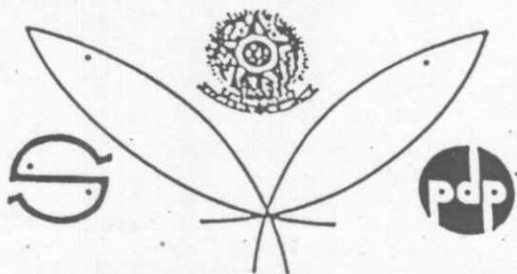
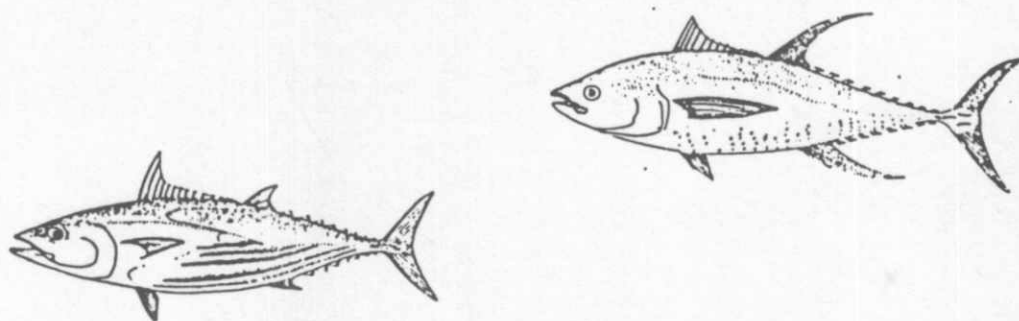


MINISTERIO DA AGRICULTURA
SUPERINTENDENCIA DO DESENVOLVIMENTO DA PESCA
INSTITUTO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO PESQUEIRO DO
BRASIL
CENTRO DE PESQUISA E EXTENSAO PESQUEIRA DA REGIAO
SUDESTE/SUL - CEPsul



INFORME SOBRE AS PESCARIAS DE TUNIDEOS COM ISCA-VIVA NA
REGIAO SUDESTE/SUL COM DESENBARQUES NO ESTADO DE SANTA CATARINA

II TRIMESTRE DE 1987



Pesquisador responsável:
Francisco de Assis Pereira da Costa

Auxiliar de Pesquisa:
Edilson José Branco

UNIDADE DE BIOLOGIA PESQUEIRA

RELATORIO TRIMESTRAL RELATIVO AO PROJETO DE BIOLOGIA
PESQUEIRA DE ATUNS E AFINS NO ESTADO DE SANTA CATARINA

II TRIMESTRE DE 1987

Pesquisador responsável:
Francisco de Assis Pereira da Costa

Auxiliar de Pesquisa:
Edilson José Branco

INFORME SOBRE AS PESCARIAS DE TUNÍDEOS COM ISCA-VIVA NA REGIÃO
SUDESTE/SUL COM DESEMBARQUES NO ESTADO DE SANTA CATARINA.

II TRIMESTRE DE 1987

1- INTRODUÇÃO:

O presente informe faz parte de uma série elaborada trimestralmente pelo Centro de Pesquisa e Extensão Pesqueira da Região Sudeste/Sul (CEPSUL). Nele procura-se analisar o andamento das pescarias de tunídeos com isca-viva desenvolvidas pela frota que atua na região Sudeste/Sul com desembarques em Santa Catarina, considerando-se as áreas de pesca, a captura, o esforço de pesca e o rendimento da frota.

Os dados e informações analisados são fornecidos pelos mestres das embarcações, através do preenchimento dos "Mapas de Bordo" (caso da frota atuneira arrendada), bem como de informações obtidas diretamente junto aos pescadores através de entrevistas, na ocasião de amostragens realizadas nos desembarques (caso da frota atuneira nacional).

Os dados de temperatura de superfície do mar apresentados (ANEXO I) são referentes apenas àqueles fornecidos pela frota arrendada, já que quase a totalidade da frota nacional ainda não dispõe de aparelhos para tais medições.

Os dados de frequência relativa de comprimento são apresentados no ANEXO II e estão separados por tipo de frota, para o bonito-listrado (Katsuwonus pelamis) e a albacora-lage (Thunnus albacares).

2- Informações Sobre a Divisão da Área de Pesca em Blocos Estatísticos:

Para melhor compreensão deste informe, esclarecemos que a área de pesca dos tunídeos está subdividida em quadrados de 1° (um grau) de lado denominados de blocos estatísticos. Estes são identificados por 05 dígitos, correspondendo os dois primeiros a latitude e os três últimos a longitude de seu ângulo mais próximo de 0° de latitude e 0° de longitude.

Como a informação referente à área de pesca nos Mapas de Bordo dos barcos arrendados é dada de forma precisa (latitude e longitude) é possível dar maiores detalhes dos mencionados quadrados separando-os em sub-blocos.

