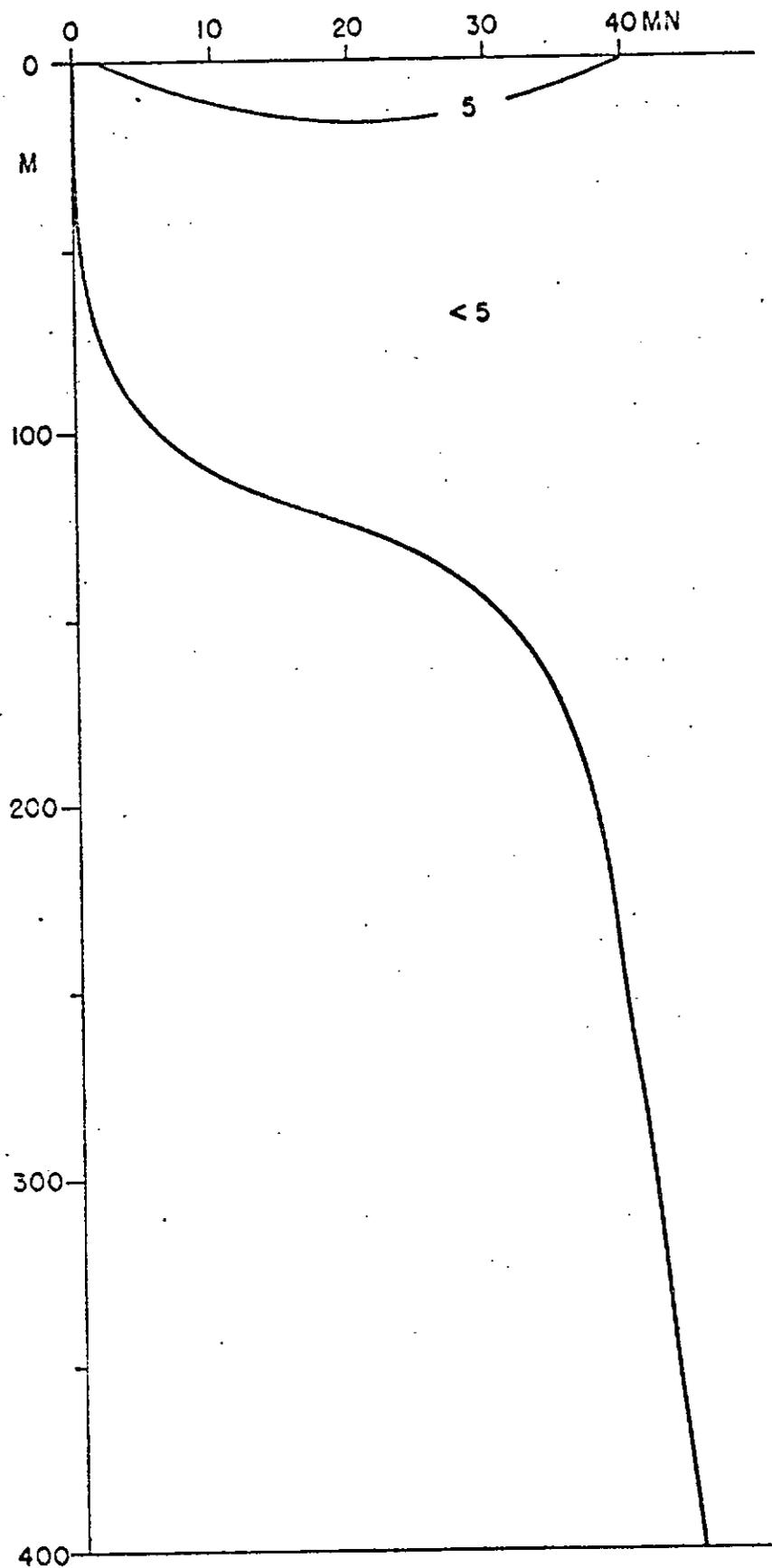


Figura III.4.g. Perfil A-A
Oxigênio (ml/l) em Agosto

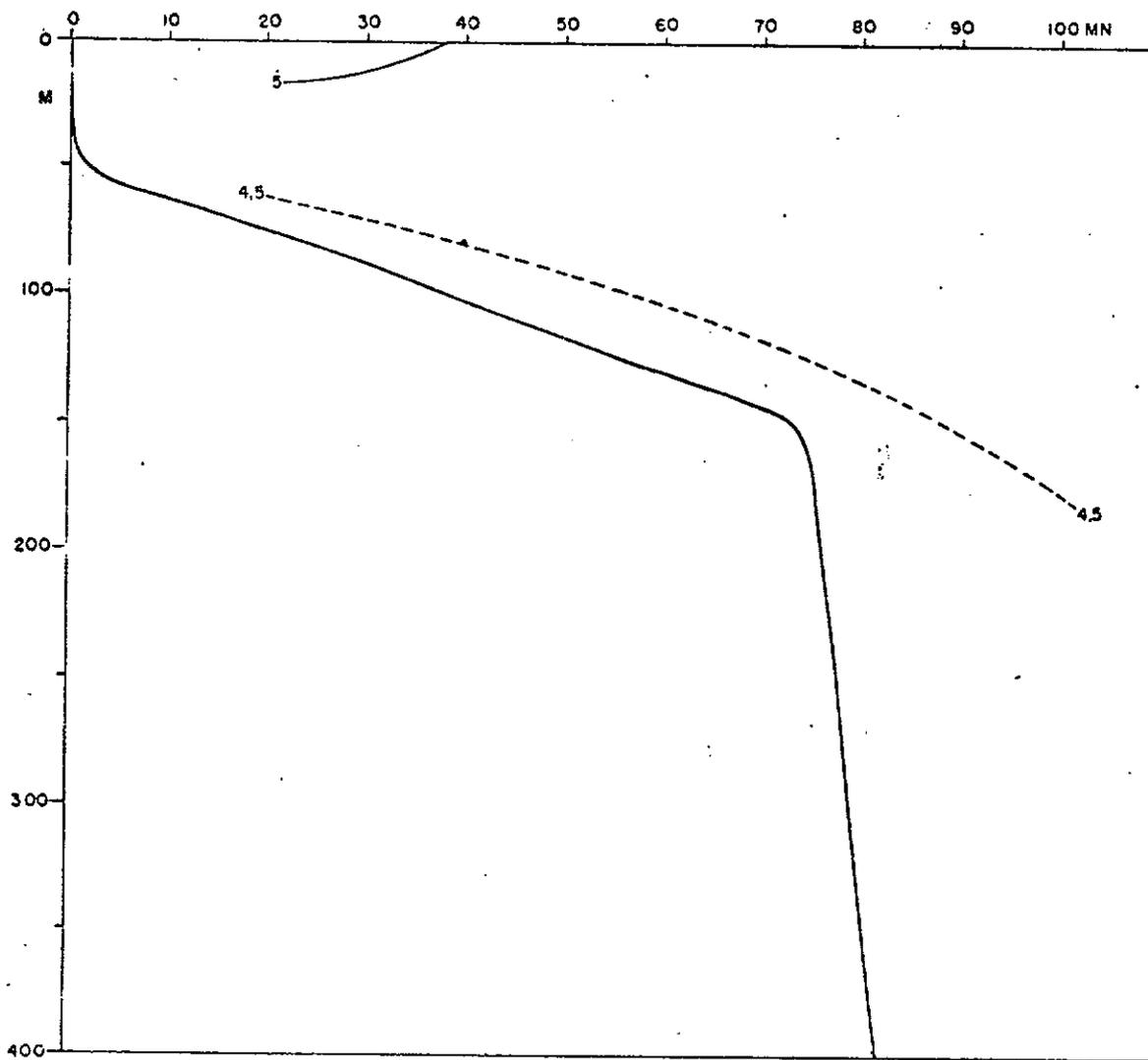


Figura III.4. h. Perfil E-B Oxigênio (ml/l) em Agosto

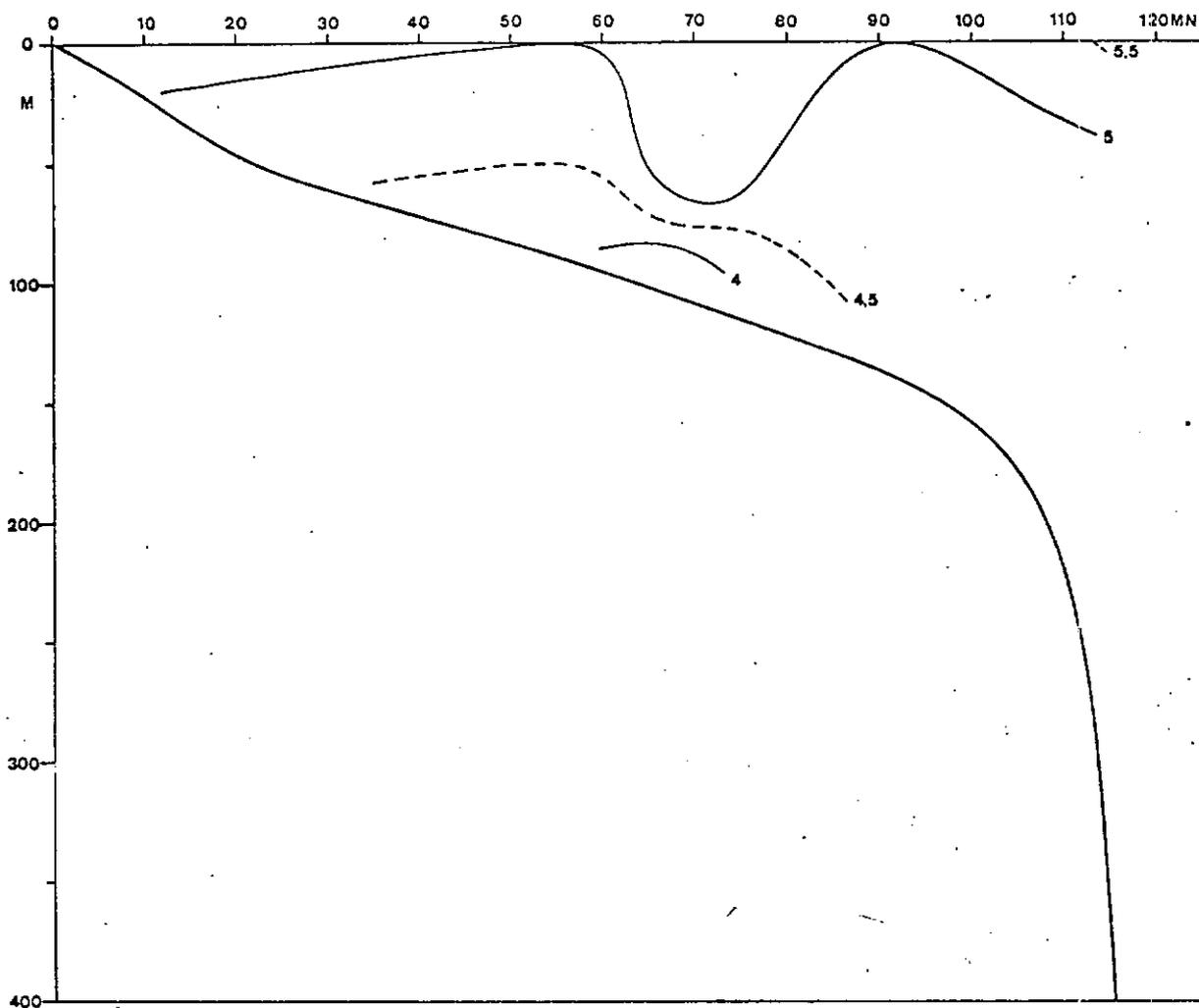


Figura III.4.i. Perfil C-C. Oxigênio (ml/l) em Agosto.

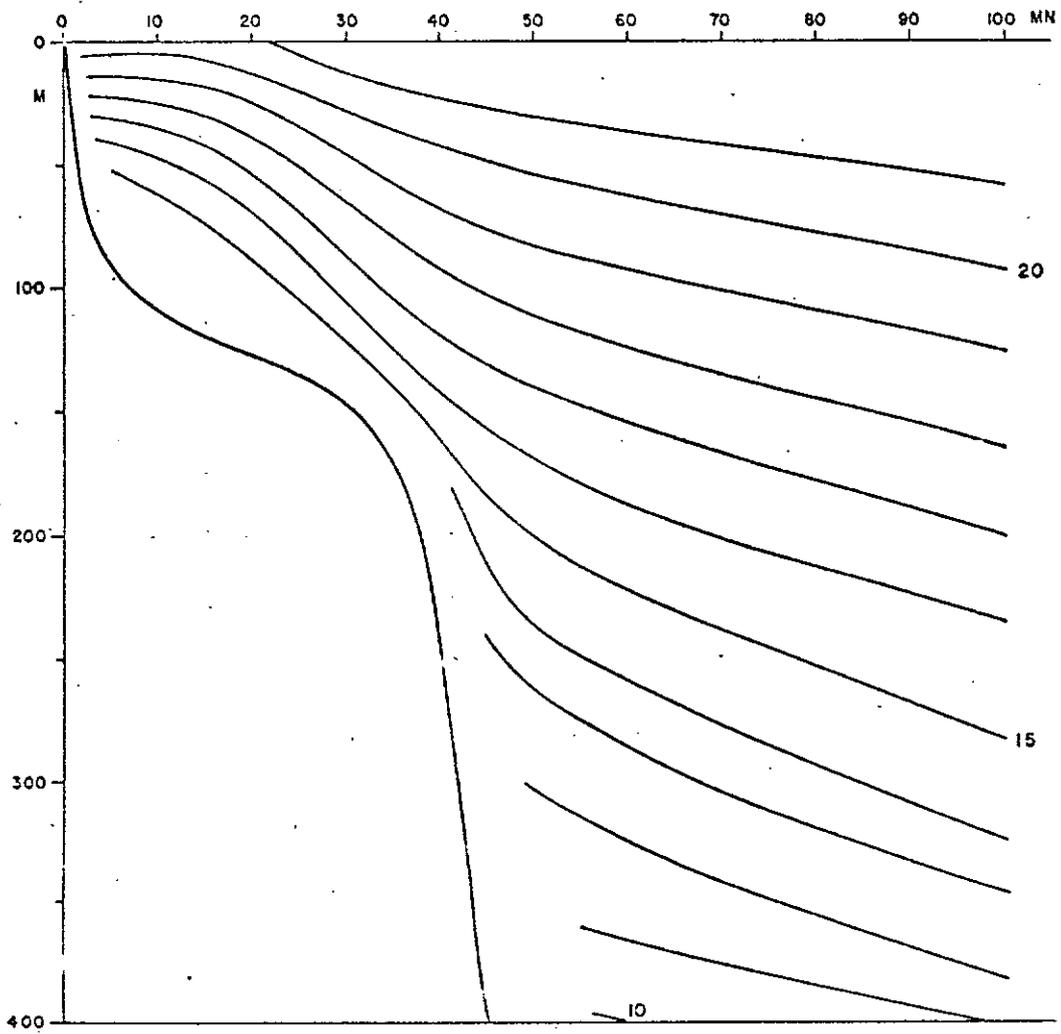


Figura II].5.a. Perfil A-A. Temperatura (°C) em Setembro.