Um sub-bloco refere-se à área retangular medindo 1/2° (30 milhas) de lado, ou seja, a quarta parte de um bloco estatístico. Sua designação se faz através de 01 dígito que aparece após os algarismos que especificam o bloco, com um hífen (-) separando-os.

Na figura 1 aparece como exemplo a área traçada, representando o bloco estatístico 28045, que compreende todos os pontos localizados dentro da área que tem um dos lados limitados

pelas latitudes de 28°S e 29°S e o outro pelas longitudes 45°W e 46°W. No bloco estatístico imediatamente abaixo está representada a numeração dos sub-blocos. Desta forma, o sub-bloco hachurado em linhas verticais na figura 1 tem a seguinte designação: 28043-4.

As tabelas que se seguem procuram ser auto-explicativas e não estão acompanhadas de texto segundo as razões abaixo citadas.

Devido aos índices de cobertura (Relação Mapas Coletados/Viagens Totais Realizadas) registrados no II trimestre (frota nacional) estarem extremamente baixos, não se justifica uma análise comparativa da atuação da frota nacional com a frota arrendada. Isto não só com relação a este trimestre como também para os trimestres anteriores.

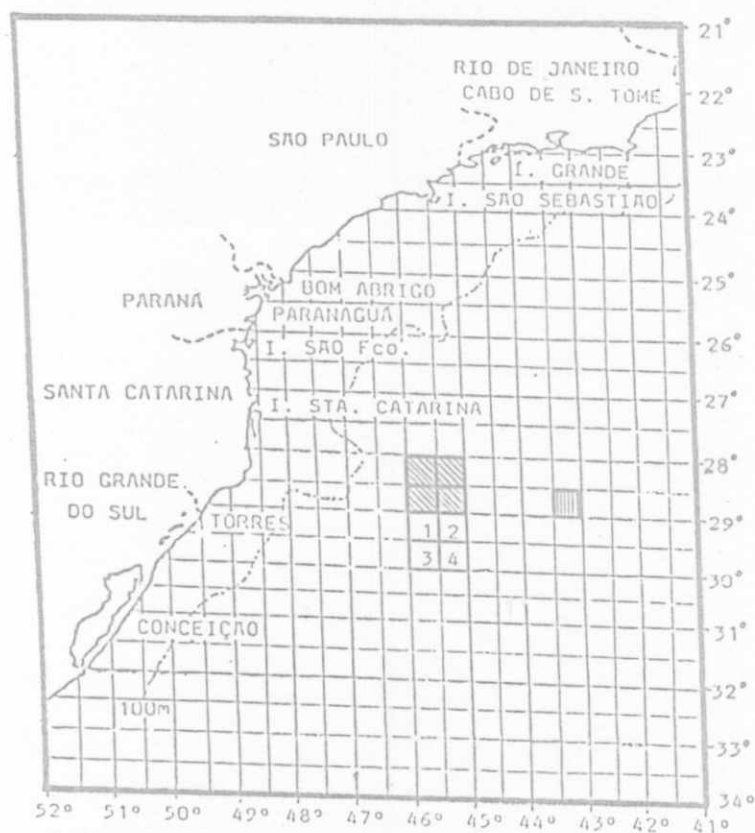


FIGURA 1

TABELA I

DESEMBARQUES MENSAIS DE ATUNS E AFINS NO ESTADO DE SANTA CATARINA, DAS PESCARIAS COM ISCA-VIVA
NA REGIÃO SUDESTE/SUL, POR TIPO DE FROTA, NO II TRIMESTRE DE 1987 (kg).

MÊS	ABRIL			MAIO			JUNHO			TOTAL DO TRIMESTRE		
ESPÉCIE	FROTA NACIONAL	FROTA ARRENDADA	TOTAL	FROTA NACIONAL	FROTA ARRENDADA	TOTAL	FROTA NACIONAL	FROTA ARRENDADA	TOTAL	FROTA NACIONAL	FROTA ARRENDADA	TOTAL
BON.-LISTRADO	437.076	420.581	857.657	306.678	406.576	713.254	128.518	422.970	551.488	872.272	1.250.127	2.122.399
ALB.-LAGE	1.013	18.271	19.284	8.540	8.206	16.746	43.717	3.668	47.385	53.270	30.145	83.415
ALB.-BRANCA	-	-	-	-	-	-	-	338	338	-	338	338
ALB.-BANDOLIM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BON.-CACHORRO	4.729	-	4.729	3.809	-	3.809	3.251	-	3.251	11.789	-	11.789
DOURADO	25.330	-	25.330	21.630	-	21.630	7.333	-	7.333	54.293	-	54.293
OUTROS	445	-	445	29	-	29	-	-	-	474	-	474
TOTAL	468.593	438.852	907.445	340.686	414.782	755.468	182.819	426.976	609.795	992.098	1.280.610	2.272.708

FONTE: Controle de Desembarque - SUDEPE COREG/SC.

TABELA II

DESEMBARQUES MENSAIS DE ATUNS E AFINS NO ESTADO DE SANTA CATARINA, DAS PESCARIAS COM ISCA-VIVA
NA REGIÃO SUDESTE/SUL, POR TIPO DE FROTA, NO II TRIMESTRE DE 1986 (Kg).

MÊS	ABRIL			MAIO			JUNHO			TOTAL DO TRIMESTRE		
	FROTA NACIONAL	FROTA ARRENDADA	TOTAL	FROTA NACIONAL	FROTA ARRENDADA	TOTAL	FROTA NACIONAL	FROTA ARRENDADA	TOTAL	FROTA NACIONAL	FROTA ARRENDADA	TOTAL
BON.-LISTRADO	1.012.607	664.345	1.676.952	701.472	1.398.568	2.100.040	152.540	538.828	691.368	1.866.619	2.601.741	4.468.360
ALB.-LAGE	-	584	584	-	23.079	23.079	1.637	2.772	4.409	1.637	26.435	28.072
ALB.-BRANCA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALB.-BANDOLIM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BON.-CACHORRO	-	-	-	7.510	-	7.510	133	-	133	7.643	-	7.643
DOURADO	7.081	-	7.081	6.598	-	6.598	2.389	-	2.389	16.068	-	16.068
OUTROS	519	-	519	481	-	481	488	-	488	1.488	-	1.488
TOTAL	1.020.207	664.929	1.685.136	716.061	1.421.647	2.137.708	157.187	541.600	698.787	1.893.455	2.628.176	4.521.631

FONTE: Controle de Desembarque - SUDEPE COREG/SC.

TABELA III

FROTA ATUANTE DE ATUNEIROS DE ISCA-VIVA NA REGIÃO SUDESTE/SUL (COM DESEMBARQUES EM SC) E NÚMERO DE DESEMBARQUES, POR TIPO DE FROTA, NO II TRIMESTRE DE 1987.

MÊS	ABRIL			MAIO			JUNHO			MÉDIA		
	FROTA NACIONAL	FROTA ARRENDADA	TOTAL	FROTA NACIONAL	FROTA ARRENDADA	TOTAL	FROTA NACIONAL	FROTA ARRENDADA	TOTAL	FROTA NACIONAL	FROTA ARRENDADA	TOTAL
No. DE BARCOS (*)	16	4	20	11	5	16	8	3	11	12	4	16
DESEMBARQUES	22	4	26	16	6	22	10	3	13	16	4	20

FONTE: Controle de Desembarque - SUDEPE COREG/SC.

(*) O número de barcos que atuou ao menos 1 vez no trimestre foi de 22.

TABELA IV

FROTA ATUANTE DE ATUNEIROS DE ISCA-VIVA NA REGIÃO SUDESTE/SUL (COM DESEMBARQUES EM SC) E NÚMERO DE DESEMBARQUES, POR TIPO DE FROTA, NO II TRIMESTRE DE 1986.

MÊS	ABRIL			MAIO			JUNHO			MÉDIA		
	FROTA NACIONAL	FROTA ARRENDADA	TOTAL	FROTA NACIONAL	FROTA ARRENDADA	TOTAL	FROTA NACIONAL	FROTA ARRENDADA	TOTAL	FROTA NACIONAL	FROTA ARRENDADA	TOTAL
No. DE BARCOS (*)	16	4	20	13	4	17	8	4	12	12	4	16
DESEMBARQUES	32	4	36	22	7	29	10	4	14	21	5	26

FONTE: Controle de Desembarque - SUDEPE COREG/SC

(*) O número de barcos que atuou ao menos 1 vez no trimestre foi de 21.

TABELA V

DESEMBARQUE E NÚMERO MÉDIO DE VIAGENS POR BARCO ATUNEIRO DE ISCA-VIVA
 ATUANTE NA REGIÃO SUDESTE/SUL (DESEMBARQUE EM SC), POR MÊS E POR TIPO
 DE FROTA, NO II TRIMESTRE DE 1987 (*).

MÊS	DESEMBARQUE MÉDIO POR BARCO (Kg)			No. MÉDIO DE VIAGENS POR BARCO		
	FROTA NACIONAL	FROTA ARRENDADA	NACIONAL + ARRENDADA	FROTA NACIONAL	FROTA ARRENDADA	NACIONAL + ARRENDADA
ABRIL	29.287	109.713	45.372	1,37	1,00	1,30
MAIO	30.971	89.956	47.217	1,45	1,20	1,37
JUNHO	22.852	142.325	55.436	1,25	1,00	1,18
MÉDIA	27.703	113.998	49.342	1,36	1,07	1,28

FONTE: Controle de Desembarque - SUDEPE COREG/SC.