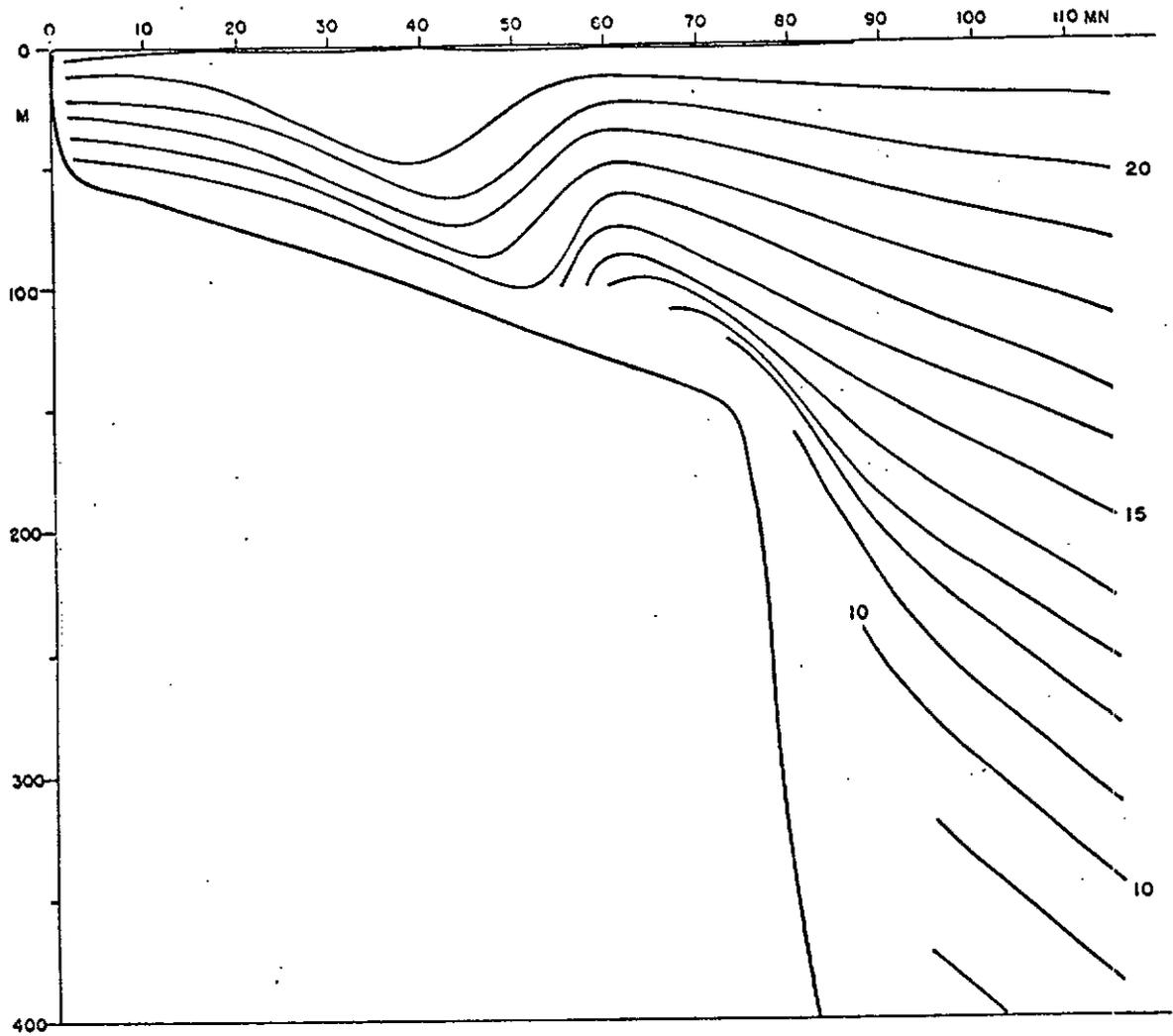


Figura III.5.b. Perfil E-B Temperatura (°C) em Setembro

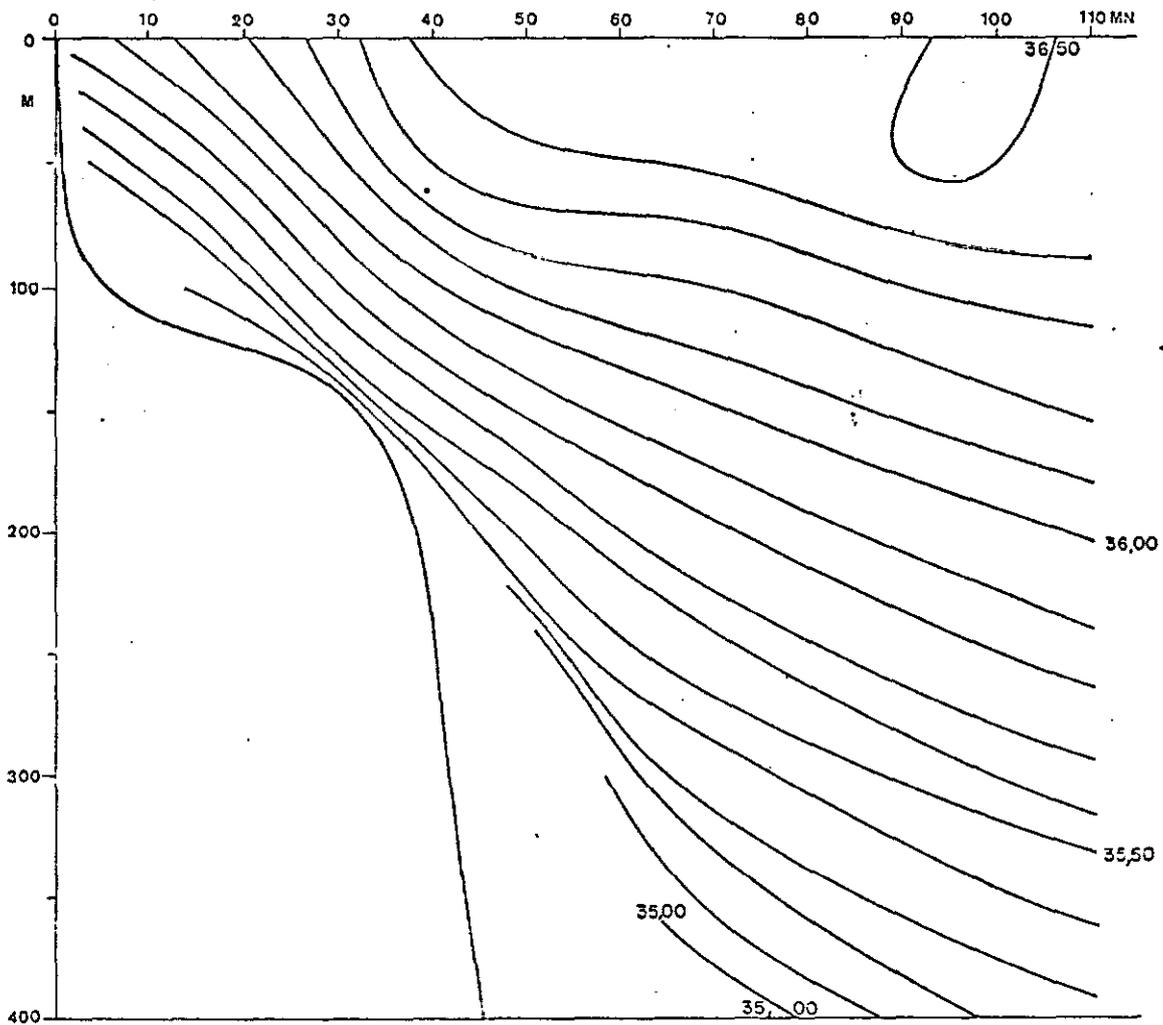


Figura III.5.c. Perfil A-A. Salinidade (‰) em Setembro.