(*) Desembarque conjunto de bonito-listrado e espécies afins.

TABELA VI

DESEMBARQUE E NÚMERO MÉDIO DE VIAGENS POR BARCO ATUNEIRO DE ISCA-VIVA
 ATUANTE NA REGIÃO SUDESTE/SUL (DESEMBARQUE EM SC), POR MÊS E POR TIPO
 DE FROTA, NO II TRIMESTRE DE 1986 (*).

MÊS	DESEMBARQUE MÉDIO POR BARCO (Kg)			No. MÉDIO DE VIAGENS POR BARCO		
	FROTA NACIONAL	FROTA ARRENDADA	NACIONAL + ARRENDADA	FROTA NACIONAL	FROTA ARRENDADA	NACIONAL + ARRENDADA
ABRIL	63.763	166.232	84.257	2,00	1,00	1,80
MAIO	55.082	355.412	125.747	1,69	1,75	1,71
JUNHO	19.648	135.400	58.232	1,25	1,00	1,17
MÉDIA	46.164	219.015	89.412	1,65	1,25	1,56

FONTE: Controle de Desembarque - SUDEPE COREG/SC.

(*) Desembarque conjunto de bonito-listrado e espécies afins.

TABELA VII

RELAÇÕES MÉDIAS DE CAPTURA/ESFORÇO DE PESCA, POR TIPO DE FROTA ATUNEIRA DE ISCA-VIVA,
DURANTE O II TRIMESTRE DE 1987 E 1986, QUE ATUOU NA REGIÃO SUDESTE/SUL COM DESEMBARQUES EM SANTA CATARINA (Kg).

TRIM./ANO	CAPTURA/VIAGEM			CAPTURA/DIAS DE MAR			CAPTURA/DIAS DE PESCA EFETIVA			CAPTURA/DIAS DE PESCA+PROCURA		
	FROTA NACIONAL	FROTA ARRENDADA	NACIONAL + ARRENDADA	FROTA NACIONAL	FROTA ARRENDADA	NACIONAL + ARRENDADA	FROTA NACIONAL	FROTA ARRENDADA	NACIONAL + ARRENDADA	FROTA NACIONAL	FROTA ARRENDADA	NACIONAL + ARRENDADA
II/86	35.144	151.291	82.231	4.630	7.907	6.702	12.675	13.118	13.002	7.434	10.269	9.362
II/87	23.272	89.442	67.385	1.745	4.209	3.621	5.818	9.938	9.189	3.035	5.865	5.297

FONTE: Sistema de Mapas de Bordo - SUDEPE COREG/SC.

OBS.:1) Foram consideradas as capturas totais das embarcações.

2) Os valores calculados para a FROTA NACIONAL nos anos de 1986 e 1987 são imprecisos devido aos baixos ÍNDICES DE COBERTURA do Sistema de Mapas de Bordo (relação de Mapas de Bordo coletados/número de Viagens Totais realizadas) obtidos para a referida frota.

TABELA VIII

DADOS SUMARIADOS DE MAPAS DE BORDO DAS PESCARIAS DE ATUNS E AFINS COM ISCA-VIVA NO ANO DE 1987,
RELATIVOS À FROTA NACIONAL ATUANTE NA REGIÃO SUDESTE/SUL COM DESEMBARQUES EM SC.

MÊS	CAPTURA (Kg)							No. DE			DIA DE			
	-----							BARCOS	VIAGENS	PESCA- DORES	-----			
	BONITO- LISTRADO	ALBACORA- LAGE	ALBACORA- BANDOLIM	ALBACORA- BRANCA	BONITO- CACHORRO	DOURADO	OUTROS				MAR	ISCA	PROCURA	PESCA
JAN.	100.262	12.553	-	-	934	1.944	-	3	5	115	38	8	2	16
FEV.	12.814	198	-	-	-	136	-	1	1	23	10	4	3	3
MAR.	16.294	1.124	-	-	-	640	-	1	1	21	6	2	-	3
ABR.	47.689	-	-	-	-	396	24	2	2	45	12	6	1	5
MAI.	36.401	9.684	-	-	1.512	2.679	-	1	1	26	47	17	10	14
JUN.	41.015	34	-	-	-	-	-	3	3	73	21	3	11	5
JUL.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AGO.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SET.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OUT.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NOV.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DEZ.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	254.675	23.593	-	-	2.446	5.795	24	11	13	303	134	40	27	46

FNTE: Sistema de Mapas de Bordo - SUDEPE COREG/SC.

ÍNDICE DE COBERTURA do Sistema de Mapas de Bordo (relação Mapas de Bordo coletados/Viagens Totais realizadas):
ABRIL= 9,1% ; MAIO= 6,2% ; JUNHO= 30,0% .