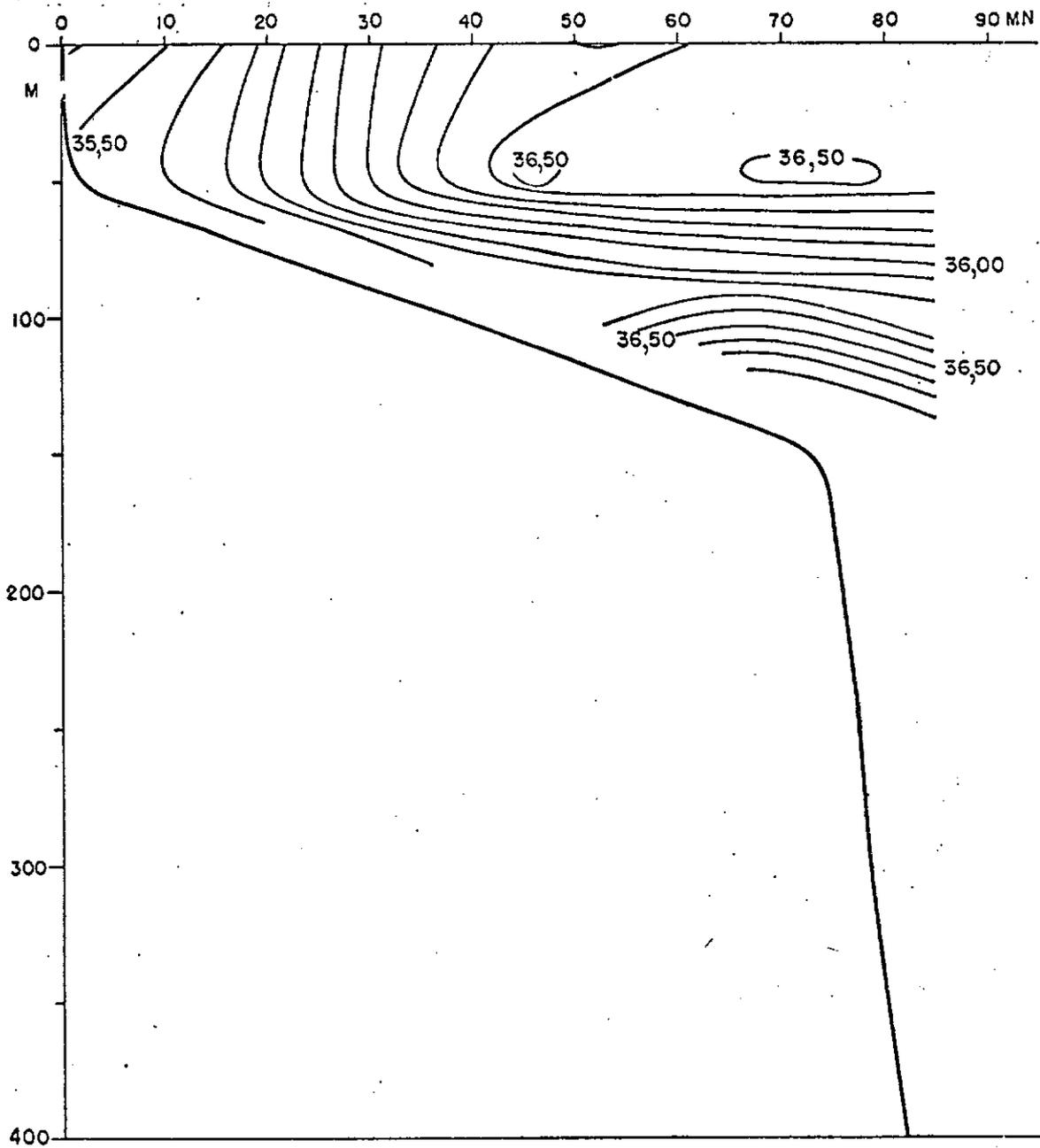


Figura III.5.d. Perfil B-B Salinidade (‰) em Setembro

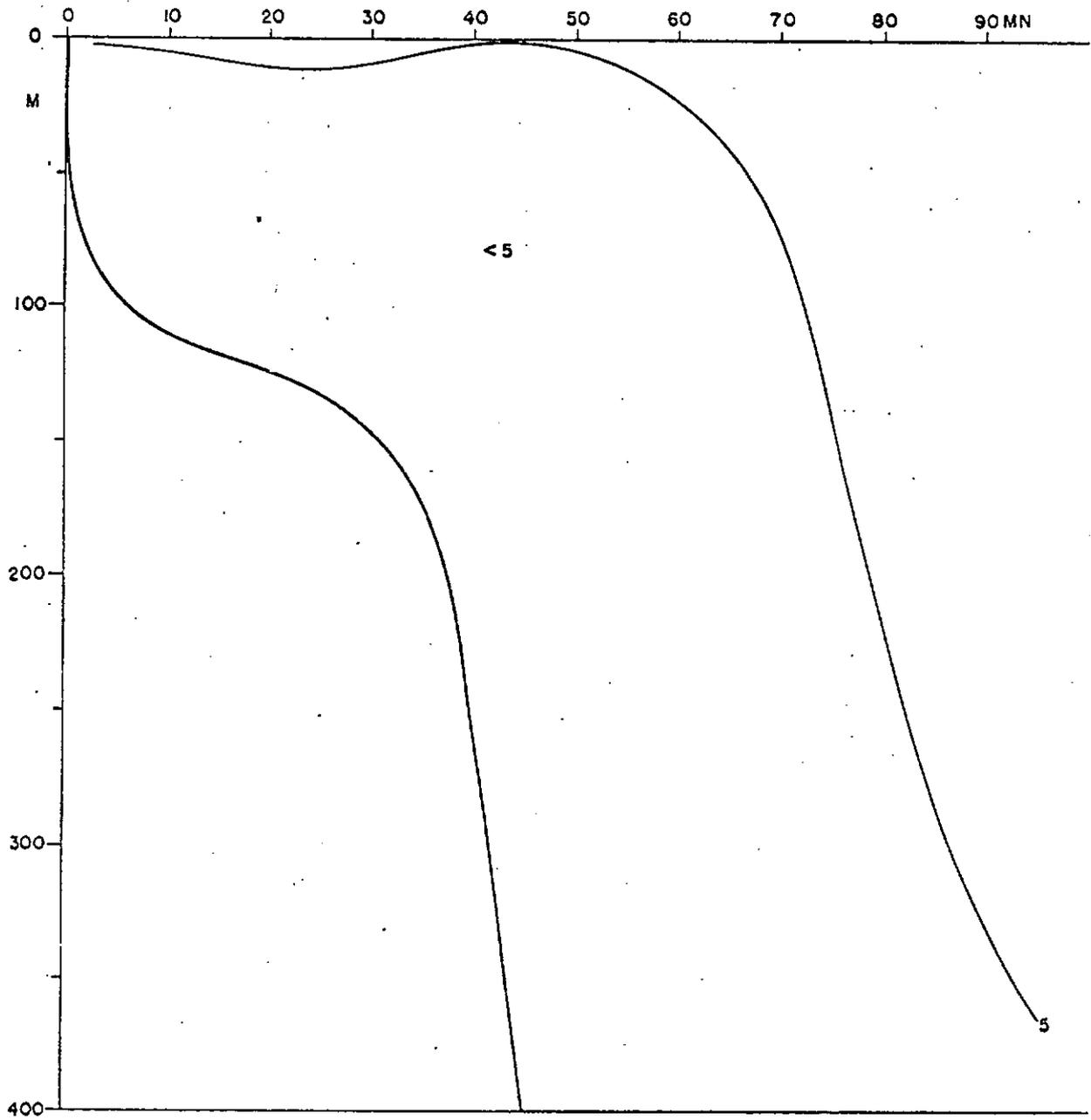


Figura III.5.e. Perfil A-A Oxigênio (ml/l) em Setembro

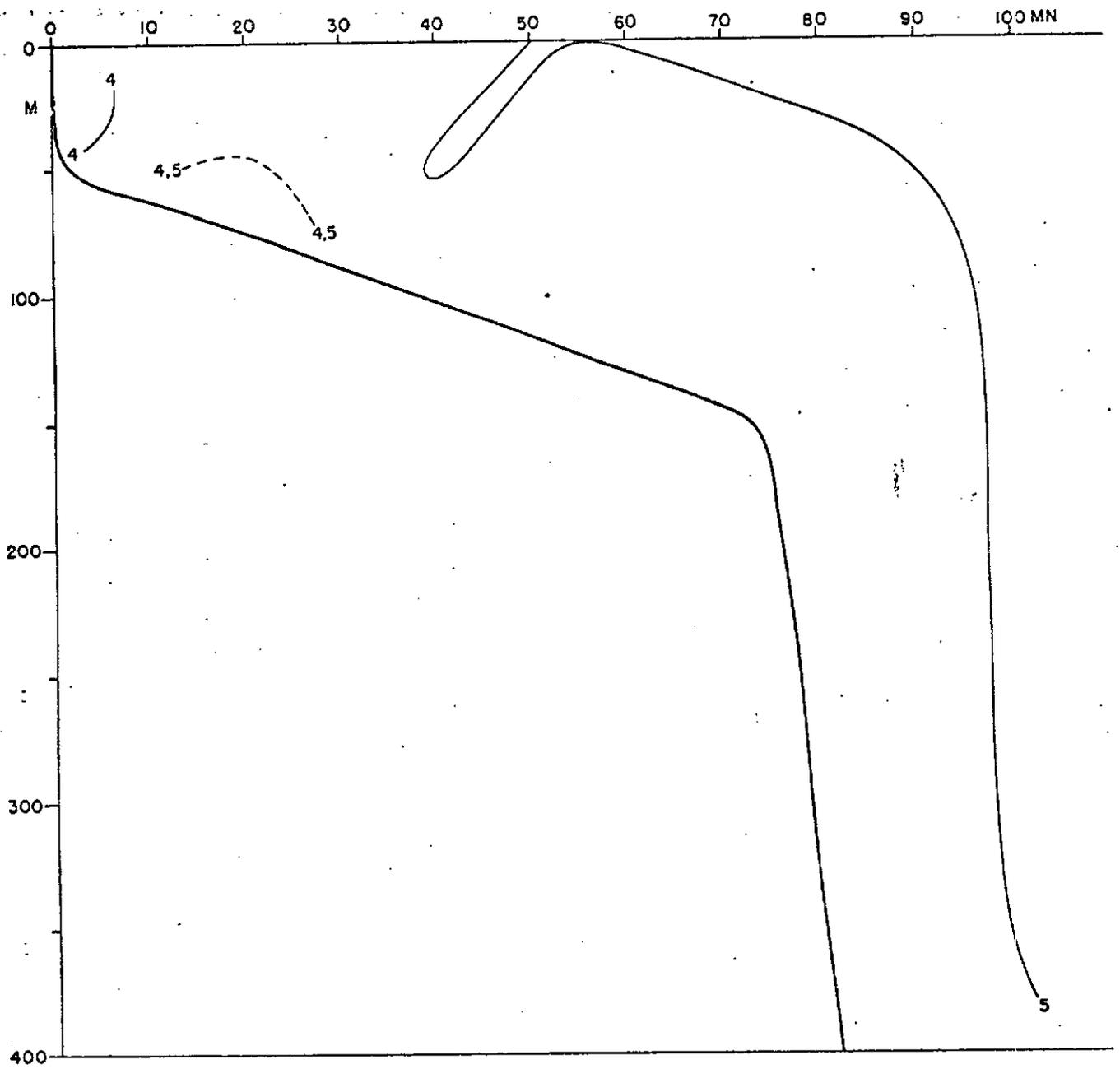


Figura III.5.f. Perfil B-B Oxigênio (ml/l) em Setembro

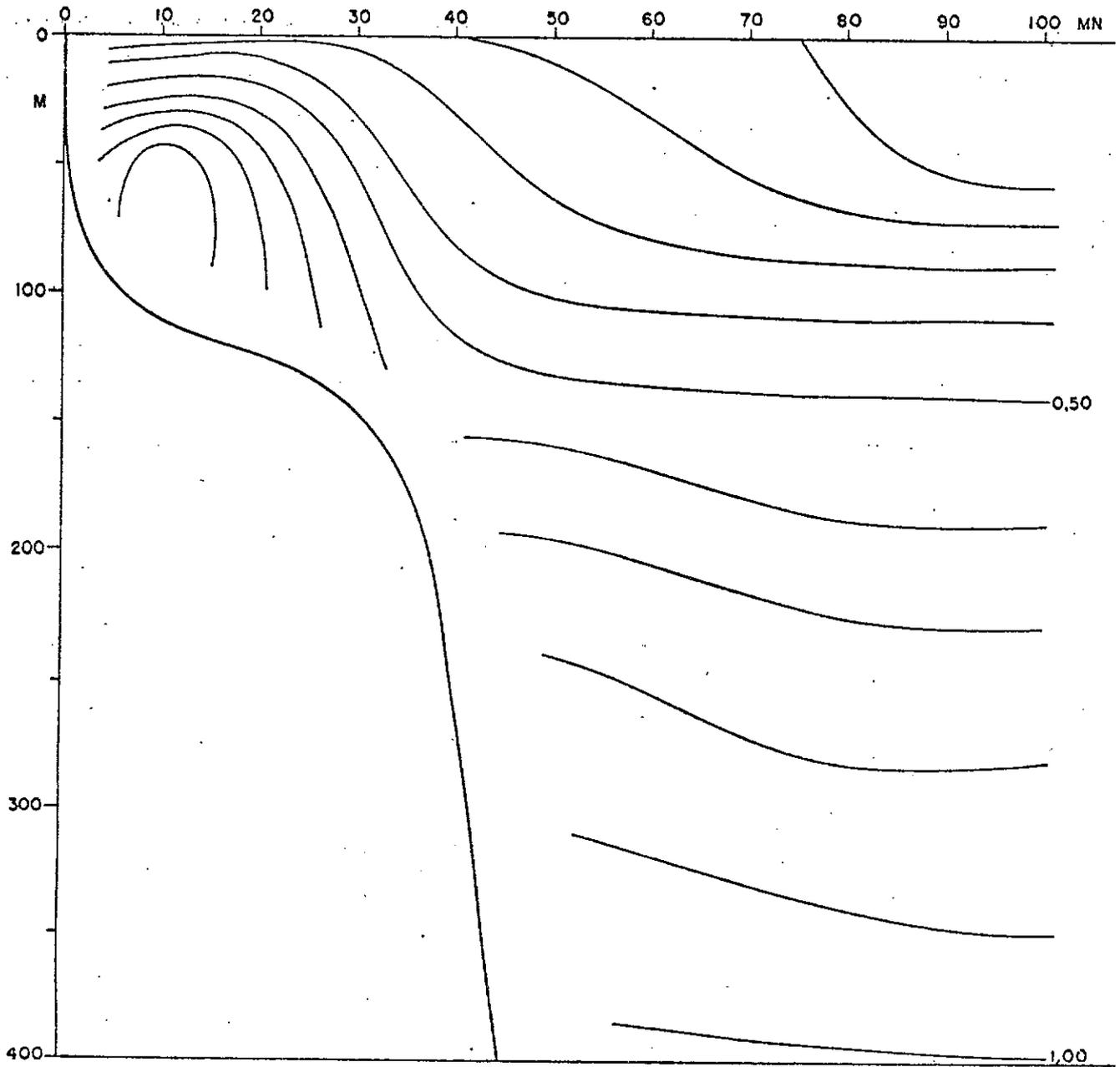


Figura III.5.g. Perfil A-A Fosfatos ($\mu\text{g}/\text{l}$) em Setembro

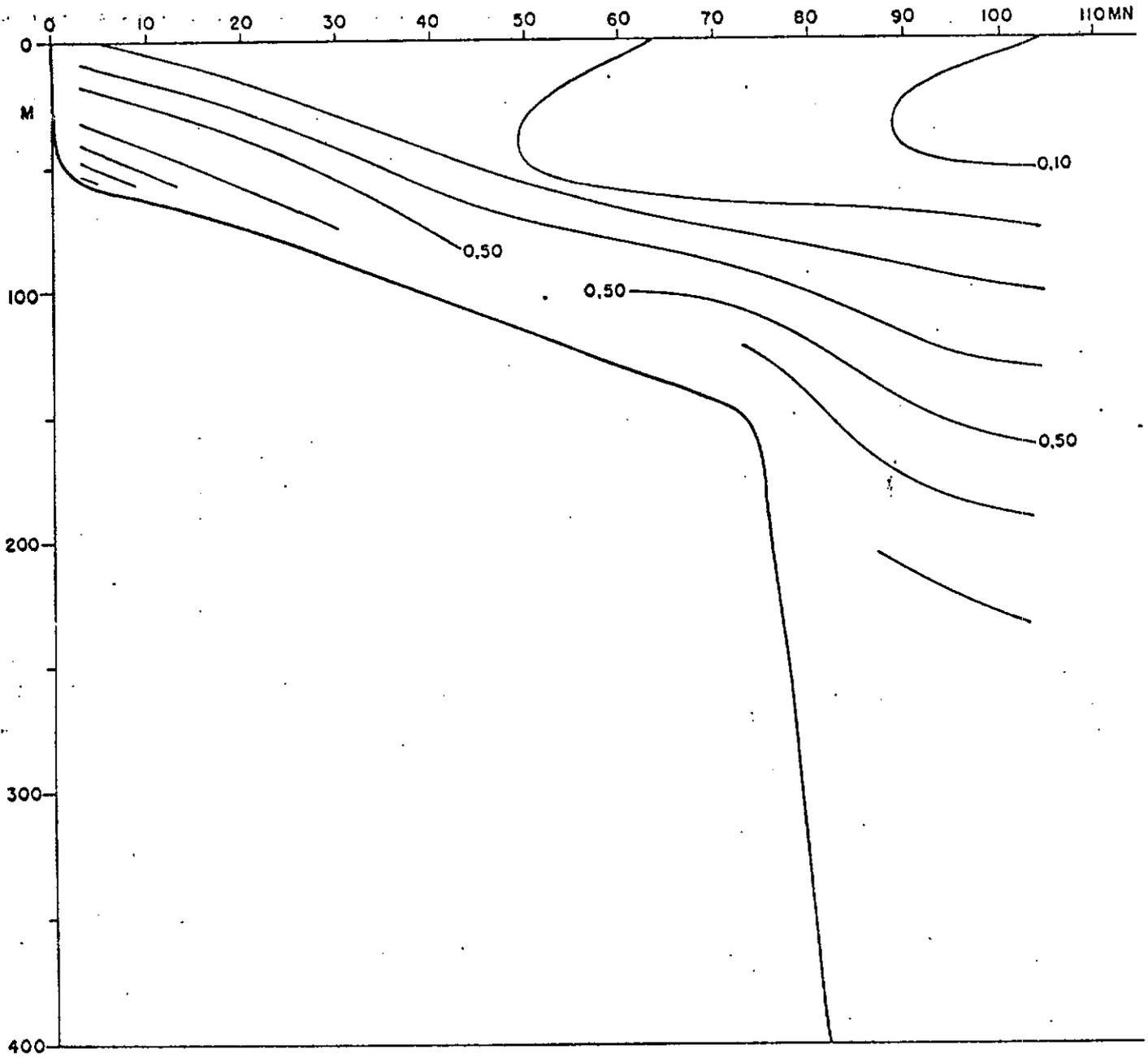


Figura III.5.h. Perfil B-B Fosfatos ($\mu\text{g}/\text{l}$) em Setembro

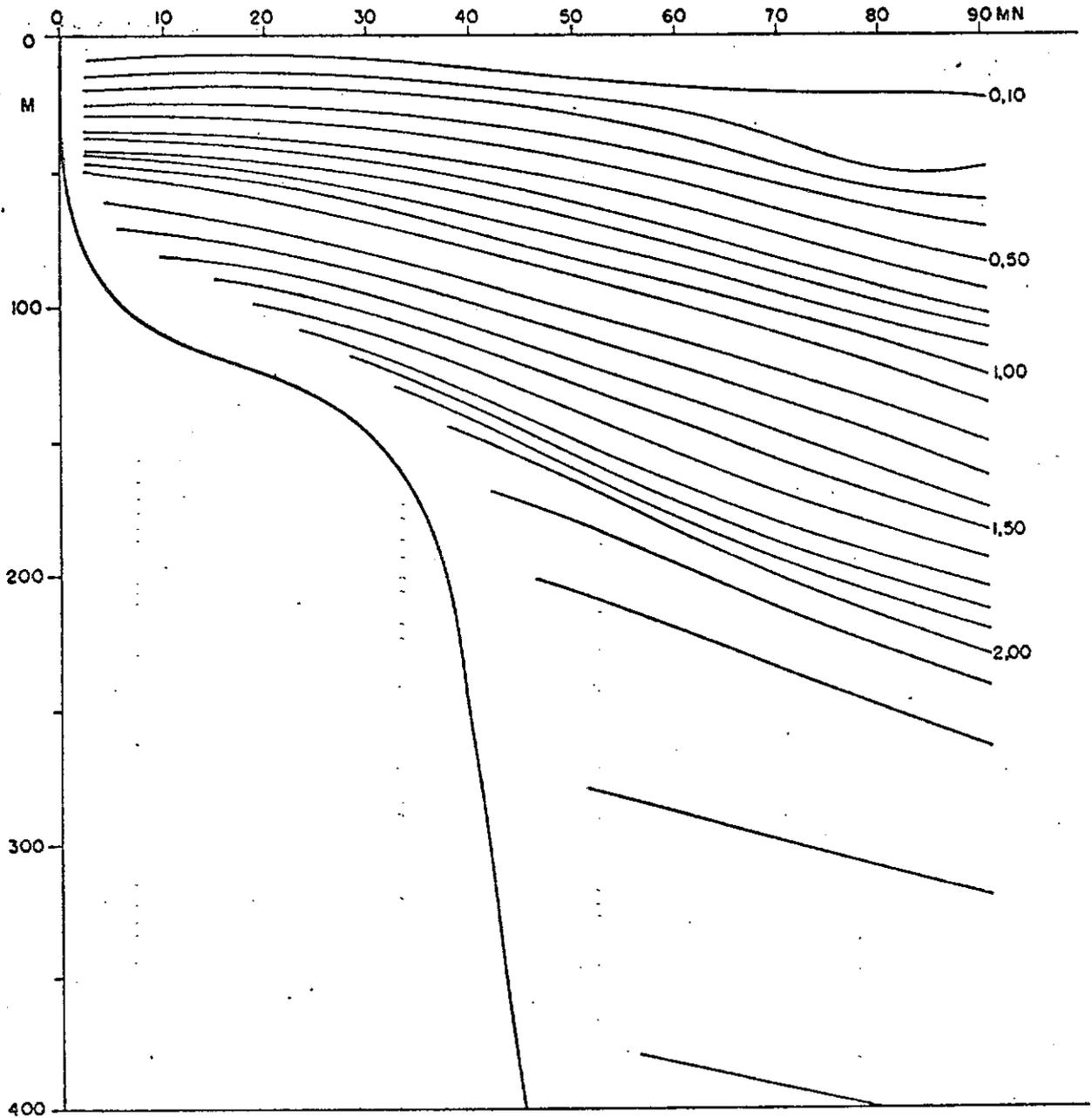


Figura III.5.i. Perfil A-A Nitratos ($\mu\text{gat/l}$) em Setembro.

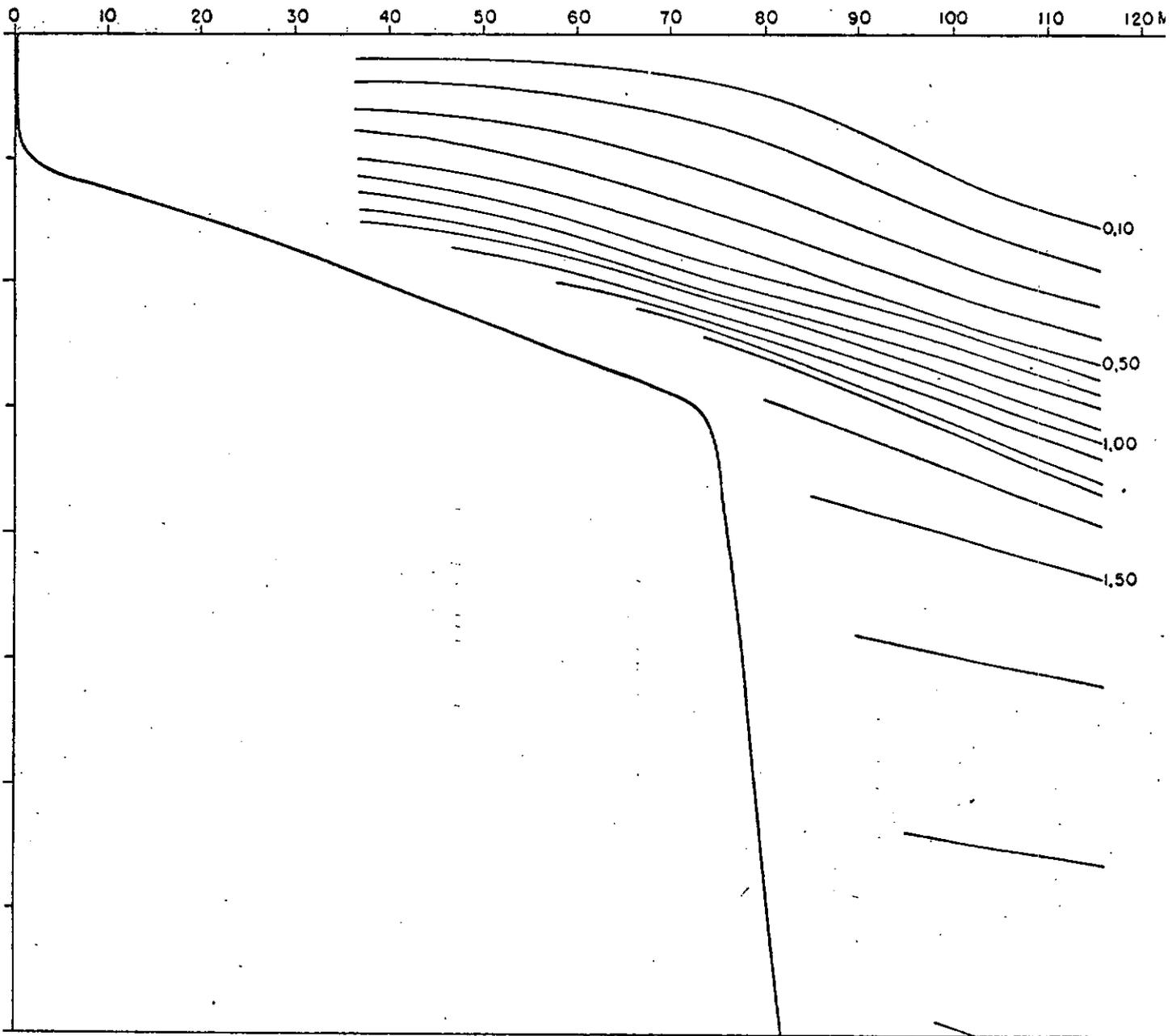


Figura III.5.j. Perfil B-B Nitratos ($\mu\text{g}/\text{l}$) em Setembro

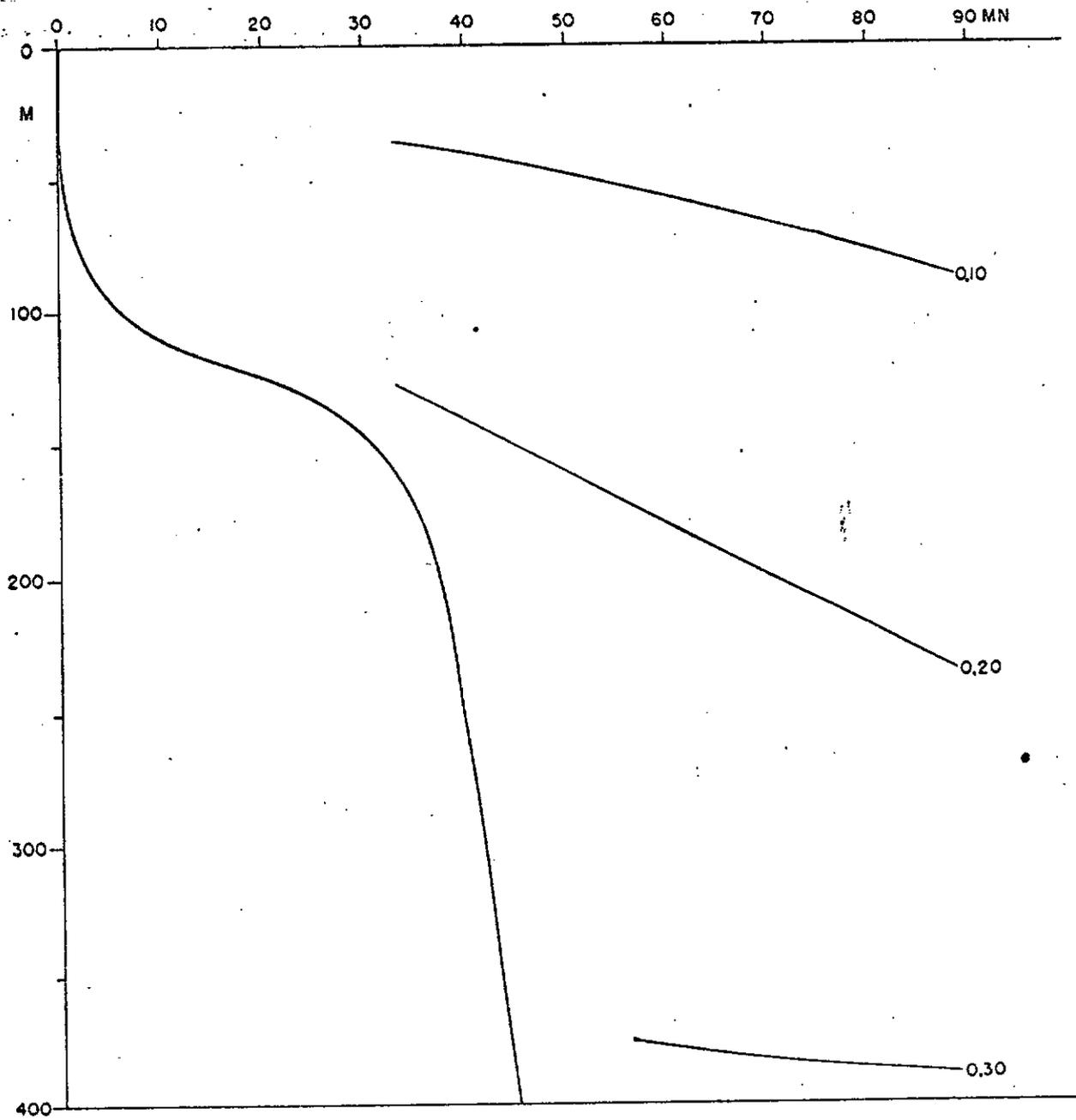


Figura III. 5. k. Perfil A-A Silicatos (µgat/l) em Setembro

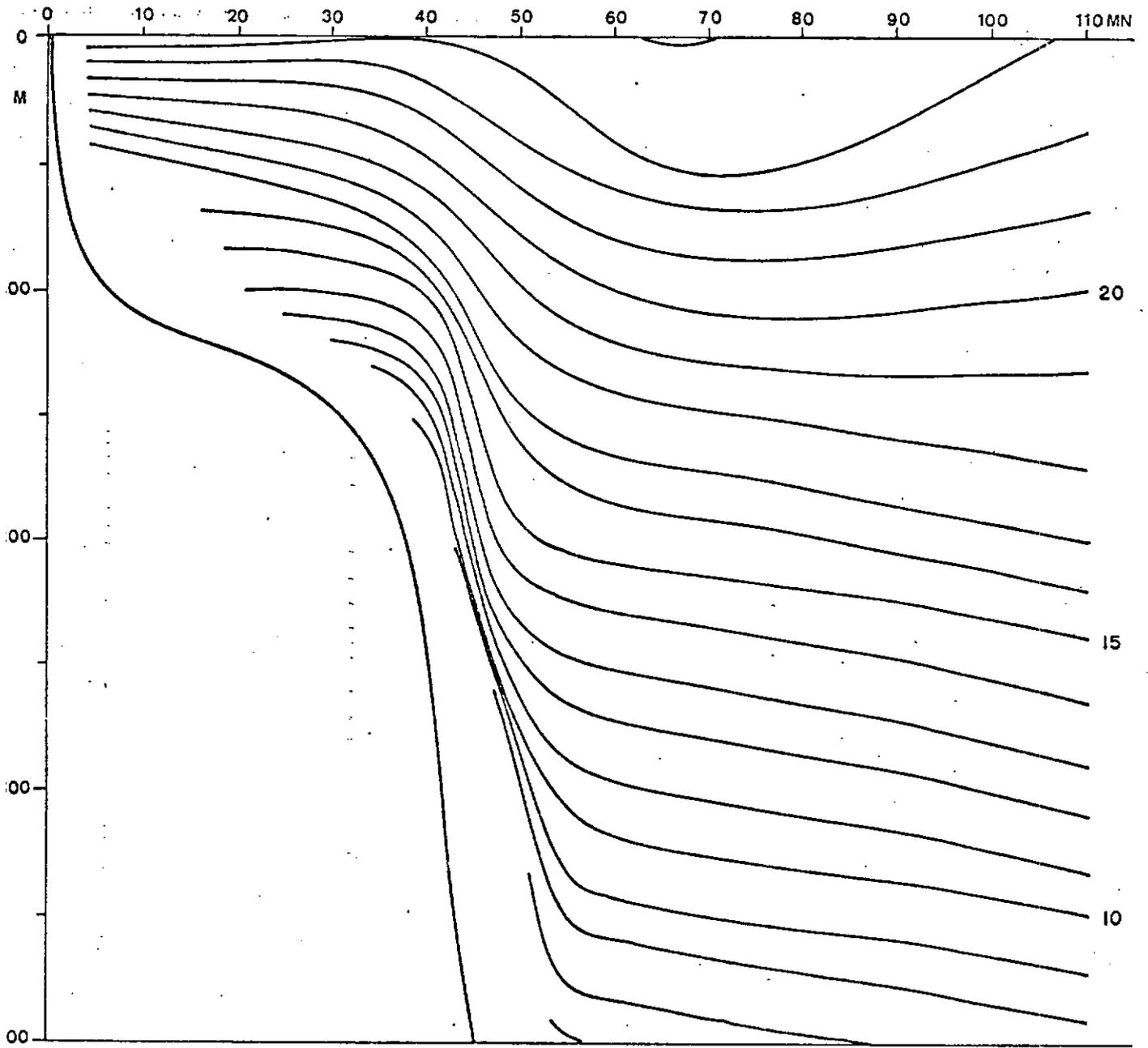


Figura III.6.a. Perfil A-A. Temperatura (°C) em Outubro.

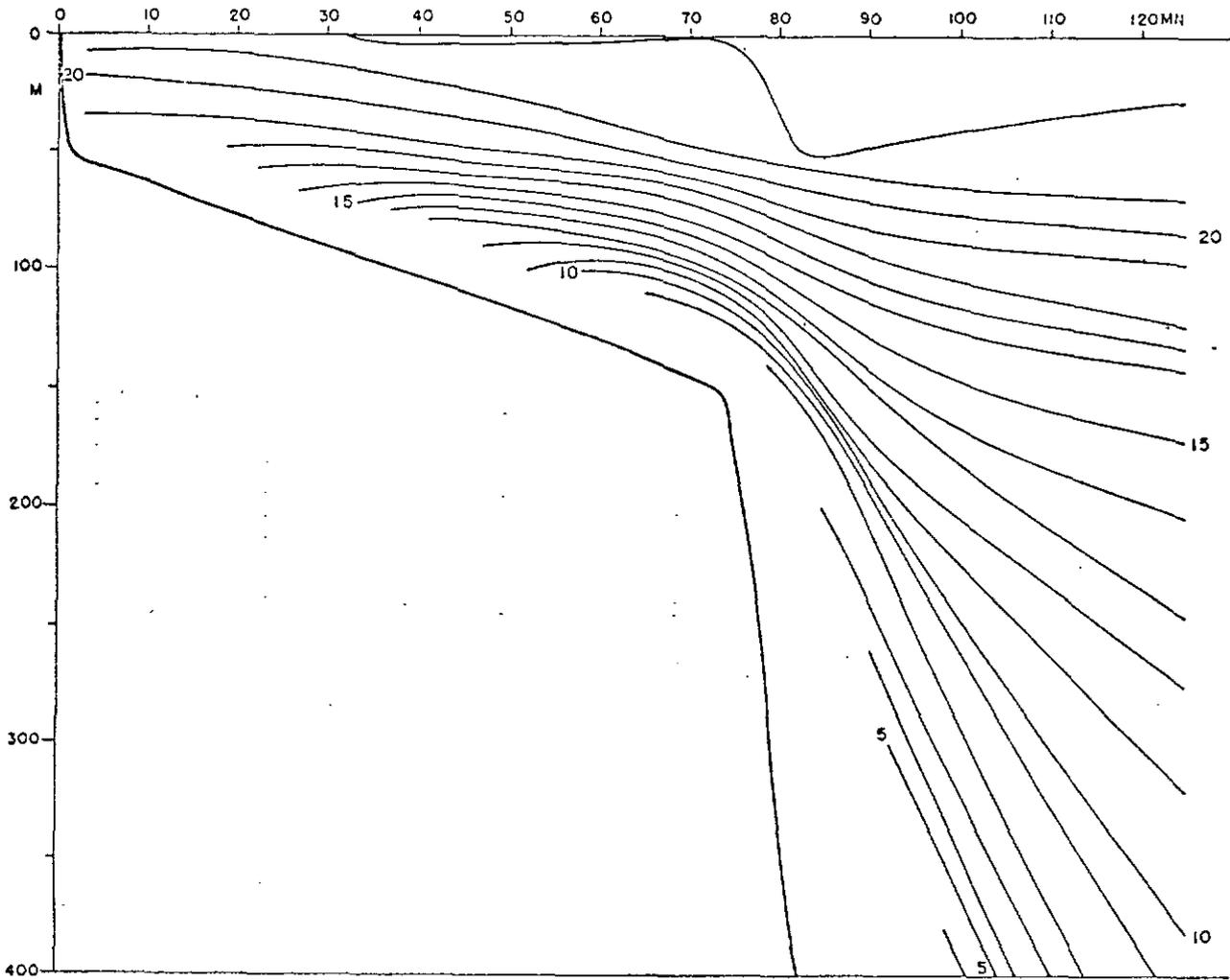


Figura III.6.b. Perfil B-B Temperatura (°C) em Outubro

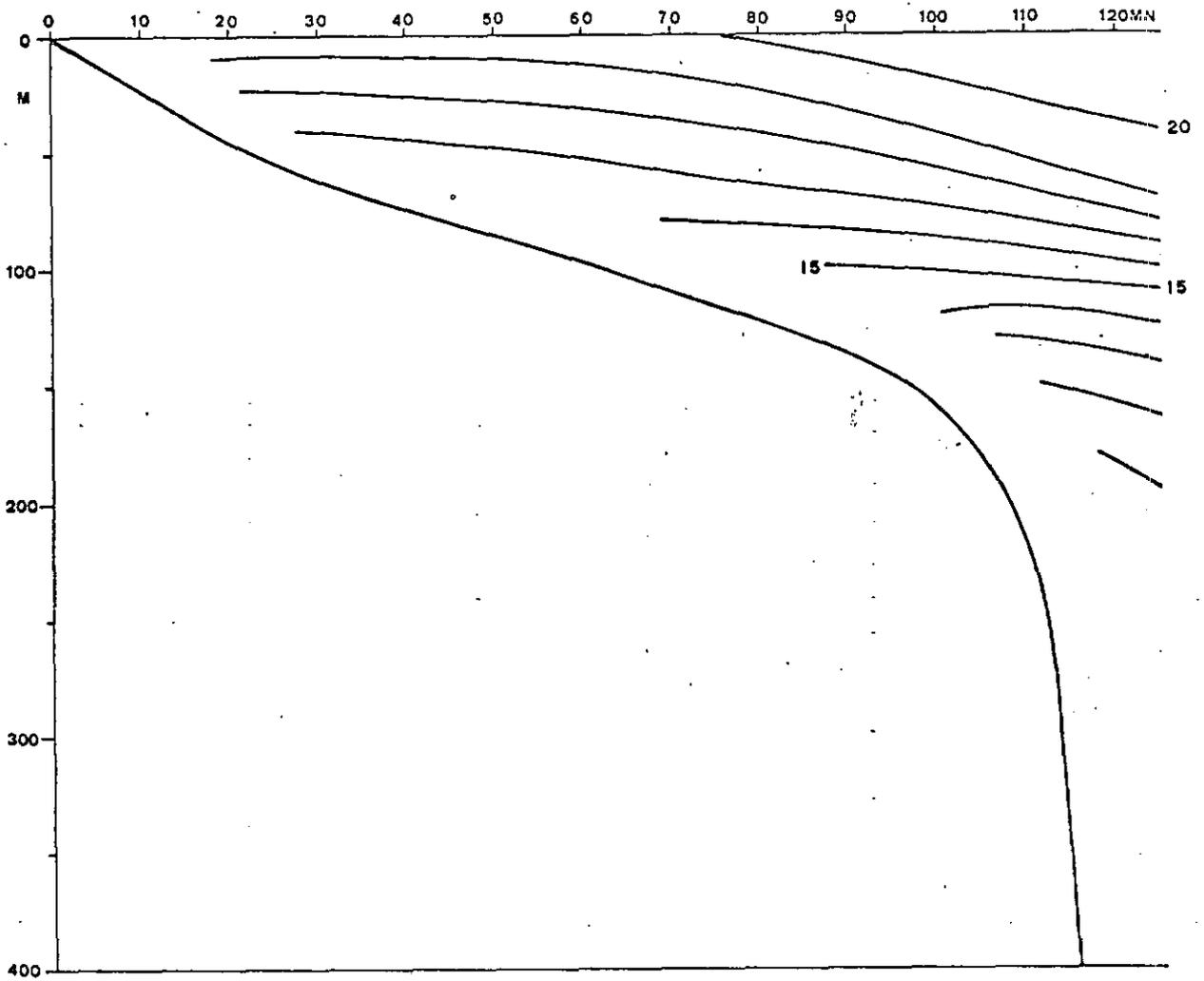


Figura III.6.c. Perfil C-C. Temperatura (°C) em Outubro.

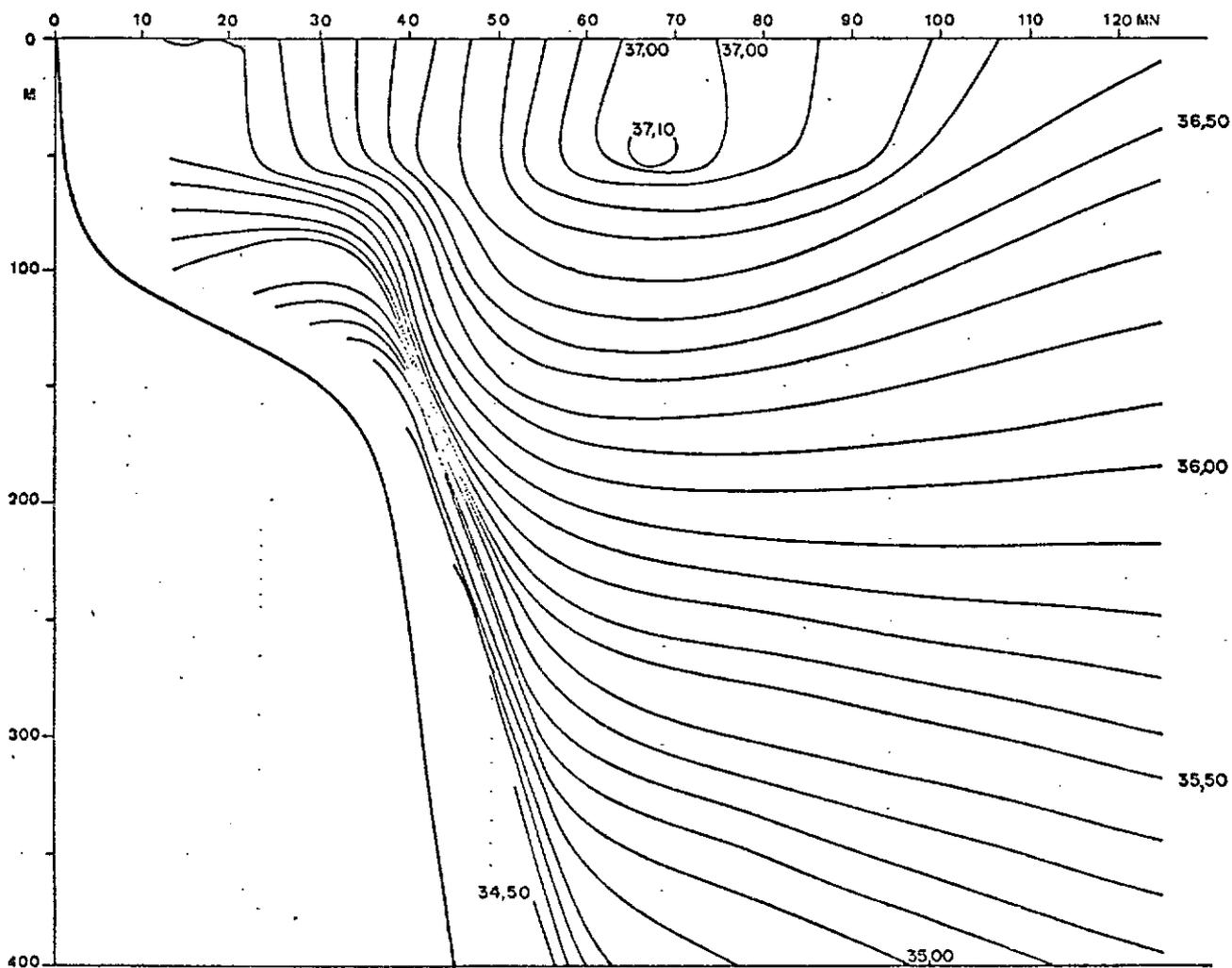


Figura III.6.d. Perfil A-A. Salinidade (‰) em Outubro.

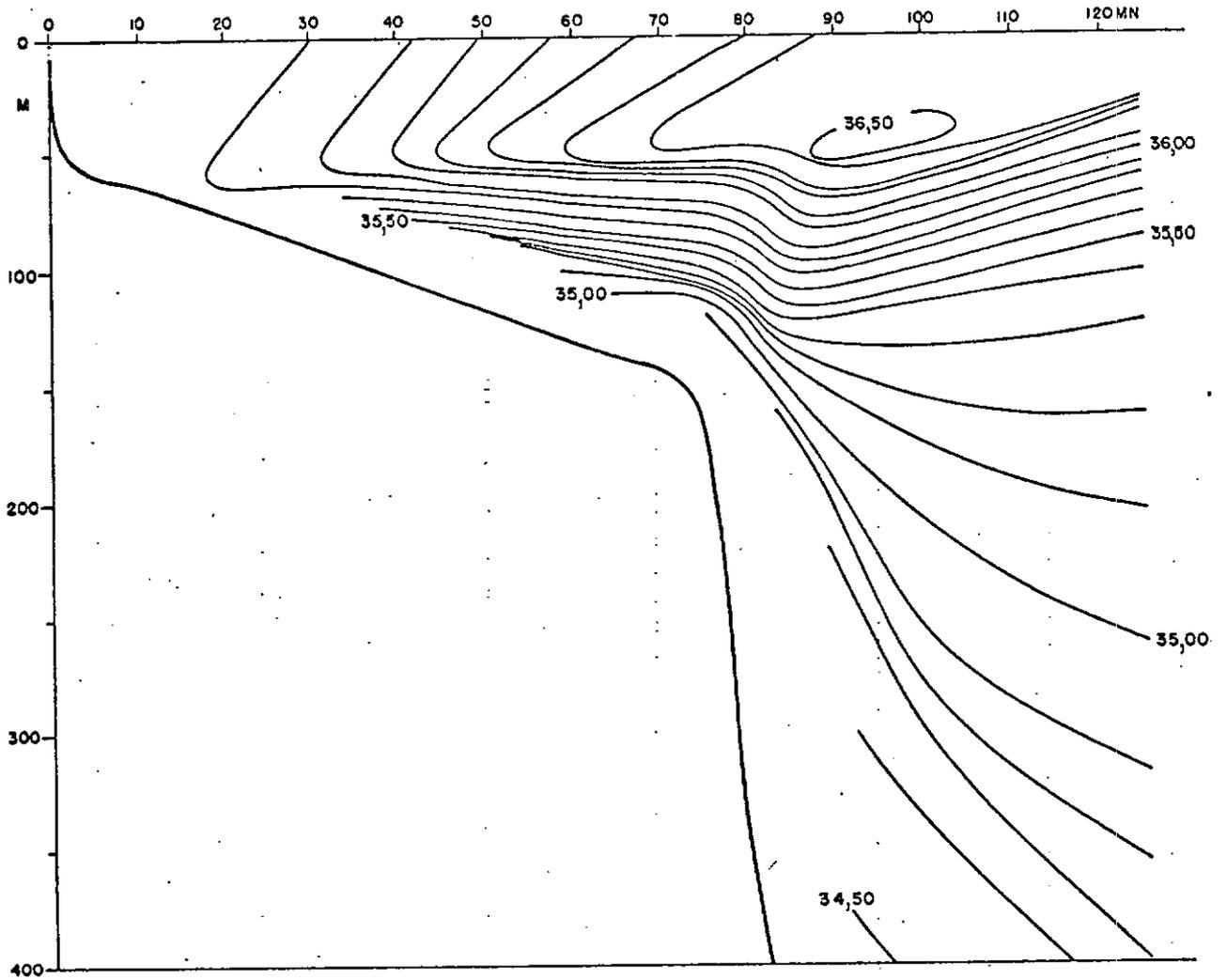


Figura III.6.e. Perfil B-B Salinidade (‰) em Outubro

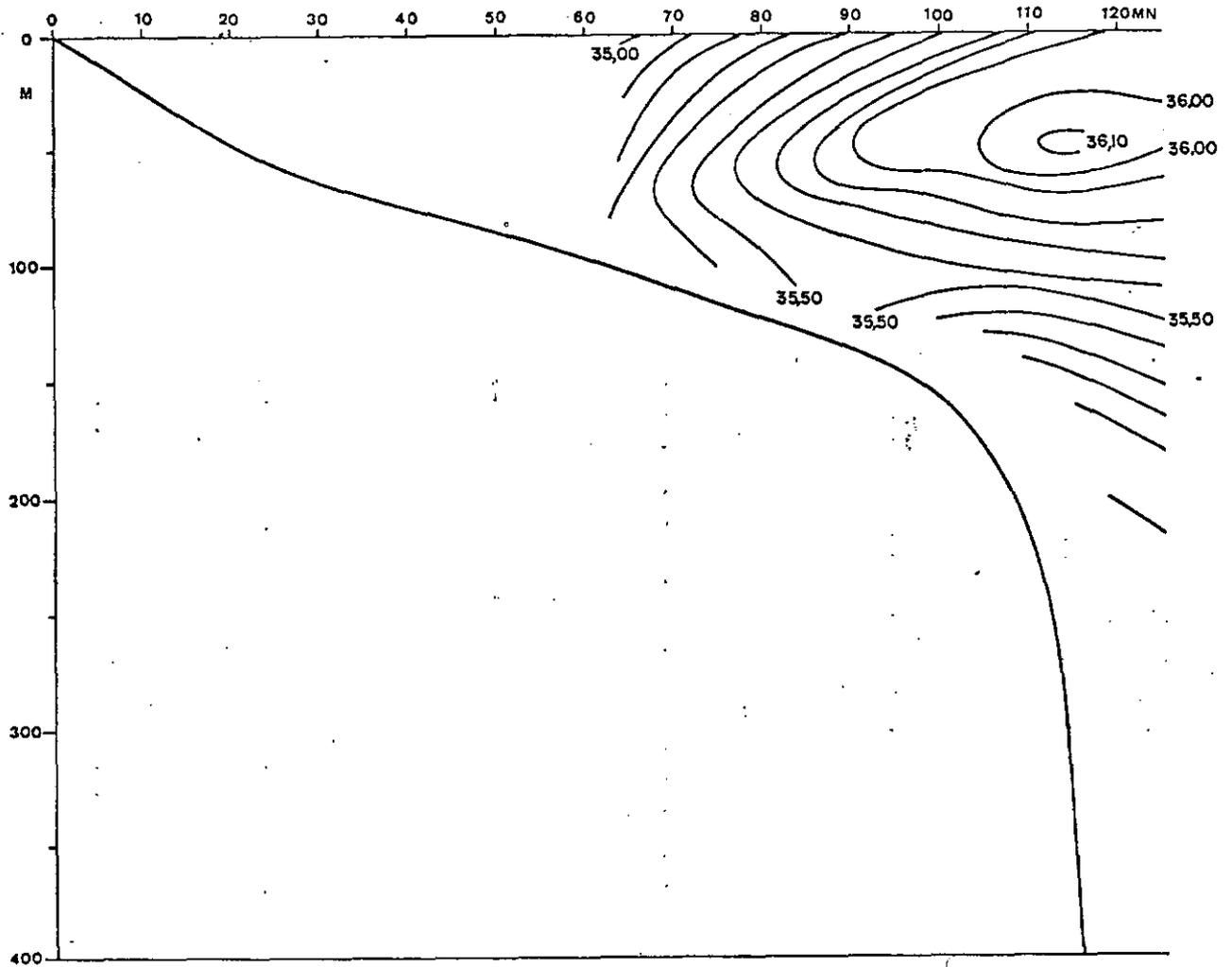


Figura III.6.f. Perfil C-C. Salinidade (‰) em Outubro.