OBS.: Estes índices são estatisticamente insignificantes, não sendo portanto possível uma análise confiável de
captura e esforço de pesca referente à FROTA NACIONAL.

TABELA IX

DADOS SUMARIADOS DE MAPAS DE BORDO DAS PESCARIAS DE ATUNS E AFINS COM ISCA-VIVA NO ANO DE 1987,
RELATIVOS À FROTA ARRENDADA ATUANTE NA REGIÃO SUDESTE/SUL COM DESEMBARQUES EM SC.

MÊS	CAPTURA (kg)							BARCOS	VIAGENS	No. DE PESCA- DORES	DIA DE			
	BONITO-	ALBACORA-	ALBACORA-	ALBACORA-	BONITO-	DOURADO	OUTROS				MAR	ISCA	PROCURA	PESCA
	LISTRADO	LAGE	BANDOLIM	BRANCA	CACHORRO									
JAN.	1.024.761	12.480	-	-	-	-	-	5	6	124	104	15	11	71
FEV.	1.111.902	24.355	-	-	-	-	-	5	6	122	105	24	6	67
MAR.	300.571	3.024	-	-	-	-	-	4	4	81	110	16	26	47
ABR.	526.062	25.525	-	-	-	-	-	5	5	106	134	24	36	66
MAI.	354.504	-	-	338	-	-	-	5	6	125	96	20	33	32
JUN.	163.204	3.668	-	-	-	-	-	1	1	20	25	8	6	10
JUL.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AGO.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SET.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OUT.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NOV.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DEZ.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	3.481.004	69.052	-	338	-	-	-	25	28	578	574	107	118	293

FONTE: Sistema de Mapas de Bordo - Coletados pela empresa arrendatária.

ÍNDICE DE COBERTURA do Sistema de Mapas de Bordo (relação Mapas de Bordo coletados/Viagens Totais realizadas):

JULHO= 100% ; AGOSTO= 100% ; SETEMBRO= 100% .

TABELA X

DADOS SUMARIADOS DE MAPAS DE BORDO DAS PESCARIAS DE ATUNS E AFINS COM ISCA-VIVA NO ANO DE 1987,
RELATIVOS ÀS FROTAS NACIONAL E ARRENDADA ATUANTE NA REGIÃO SUDESTE/SUL COM DESEMBARQUES EM SC.

MÊS	CAPTURA (Kg)							BARCOS	VIAGENS	No. DE PESCA- DORES	DIA DE			
	BONITO- LISTRADO	ALBACORA- LAGE	ALBACORA- BANDOLIM	ALBACORA- BRANCA	BONITO- CACHORRO	DOURADO	OUTROS				MAR	ISCA	PROCURA	PESCA
JAN.	1.125.023	25.033	-	-	934	1.944	-	8	11	239	142	23	13	87
FEV.	1.124.716	24.553	-	-	-	136	-	6	7	145	115	28	9	70
MAR.	316.865	4.148	-	-	-	640	-	5	5	102	116	18	26	50
ABR.	573.951	25.525	-	-	-	396	24	7	7	151	146	30	37	71
MAI.	390.905	9.684	-	338	1.512	2.679	-	6	7	151	143	37	43	46
JUN.	204.219	3.702	-	-	-	-	-	4	4	93	46	11	17	15
JUL.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AGO.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SET.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OUT.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NOV.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DEZ.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	3.735.679	92.645	-	338	2.446	5.795	24	36	41	881	708	147	145	339

FDNTE: Sistema de Mapas de Bordo - SUDEPE COREG/SC.

ÍNDICE DE COBERTURA do Sistema de Mapas de Bordo (relação Mapas de Bordo coletados/Viagens Totais realizadas):
fornece uma análise pouco acurada devido a inclusão dos baixos ÍNDICES DE COBERTURA referentes à FROTA NACIONAL (veja Tab.VIII).

TABELA XI

RENDIMENTO MÉDIO DAS EMBARCAÇÕES ATUNEIRAS DE ISCA-VIVA POR ÁREA DE PESCA, NO II TRIMESTRE DE 1987,
QUE ATUARAM NA REGIÃO SUDESTE/SUL COM DESEMBARQUES EM SC.