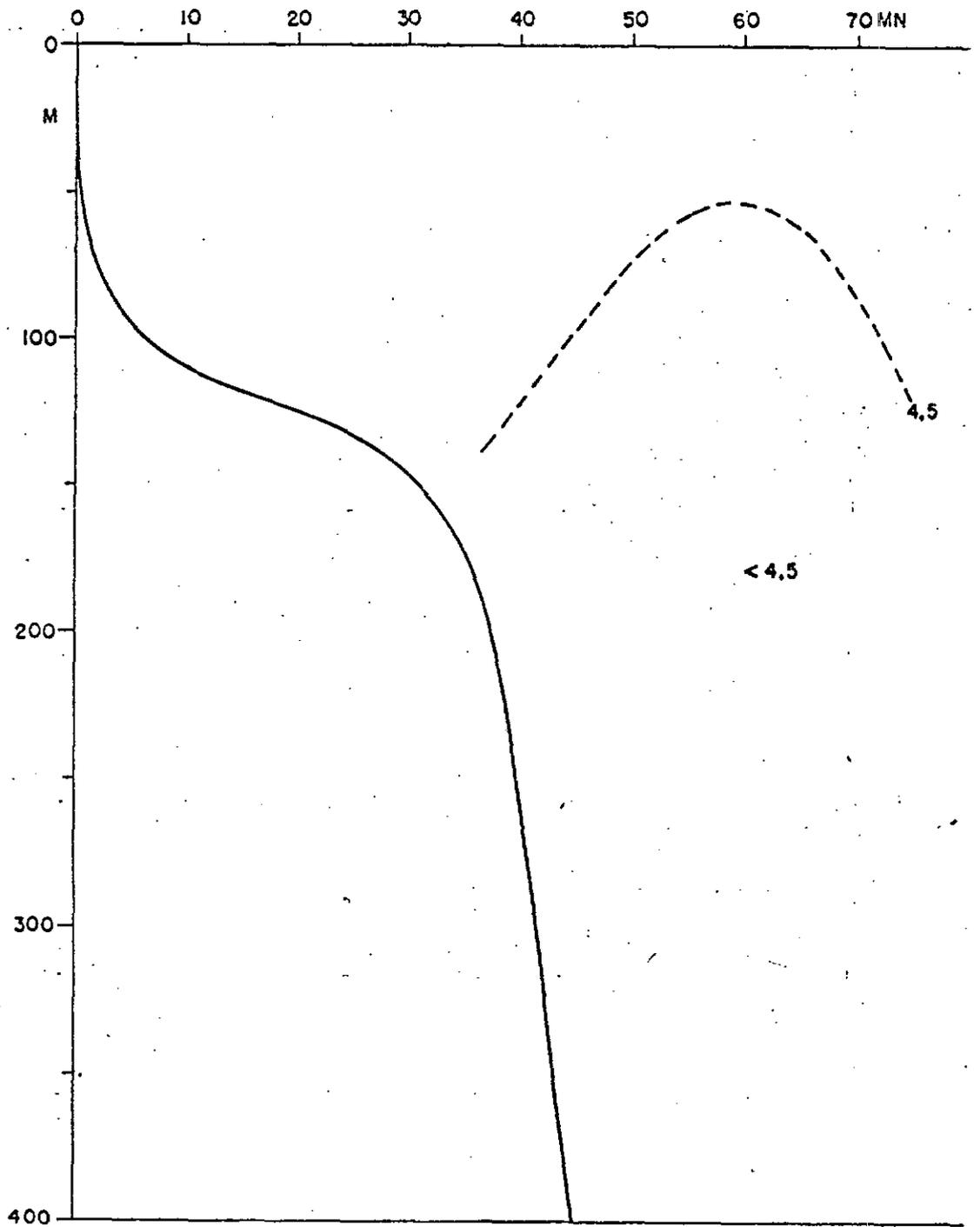


Figura III.6.g. Perfil A-A Oxigênio (ml/l) em Outubro

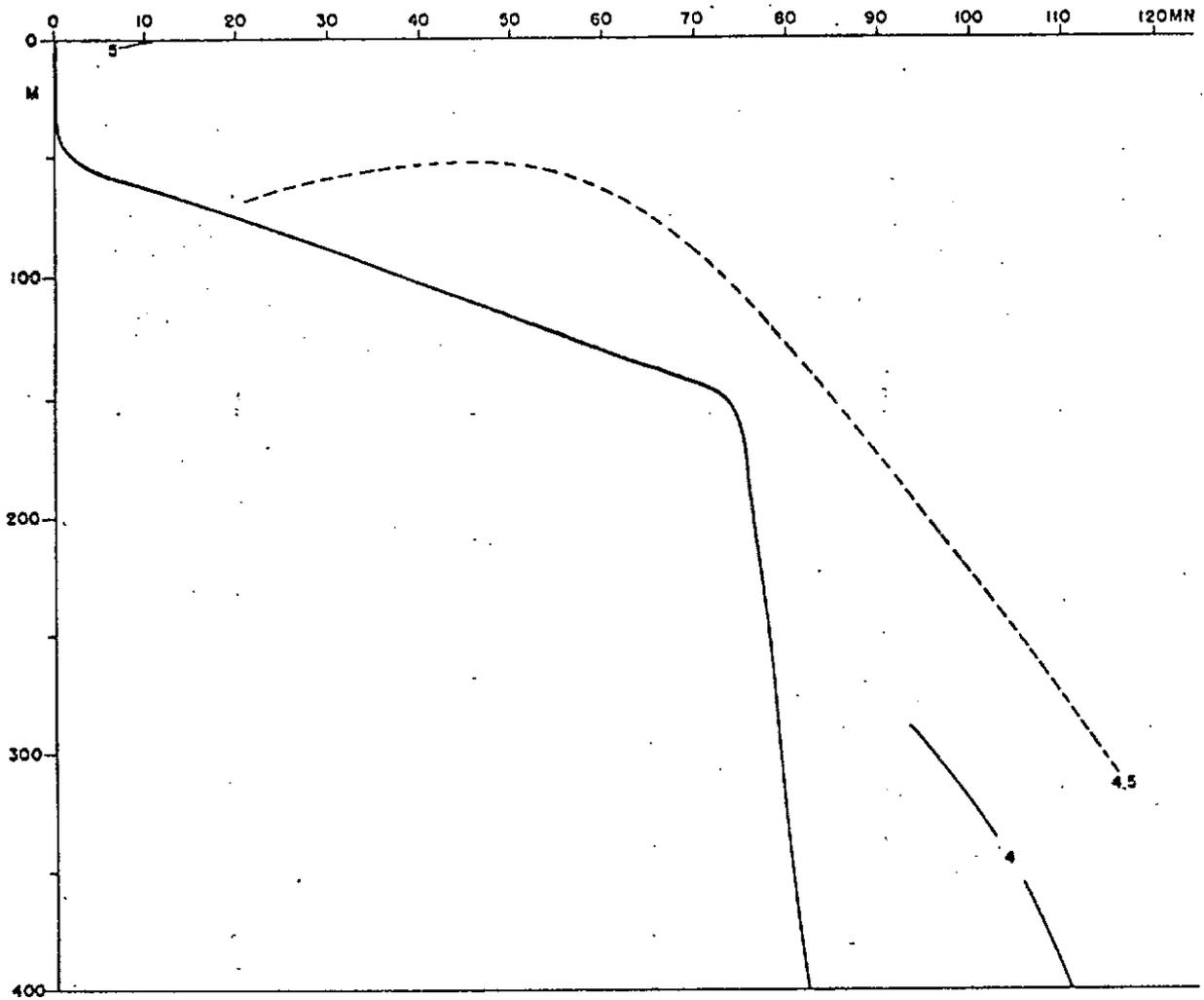


Figura III.6.h. Perfil B-B Oxigênio (ml/l) em Outubro

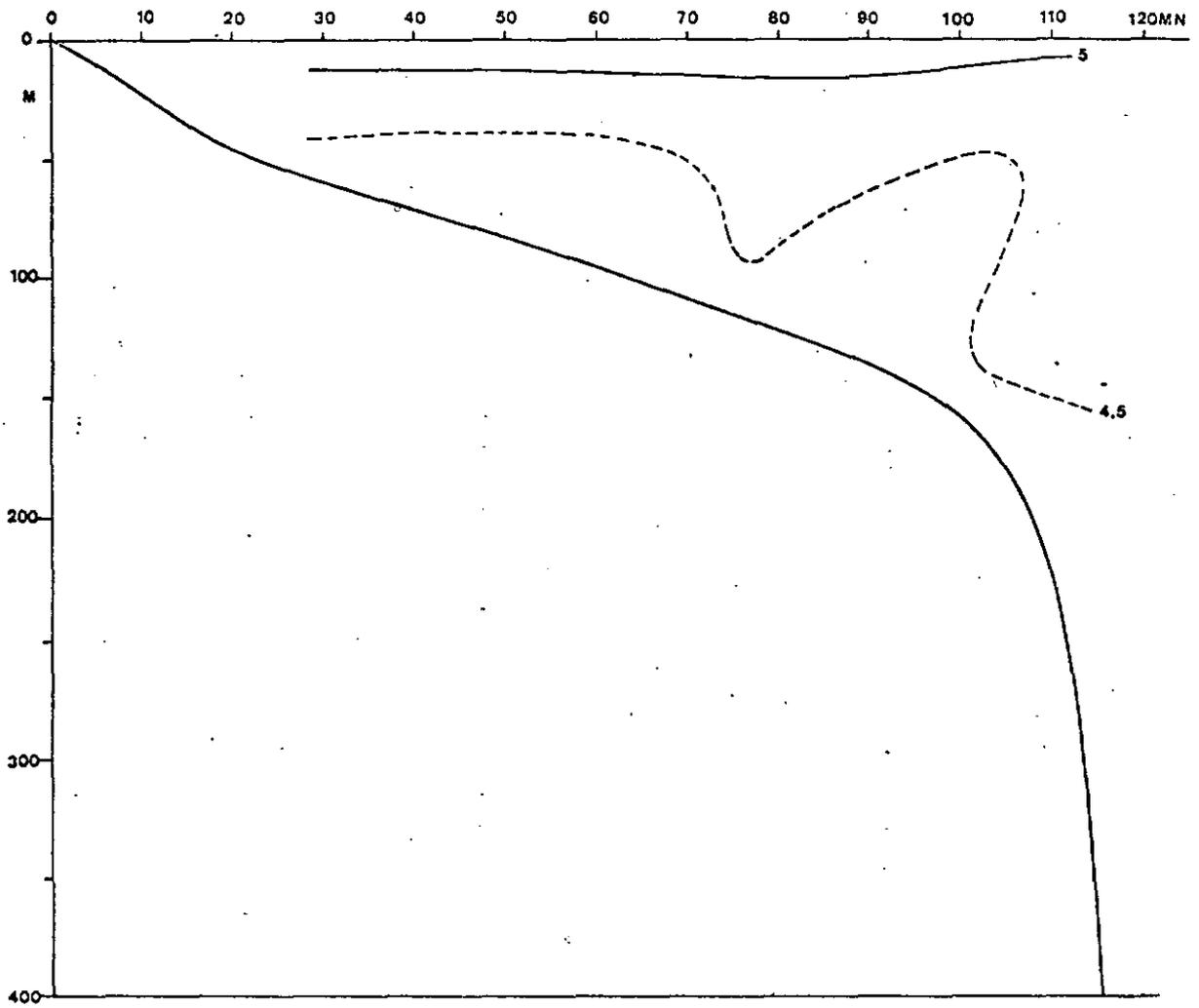


Figura III.6.i. Perfil C-C. Oxigênio (ml/l) em Outubro.

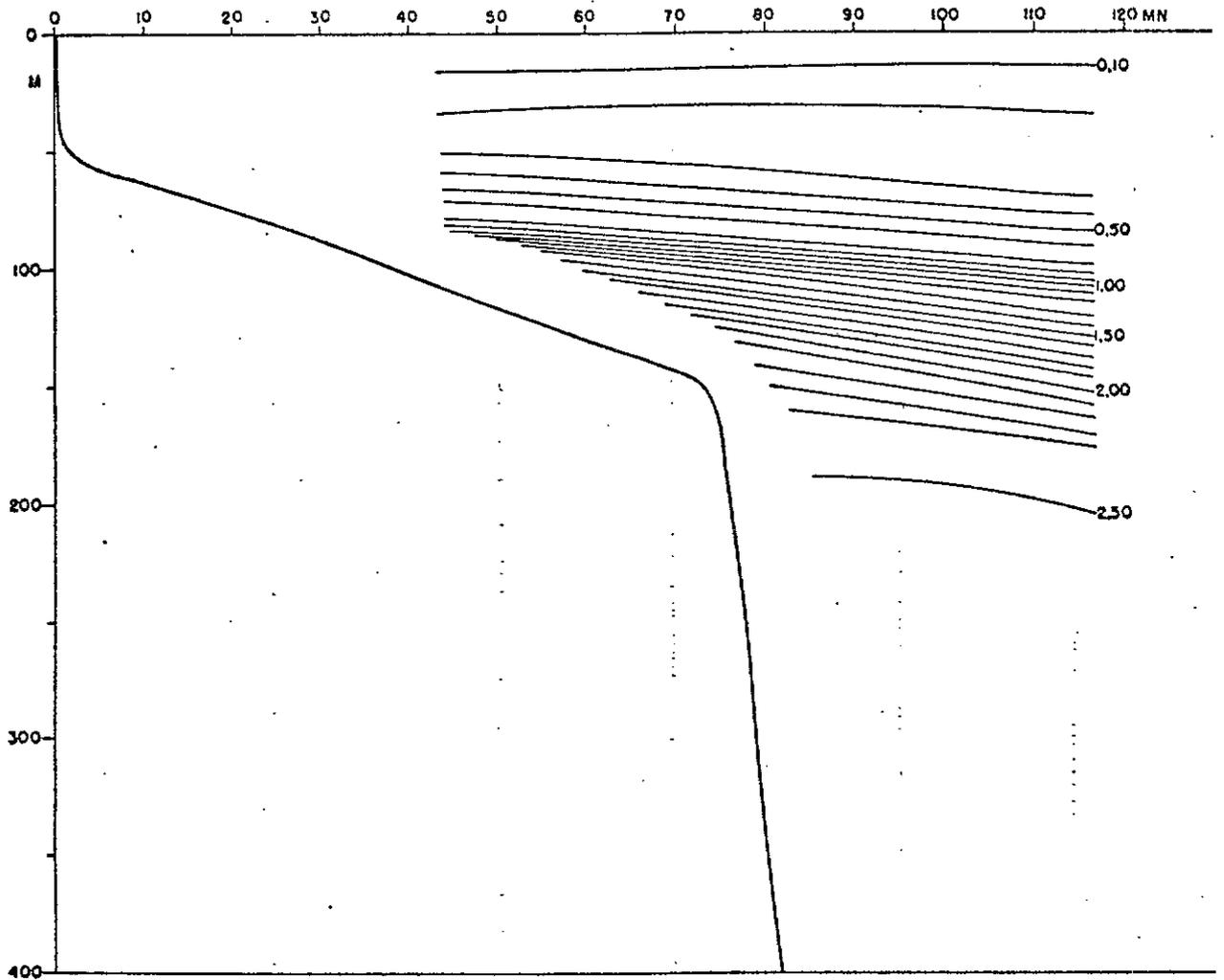


Figura III.6.k. Perfil B-B Fosfatos ($\mu\text{g}/\text{l}$) em Outubro

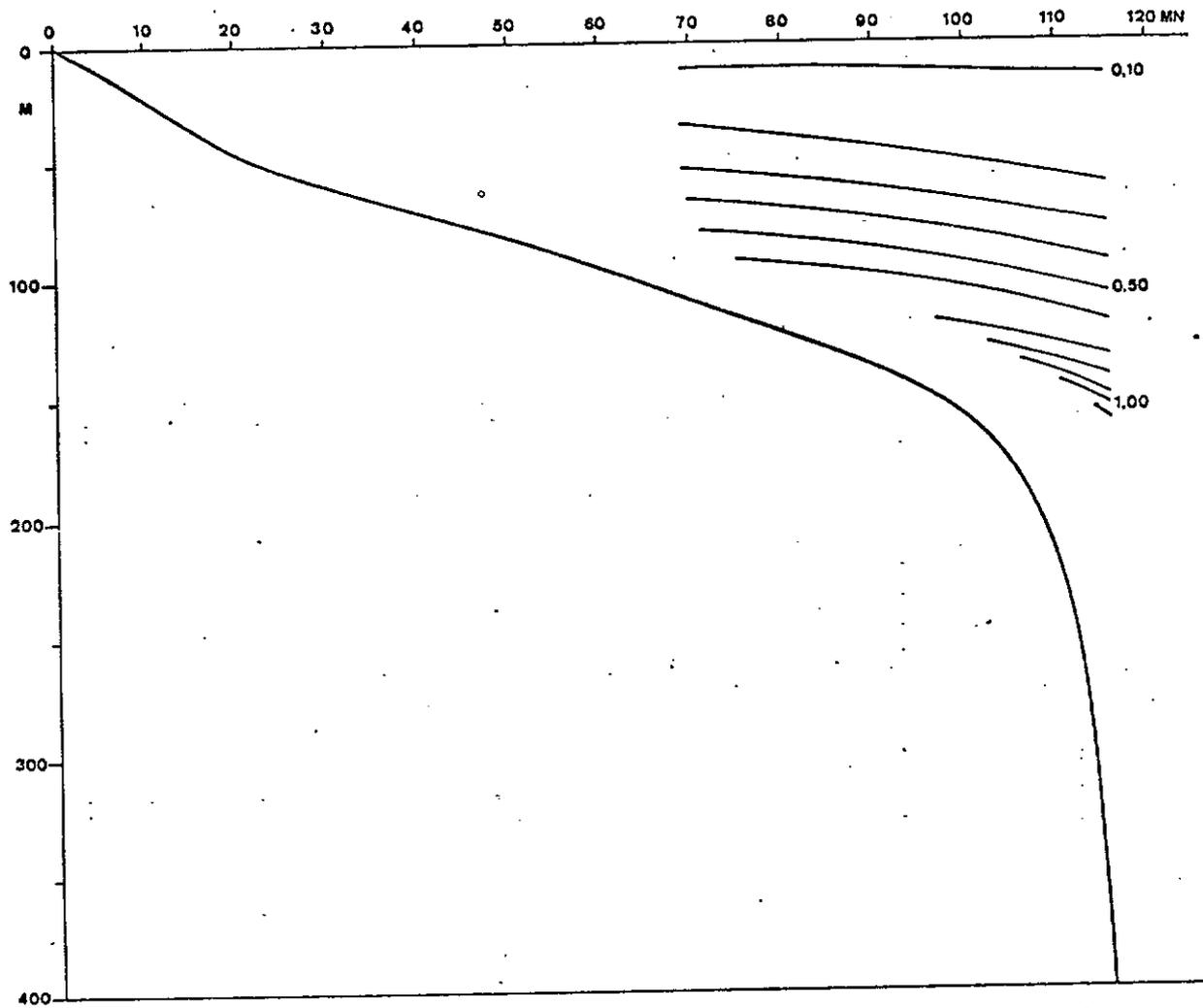


Figura III.6.I. Perfil C-C. Fosfatos ($\mu\text{g at/l}$) em Outubro.