TIPO DE FROTA: NACIONAL

CAPTURA: em Kg, controlada pelo Sistema de Mapas de Bordo

ÁREA: Latitude, Longitude

E: Dias de Pesca + Procura

C/E: Captura Total/Dias de Pesca + Procura

ÁREA (pesqueiro)	ABRIL			MAIO			JUNHO								
	CAPTURA			CAPTURA			CAPTURA								
	BONITO- LISTRADO	ALBACORA- LAGE	OUTROS	BONITO- LISTRADO	ALBACORA- LAGE	OUTROS	BONITO- LISTRADO	ALBACORA- LAGE	OUTROS						
23044							-	-	-	1	-				
24044				2.565	6.270	220	2	4.527							
24045				2.899	-	-	3	966	2.565	-	-	5	513		
25045				5.286	2.848	1.385	7	1.360							
25047									-	-	-	1	-		
26047				-	-	-	1	-							
27047				-	-	-	1	-	29.640	34	-	7	4.239		
28047	47.889	-	420	6	8.051	25.651	566	2.586	10	2.880	8.810	-	-	2	4.405

FONTE: Sistema de Mapas de Bordo - SUDEPE COREG/SC.

ÍNDICE DE COBERTURA do Sistema de Mapas de Bordo (relação Mapas de Bordo coletados/Viagens Totais realizadas):

ABRIL= 9,1% ; MAIO= 6,2% ; JUNHO= 30,0% .

OBS.: São consideradas as capturas totais das embarcações.

TABELA XII

RENDIMENTO MÉDIO DAS EMBARCAÇÕES ATUNEIRAS DE ISCA-VIVA POR ÁREA DE PESCA, NO II TRIMESTRE DE 1987,
QUE ATUARAM NA REGIÃO SUDESTE/SUL COM DESEMBARQUES EM SC.

TIPO DE FROTA: ARRENDADA

CAPTURA: em Kg, controlada pelo Sistema de Mapas de Bordo

ÁREA: Latitude, Longitude

E: Dias de Pesca + Procura

C/E: Captura Total/Dias de Pesca + Procura

ÁREA (pesqueiro)	ABRIL			MAIO			JUNHO		
	CAPTURA			CAPTURA			CAPTURA		
	BONITO- LISTRADO	ALBACORA- LAGE	OUTROS	BONITO- LISTRADO	ALBACORA- LAGE	OUTROS	BONITO- LISTRADO	ALBACORA- LAGE	OUTROS
23041				-	-	-	1	-	
23042	-	-	-	1	-				
24042									1
24043				-	-	-	1	-	29.351
24044	-	-	-	1	-				95.568
24045	-	-	-	1	-				3.668
25045	-	-	-	4	-	24.635	10	2.463	
25046	-	-	-	1	-	2.822	2	1.411	
26046						36.671	9	4.075	8.930
26047						-	2	-	
27046	-	-	-	1	-	54.284	338	7	7.803
27047	-	-	-	6	-	59.684	10	5.988	29.355
28047	241.804	2.426	-	28	8.722	173.964	17	10.233	
29047	-	-	-	1	-				
29048	17.588	-	-	6	2.931				
30048	-	-	-	2	-				
30049	-	-	-	1	-				
31049	2.314	-	-	5	463		1	-	
32049	384	-	-	1	384		1	-	
32050	161.605	5.046	-	25	6.666	748	1	748	
33050	57.141	2.317	-	9	6.606	1.496	2	748	
33051	45.226	15.736	-	9	6.774		1	-	

FONTE: Sistema de Mapas de Bordo - Coletados pela empresa arrendatária.

ÍNDICE DE COBERTURA do Sistema de Mapas de Bordo (relação Mapas de Bordo coletados/Viagens Totais realizadas):
ABRIL= 100% ; MAIO= 100% ; JUNHO= 100% .

OBS.: São consideradas as capturas totais das embarcações.

TABELA XIII

RENDIMENTO MÉDIO DAS EMBARCAÇÕES ATUNEIRAS DE ISCA-VIVA POR ÁREA DE PESCA, NO II TRIMESTRE DE 1987,
QUE ATUARAM NA REGIÃO SUDESTE/SUL COM DESEMBARQUES EM SC.