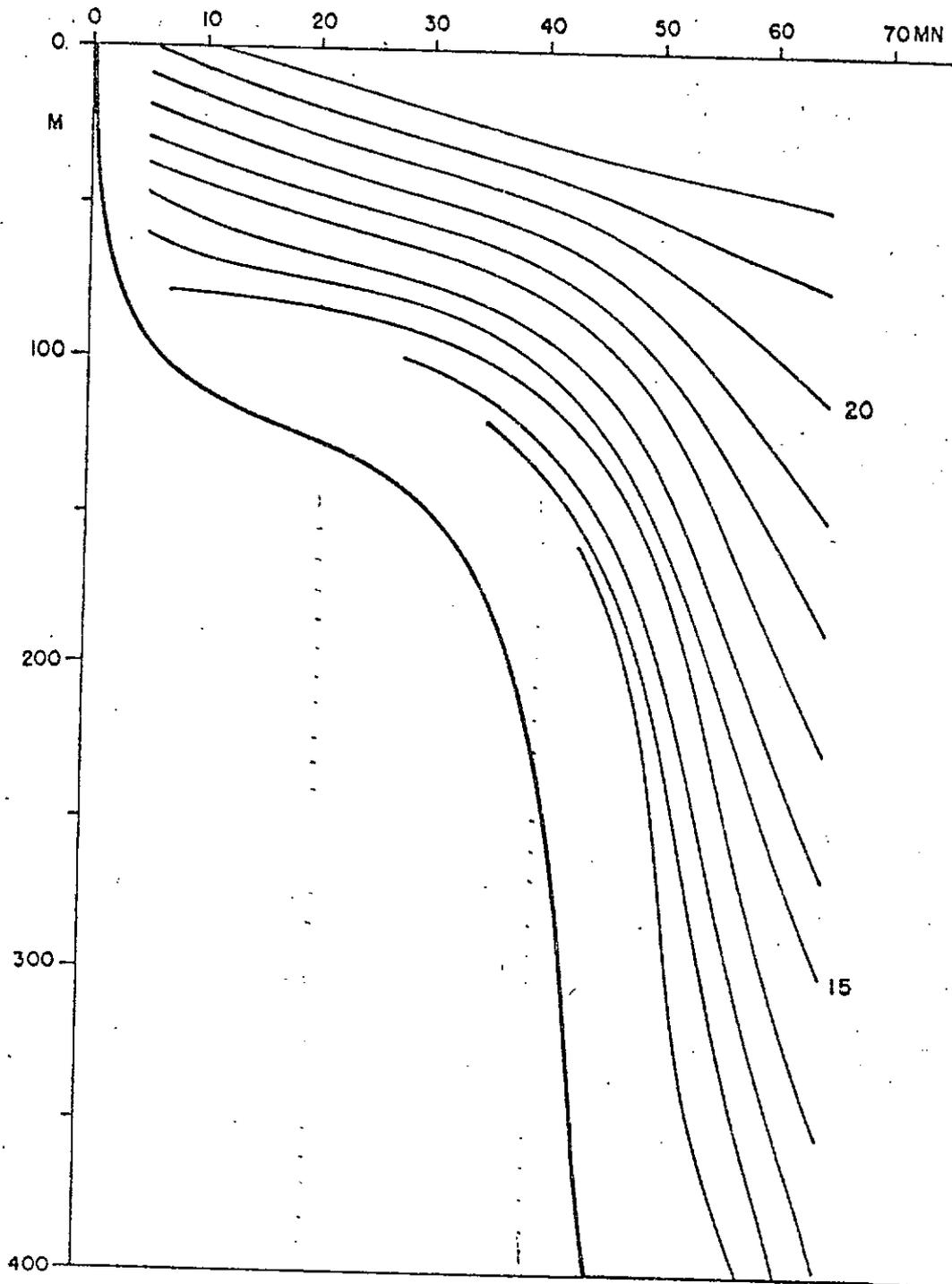


Figura III.7.a. Perfil A-A Temperatura (°C) em Novembro

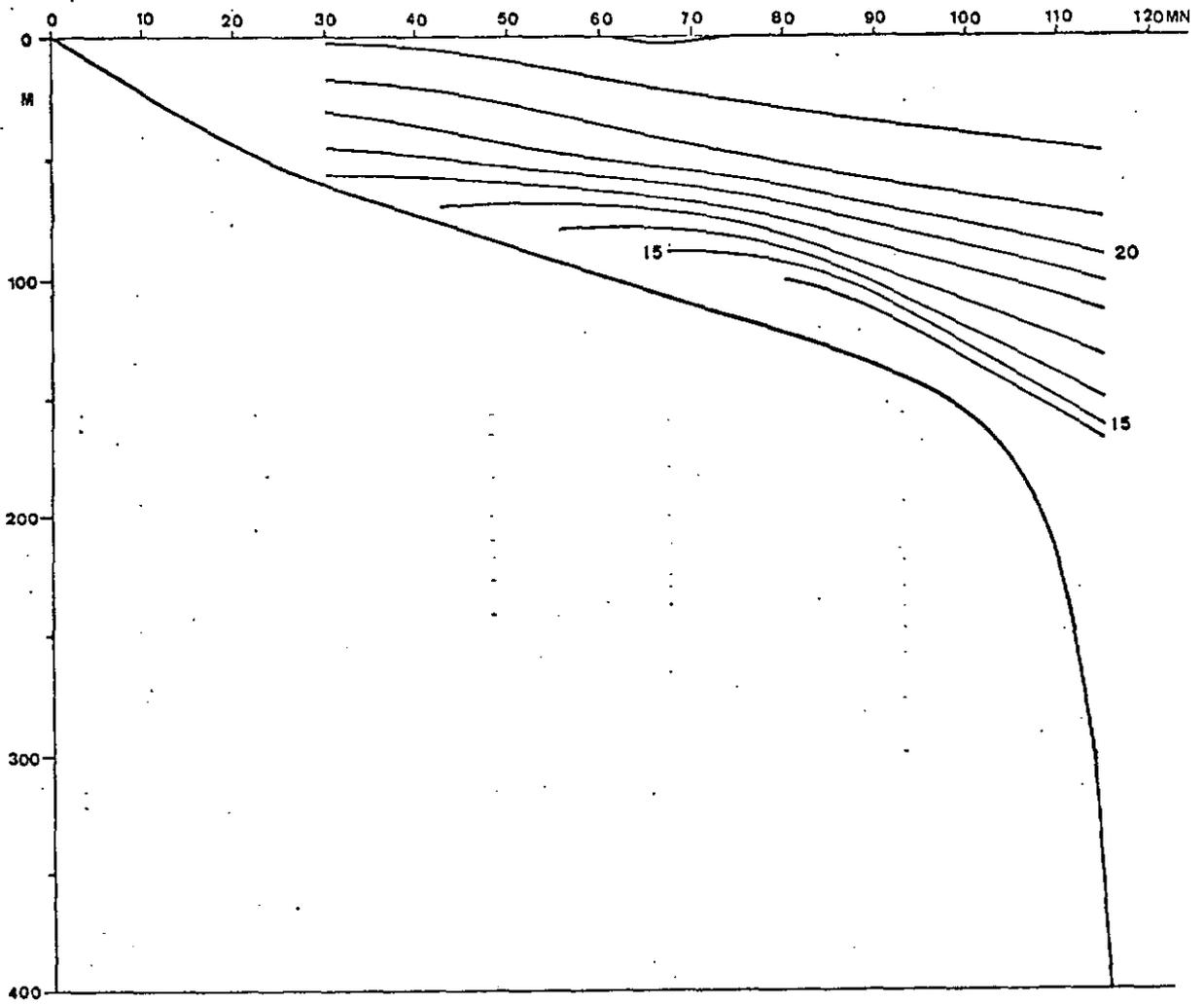


Figura III. 7.b. Perfil C-C. Temperatura (°C) em Novembro.

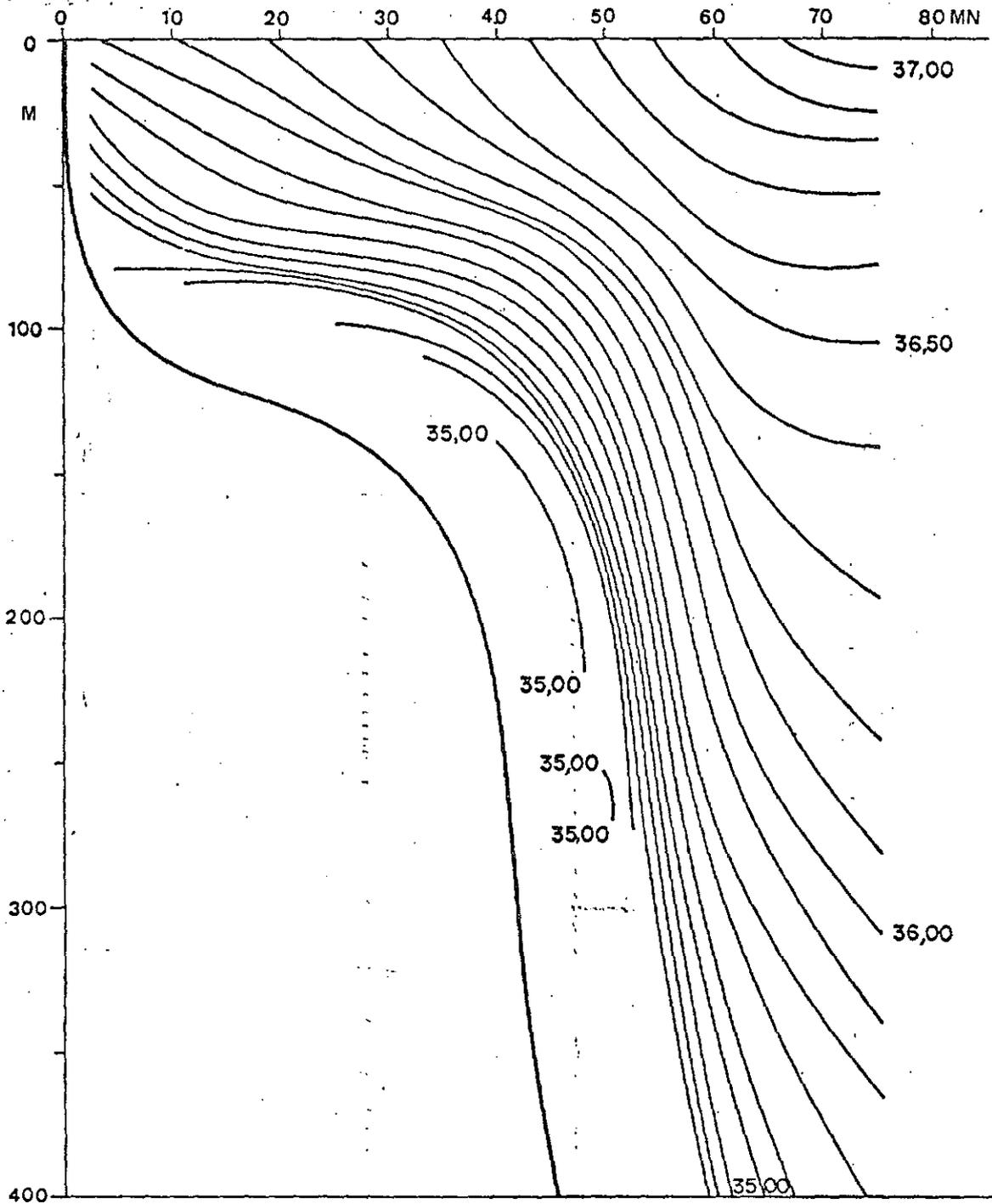


Figura III.7.c. Perfil A-A.

Salinidade (‰) em Novembro.

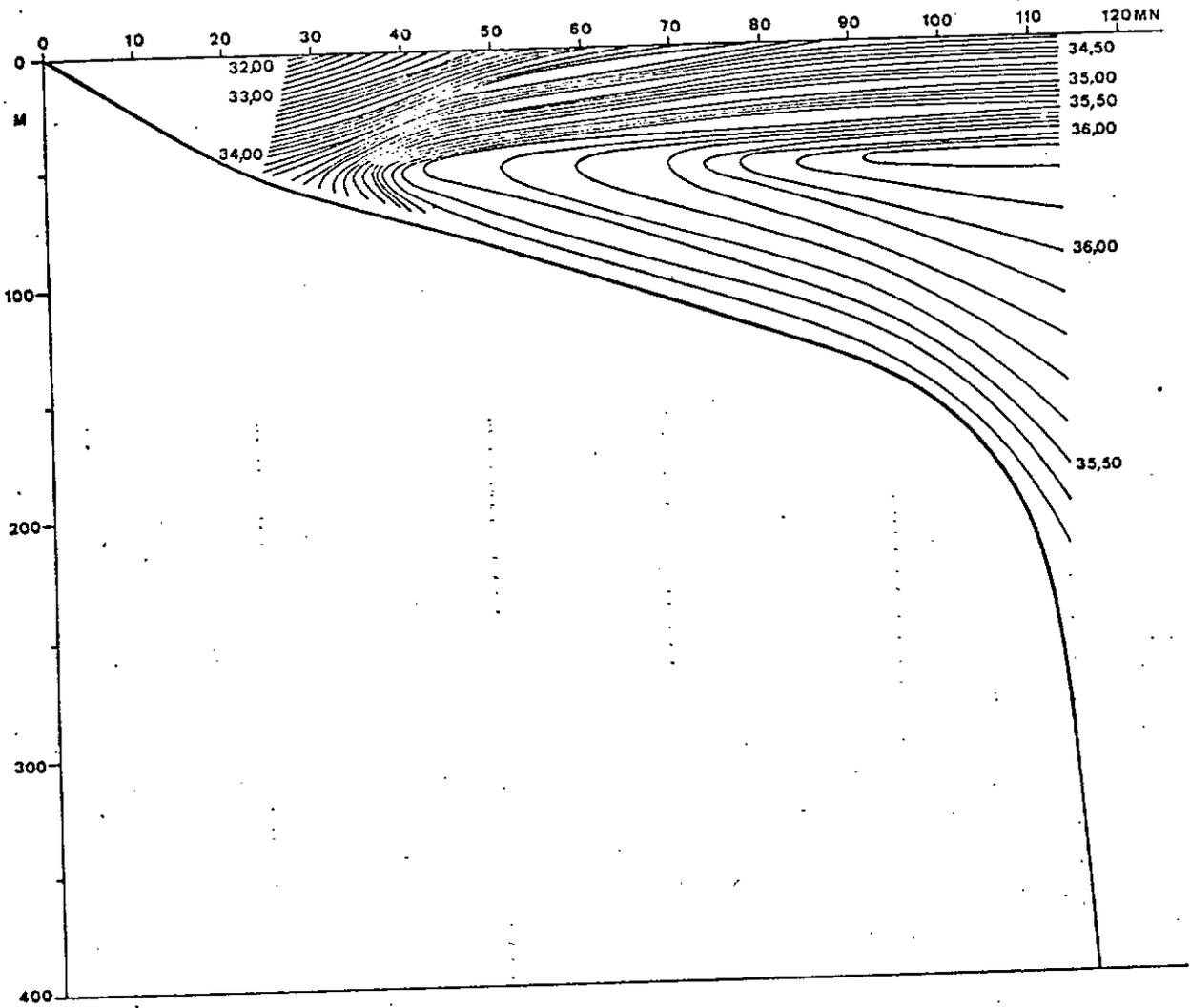


Figura III.7.d. Perfil C-C. Salinidade (‰) em Novembro.

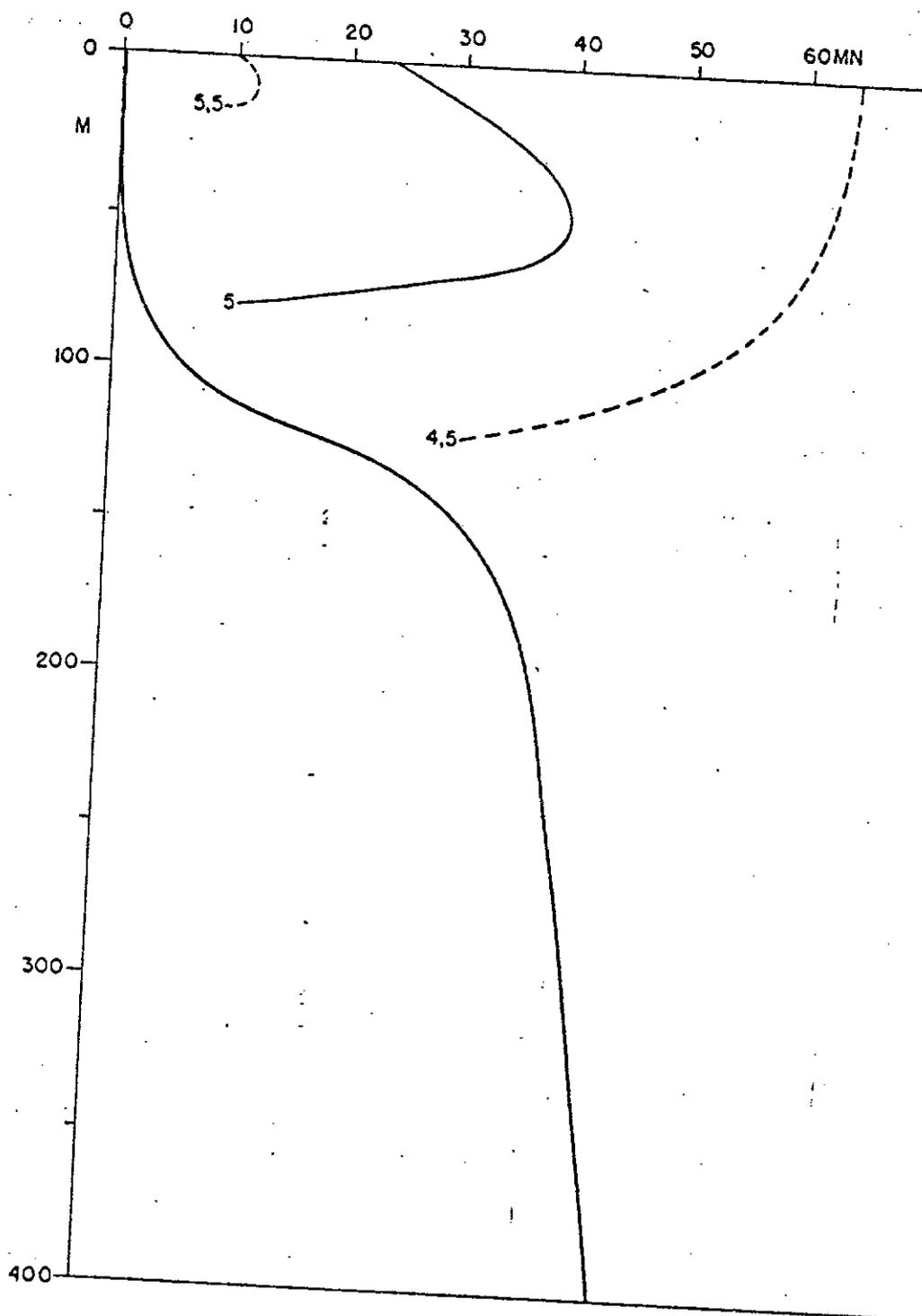


Figura III.7.e. Perfil A-A
Oxigênio (ml/l) em Novembro

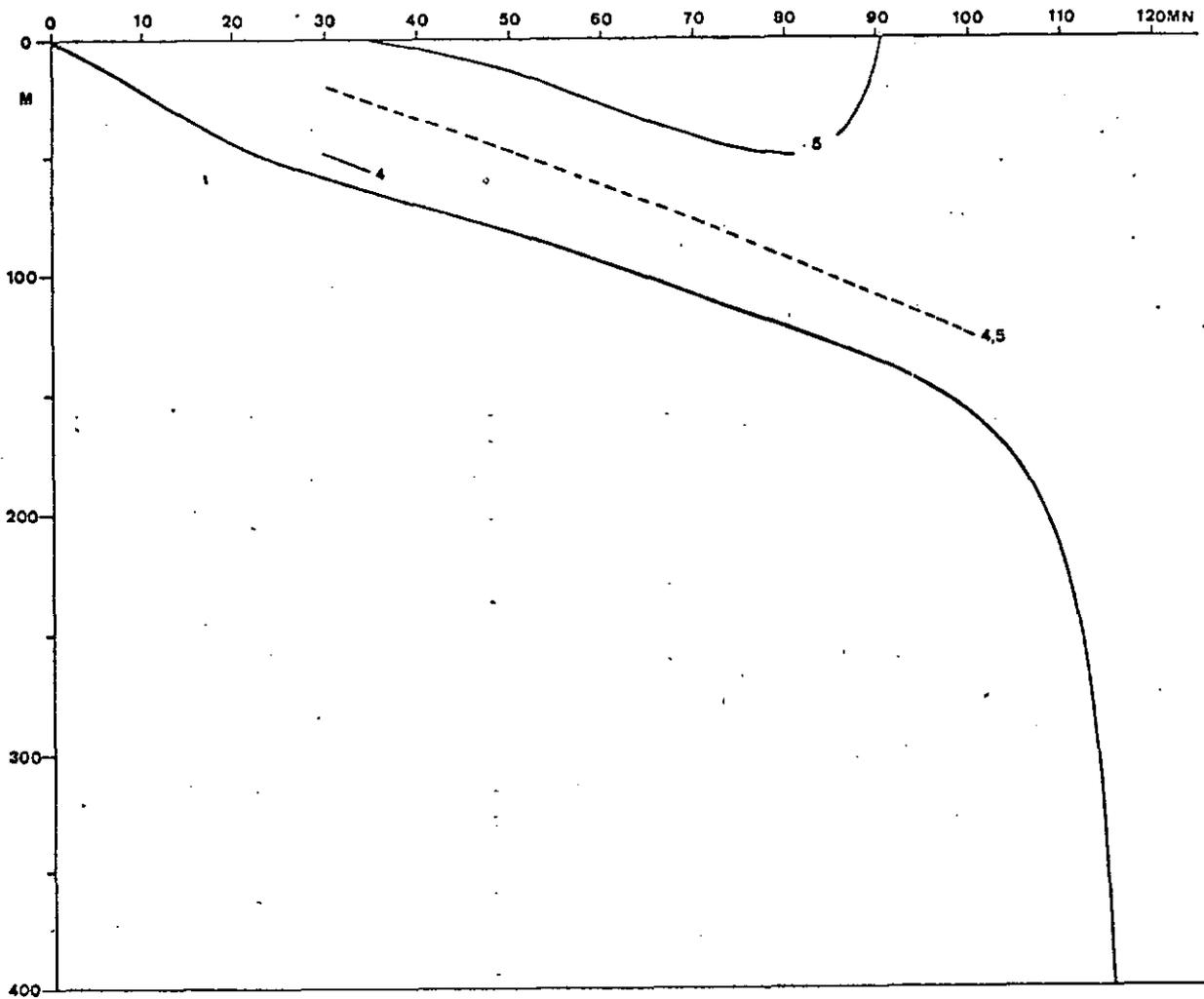


Figura III.7.f. Perfil C-C. Oxigênio (ml/l) em Novembro.

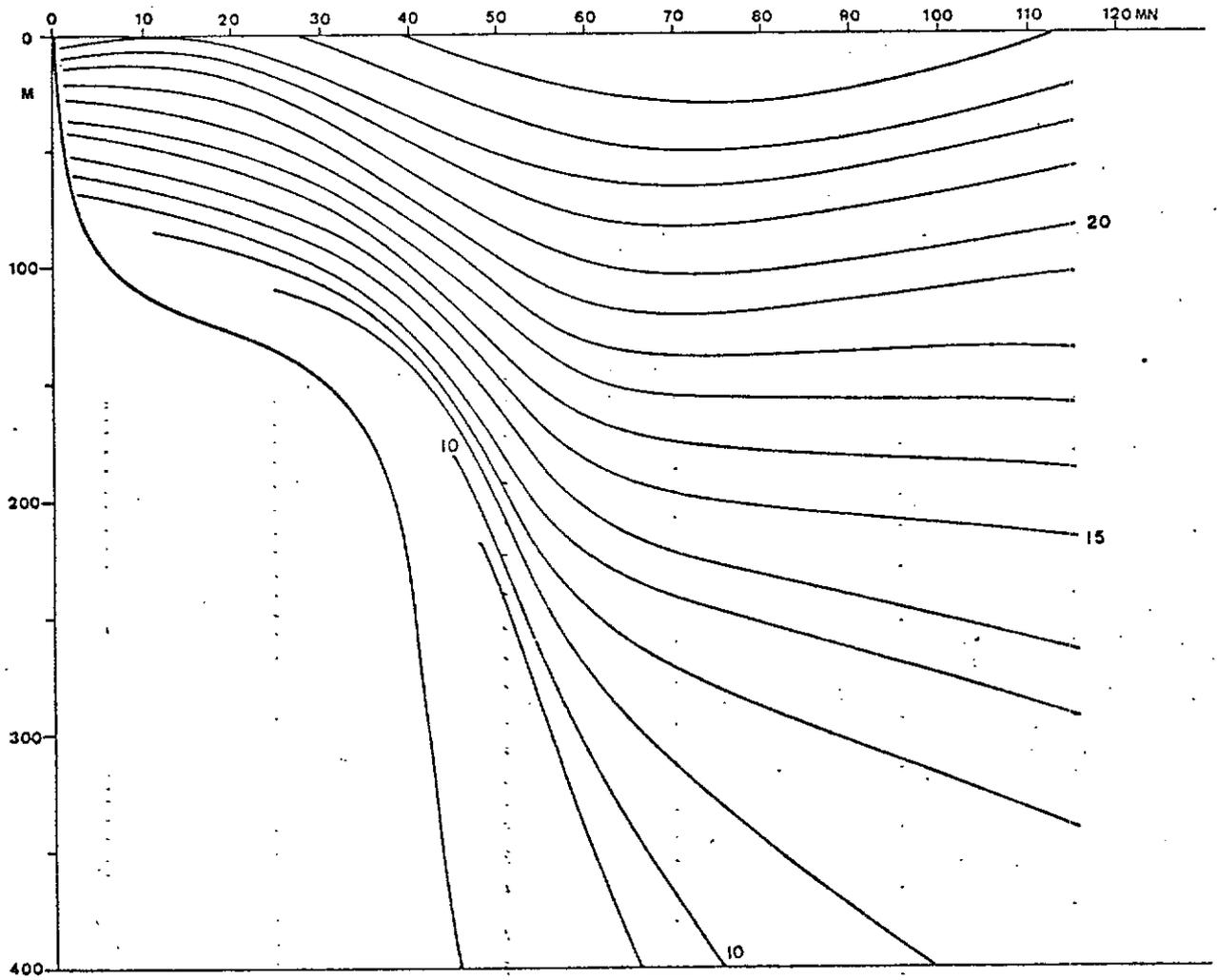


Figura III.8.a. Perfil A-A. Temperatura (°C) em Dezembro.

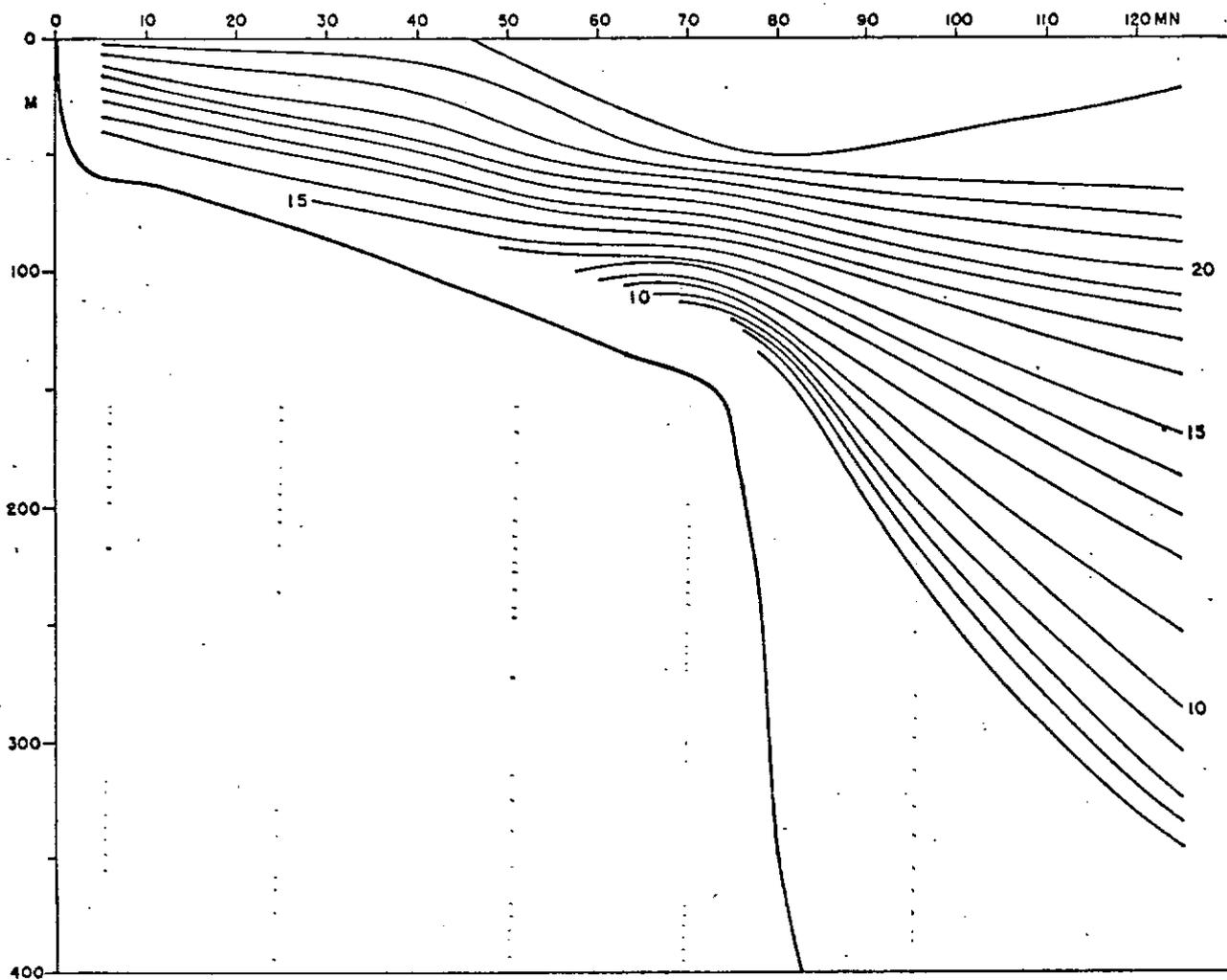


Figura III.8. b. Perfil B-B Temperatura (°C) em Dezembro

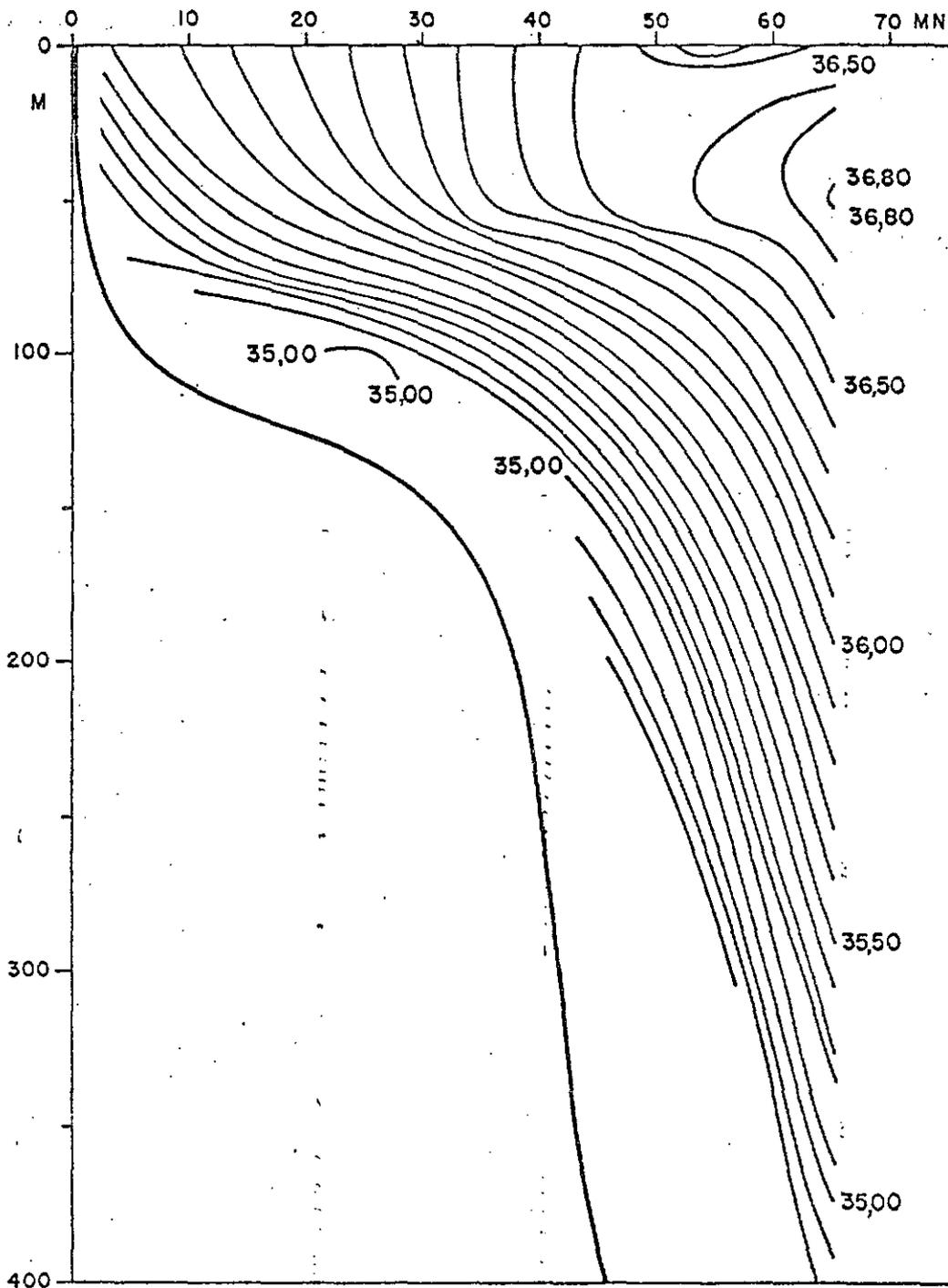


Figura III.8.c. Perfil A-A.
Salinidade (‰) em Dezembro.