TIPO DE FROTA: NACIONAL + ARRENDADA

CAPTURA: em Kg, controlada pelo Sistema de Mapas de Bordo

ÁREA: Latitude, Longitude

E: Dias de Pesca + Procura

C/E: Captura Total/Dias de Pesca + Procura

ÁREA (pesqueiro)	ABRIL				MAIO				JUNHO						
	CAPTURA			E	C/E	CAPTURA			E	C/E	CAPTURA			E	C/E
	BONITO- LISTRADO	ALBACORA- LAJE	OUTROS			BONITO- LISTRADO	ALBACORA- LAJE	OUTROS			BONITO- LISTRADO	ALBACORA- LAJE	OUTROS		
23041															
23042	-	-	-	1	-										
23044												-	-	-	1
24042															1
24043									1	-		29.351	-	-	2
24044	-	-	-	1	-	2.565	6.270	220	2	4.527		95.568	3.668	-	5
24045	-	-	-	1	-	2.899	-	-	3	966		2.565	-	-	5
25045	-	-	-	4	-	29.921	2.848	1.385	17	2.009					
25046	-	-	-	1	-	2.822	-	-	2	1.411		-	-	-	1
25047															1
26046						36.671	-	-	9	4.075		8.930	-	-	2
26047									3	-					
27046	-	-	-	1	-	54.284	-	338	7	7.803		-	-	-	1
27047	-	-	-	6	-	59.884	-	-	11	5.444		58.995	34	-	9
28047	289.693	2.426	420	34	8.604	199.615	566	2.586	27	7.510		8.810	-	-	4
29047	-	-	-	1	-										
29048	17.588	-	-	6	2.931										
30048	-	-	-	2	-										
30049	-	-	-	1	-										
31049	2.314	-	-	5	463	-	-	-	1	-					
32049	384	-	-	1	384	-	-	-	1	-					
32050	161.605	5.046	-	25	6.666	748	-	-	1	748					
33050	57.141	2.317	-	9	6.606	1.496	-	-	2	748					
33051	45.226	15.736	-	9	6.774	-	-	-	1	-					

FGNTE: Sistema de Mapas de Bordo - SUDEPE COREG/SC.

ÍNDICE DE COBERTURA do Sistema de Mapas de Bordo (relação Mapas de Bordo coletados/Viagens Totais realizadas):
fornece uma análise pouco acurada devido à inclusão dos baixos ÍNDICES DE COBERTURA referentes à FROTA NACIONAL.

OBS.: São consideradas as capturas totais das embarcações.

TABELA XIV (A)

CAPTURA, ESFORÇO DE PESCA E CAPTURA POR UNIDADE DE ESFORÇO (CPUE) MENSAIS, NAS PESCARIAS DE TUNÍDEOS COM ISCA-VIVA NA REGIÃO SUDESTE/SUL (COM DESEMBARQUE EM SC), NO II TRIMESTRE DE 1987, POR TIPO DE FROTA (Kg).

FROTA NACIONAL

MÊS	CAPTURA	No. DE VIAGENS	DIAS DE MAR	DIAS DE PESCA + PROCURA	DIAS DE PESCA EFETIVA	CAPTURA POR VIAGEM	CAPTURA POR DIA DE MAR	CAPTURA POR DIA DE PESCA + PROCURA	CAPTURA POR DIA DE PESCA EFETIVA
ABRIL	48.309	2	12	6	5	24.154	4.026	8.051	9.662
MAIO	50.276	1	47	24	14	50.276	1.070	2.095	3.591
JUNHO	41.049	3	21	16	5	13.683	1.955	2.566	8.210
TOTAL	139.634	6	80	46	24	23.272	1.745	3.035	5.818

FONTE: Sistema de Mapas de Bordo - SUDEPE COREG/SC.

ÍNDICE DE COBERTURA do Sistema de Mapas de Bordo (relação de Mapas de Bordo coletados/Viagens Totais realizadas):
ABRIL= 9,1% ; MAIO= 6,2% ; JUNHO= 30,0% .

FROTA ARRENDADA

ABRIL	551.587	5	134	102	66	110.317	4.116	5.408	8.357
MAIO	354.842	6	96	65	32	59.140	3.696	5.459	11.089
JUNHO	166.872	1	25	16	10	166.872	6.675	10.429	16.687
TOTAL	1.073.301	12	255	183	108	89.442	4.209	5.865	9.938

FONTE: Sistema de Mapas de Bordo - Coletados pela empresa arrendatária.

ÍNDICE DE COBERTURA do Sistema de Mapas de Bordo (relação de Mapas de Bordo coletados/Viagens Totais realizadas):
ABRIL= 100% ; MAIO= 100% ; JUNHO= 100% .

TABELA XIV (B)

CAPTURA, ESFORÇO DE PESCA E CAPTURA POR UNIDADE DE ESFORÇO (CPUE),
 POR BLOCO DE UM GRAU DE LADO NAS PESCARIAS DE TUNÍDEOS COM ISCA-
 VIVA NA REGIÃO SUDESTE/SUL COM DESEMBARQUES EM SC, NO 11 TRI-
 MESTRE DE 1987, POR TIPO DE FROTA (Kg).

FROTA NACIONAL

BLOCOS	DIAS DE PESCA + PROCURA	DIAS DE PESCA EFETIVA	CAPTURA CAPTURA	CAPTURA POR DIA DE PESCA + PROCURA	CAPTURA POR DIA DE PESCA EFETIVA
23044	1	-	-	-	-
24044	2	2	9.055	4.527	4.527
24045	8	2	5.464	683	2.732
25045	7	6	9.519	1.360	1.586
25047	1	-	-	-	-
26047	1	-	-	-	-
27047	8	3	29.674	3.709	9.891
28047	18	11	85.922	4.773	7.811
TOTAL	46	24	139.634	3.035	5.818

FONTE: Sistema de Mapas de Bordo - SUDEPE COREG/SC.