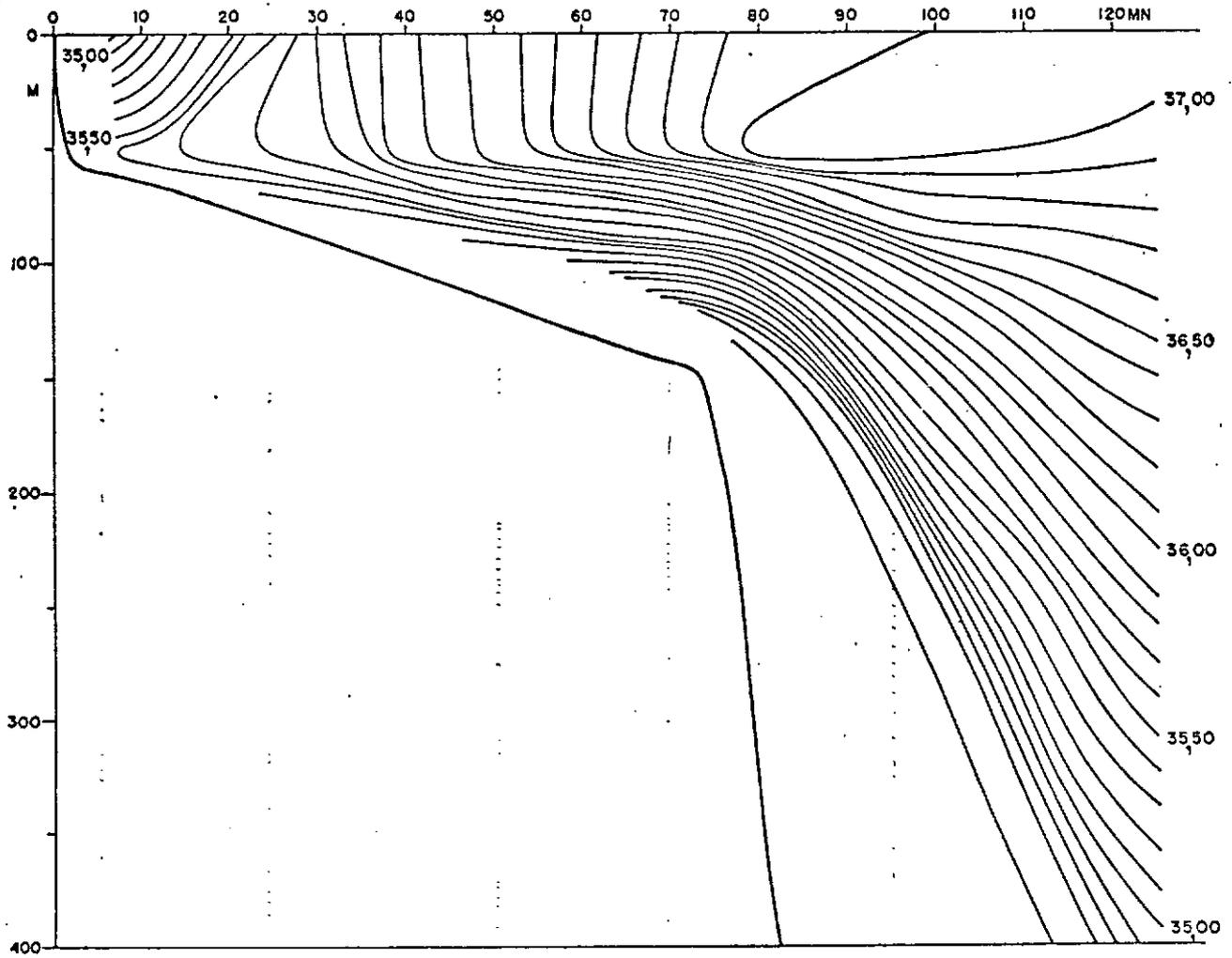


Figura III.8.d. Perfil B-B Salinidade (‰) em Dezembro

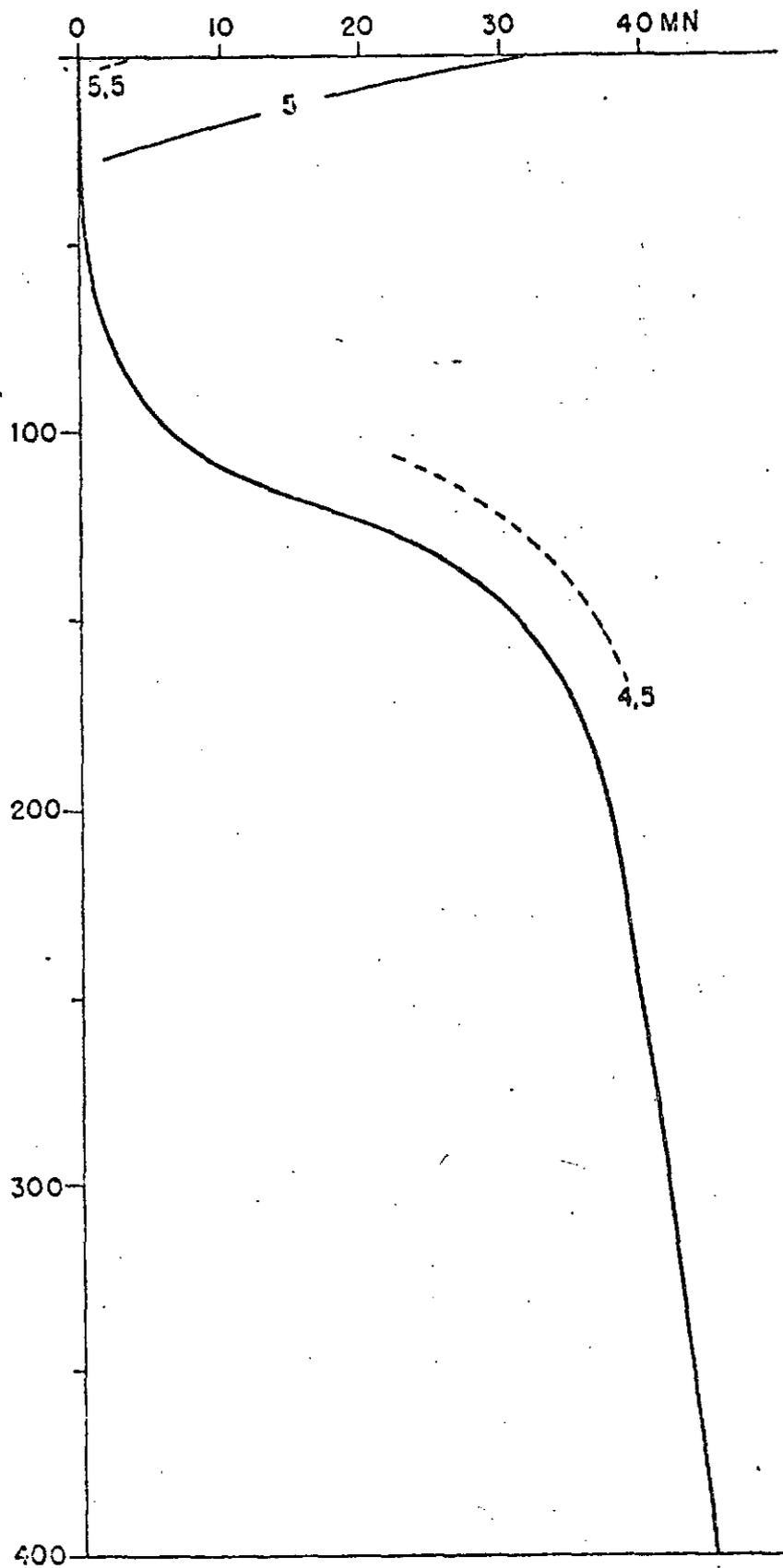


Figura III.8.e. Perfil A-A
Oxigênio (ml/l) em Dezembro

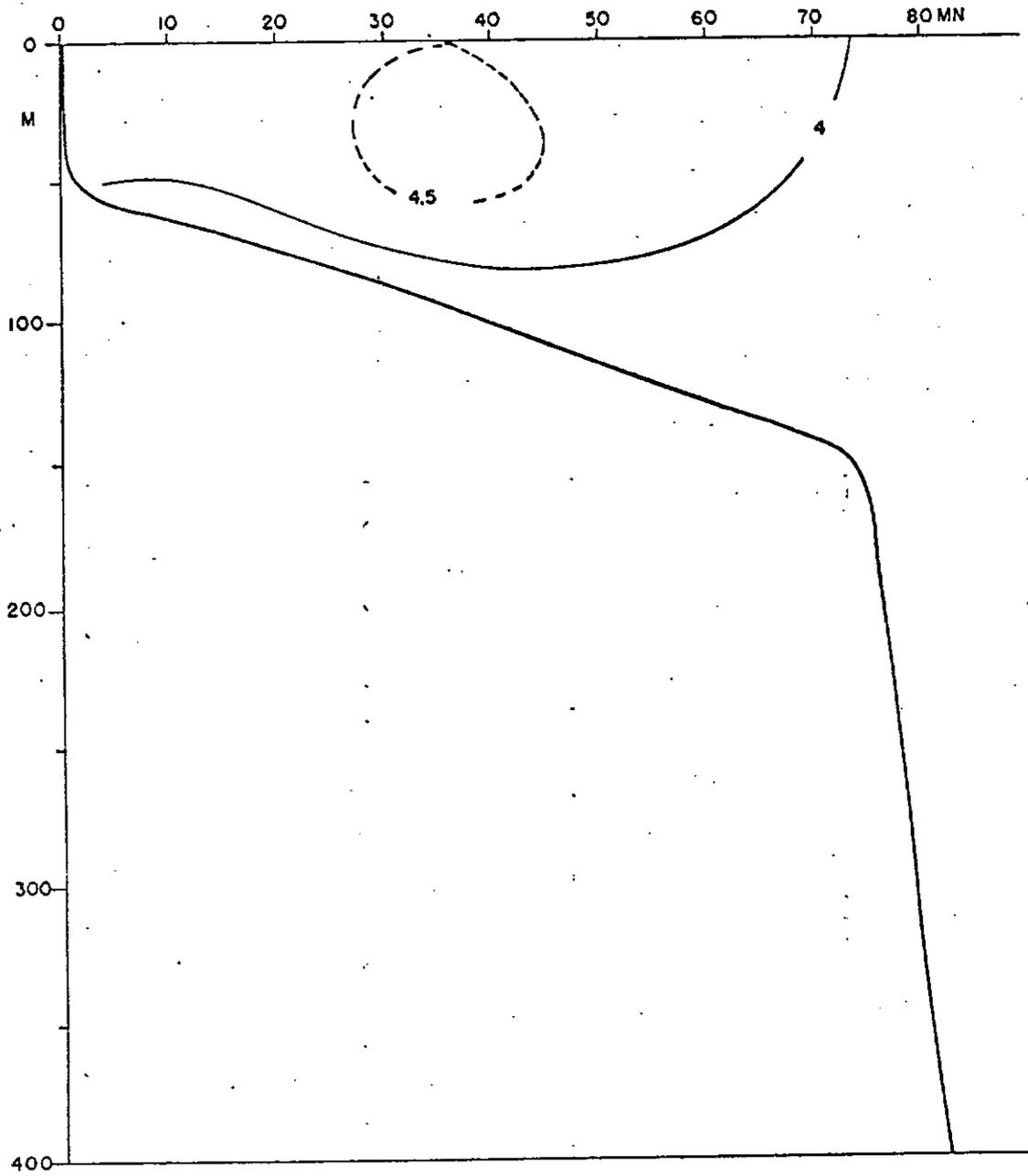


Figura III.8.f. Perfil B-B Oxigênio (ml/l) em Dezembro

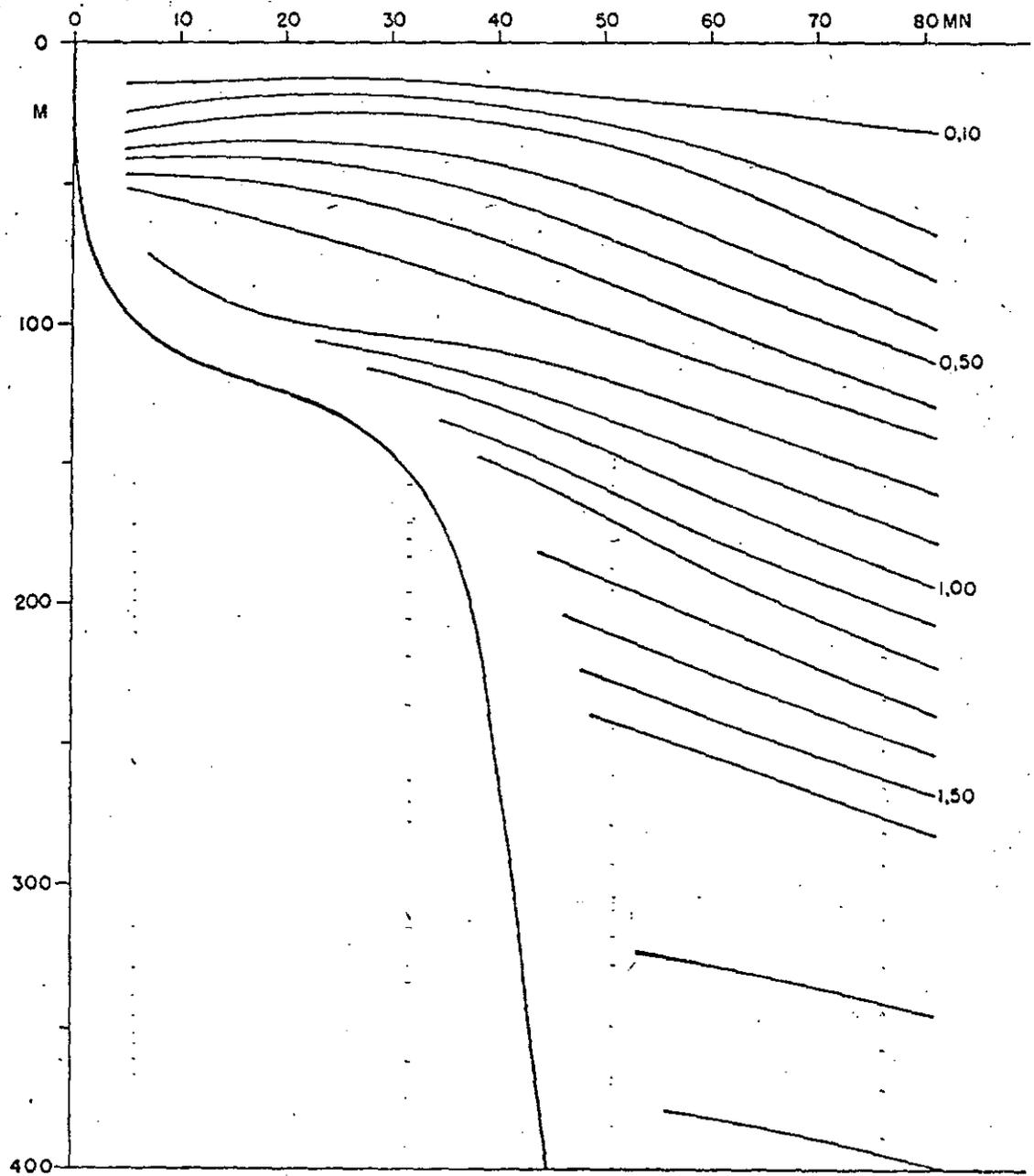


Figura III.8.g. Perfil A-A Fosfatos ($\mu\text{gat/l}$) em Dezembro

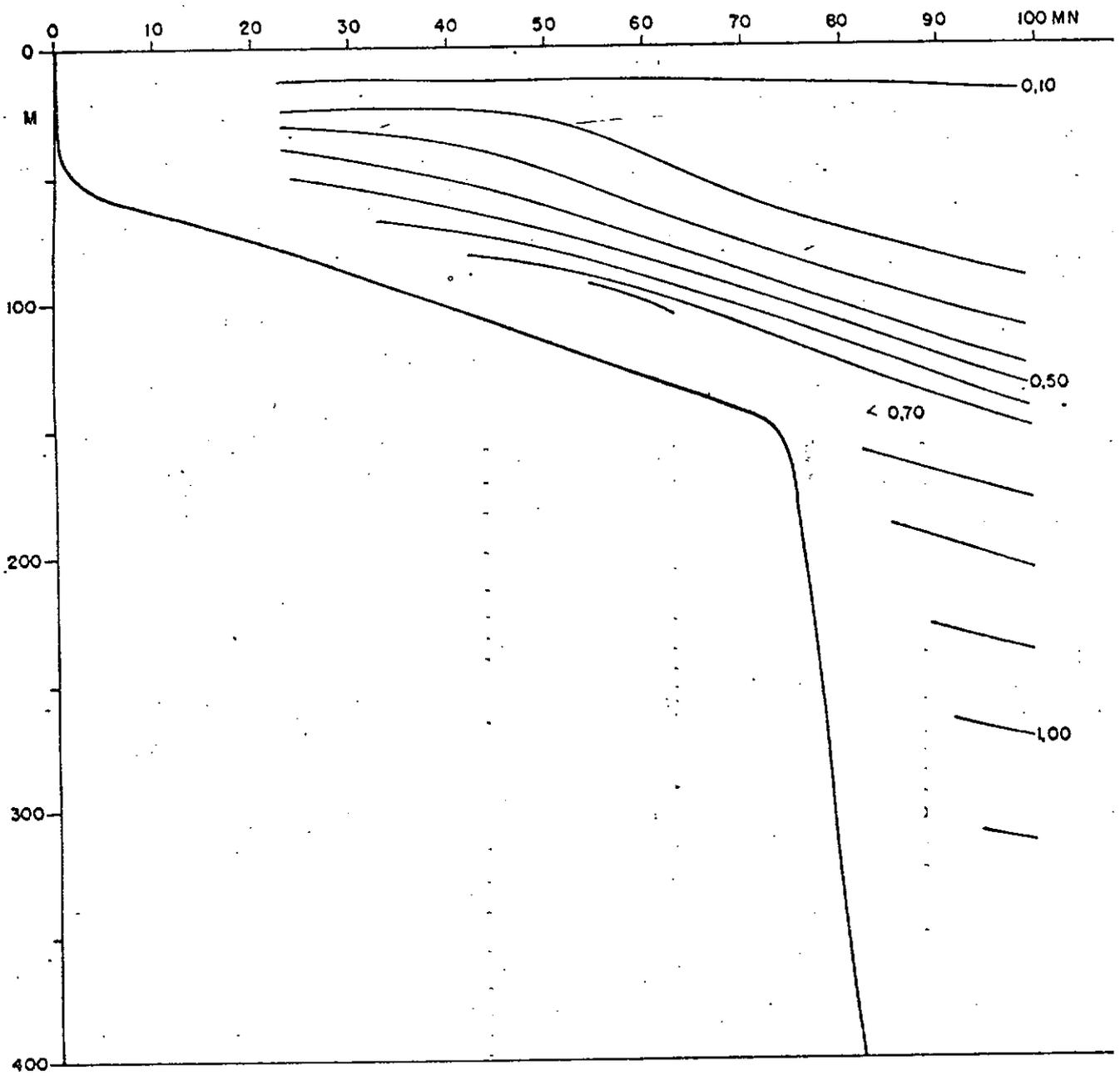


Figura III.8. h. Perfil B-B Fosfatos ($\mu\text{gat/l}$) em Dezembro