ÍNDICE DE COBERTURA do Sistema de Mapas de Bordo (relação de Mapas de Bordo coletados/Viagens Totais realizadas)
 ABRIL= 9,1% ; MAIO= 6,2% ; JUNHO= 30,0% .

FROTA ARRENDADA

23041	1	-	-	-	-
23042	1	-	-	-	-
24042	1	-	-	-	-
24043	3	2	29.351	9.784	14.675
24044	6	4	99.236	16.539	24.809
24045	1	-	-	-	-
25045	14	4	24.635	1.760	6.159
25046	4	1	2.822	705	2.822
26046	11	7	45.601	4.145	6.514
26047	2	-	-	-	-
27046	9	6	54.622	6.069	9.104
27047	18	7	89.239	4.958	12.748
28047	47	33	418.194	8.898	12.672
29047	1	-	-	-	-
29048	6	3	17.588	2.931	5.863
30048	2	-	-	-	-
30049	1	-	-	-	-
31049	6	2	2.314	386	1.157
32049	2	1	384	192	384
32050	26	21	167.399	6.438	7.971
33050	11	10	60.954	5.541	6.095
33051	10	7	60.962	6.096	8.709
TOTAL	183	108	1.073.301	5.865	9.938

FONTE: Sistema de Mapas de Bordo - Coletados pela empresa arrendatária.

ÍNDICE DE COBERTURA do Sistema de Mapas de Bordo (relação de Mapas de Bordo coletados/Viagens Totais realizadas)
 ABRIL= 100% ; MAIO= 100% ; JUNHO= 100% .

TABELA XV

QUADRO DE DESEMBARQUES TOTAIS DAS EMBARCAÇÕES ATUNEIRAS DE ISCA-VIVA QUE ATUARAM NA REGIÃO SUDESTE/SUL (COM DESEMBARQUES EM S.C.), POR TIPO DE FROTA, DE JANEIRO A JUNHO DE 1987 (Kg).

MÊS	FROTA NACIONAL	FROTA ARRENDADA	TOTAL
JAN.	920.226	1.173.253	2.093.479
FEV.	852.322	673.901	1.526.223
MAR.	860.655	973.952	1.834.607
ABR.	468.593	438.852	907.445
MAI.	340.686	414.782	755.468
JUN.	182.819	426.976	609.795
JUL.			
AGO.			
SET.			
OUT.			
NOV.			
DEZ.			
TOTAL	3.625.301	4.101.716	7.727.017

FONTE: Controle de Desembarque - SUDEPE COREG/SC.

TABELA XVI

QUADRO DE DESEMBARQUES TOTAIS DAS EMBARCAÇÕES ATUNEIRAS DE ISCA-VIVA QUE ATUARAM NA REGIÃO SUDESTE/SUL (COM DESEMBARQUES EM S.C.), POR TIPO DE FROTA, DE JANEIRO A JUNHO DE 1986 (Kg).

MÊS	FROTA NACIONAL	FROTA ARRENDADA	TOTAL
JAN.	1.646.457	882.816	2.529.273
FEV.	2.094.856	1.198.502	3.293.358
MAR.	1.069.094	554.639	1.623.733
ABR.	1.020.207	664.929	1.685.136
MAI.	716.061	1.421.647	2.137.708
JUN.	157.187	541.600	698.787
JUL.			
AGO.			
SET.			
OUT.			
NOV.			
DEZ.			
TOTAL	6.703.862	5.264.133	11.967.995

FONTE: Controle de Desembarque - SUDEPE COREG/SC.

ANEXO I

CAPTURA (Kg), CAPTURA POR UNIDADE DE ESFORÇO (CPUE) E MÉDIAS DE TEMPERATURA DE SUPERFÍCIE DO MAR (°C) DADOS MENSIS POR SUB-BLOCO (FROTA ARRENDADA) DAS PESCARIAS DE TUNÍDEOS COM ISCA-VIVA NA REGIÃO SUDESTE/SUL COM DESEMBARQUES EM SANTA CATARINA, NO 1º TRIMESTRE DE 1987.

FROTA ARRENDADA

MÊS	ABRIL				MAIO				JUNHO			
	TEMP. MÉDIA *	BONITO- LISTRADO	ALBACORA- LAJE	CPUE ** (CAPTURA POR DIAS DE PESCA EFETIVA)	TEMP. MÉDIA *	BONITO- LISTRADO	ALBACORA- BRANCA	CPUE ** (CAPTURA POR DIAS DE PESCA EFETIVA)	TEMP. MÉDIA *	BONITO- LISTRADO	ALBACORA- LAJE	CPUE ** (CAPTURA POR DIAS DE PESCA EFETIVA)
2341-3					24,3	-	-	-				
2342-3	26,4	-	-	-								
2442-3									23,1	-	-	-
2443-1					26,3	-	-	-	23,1	29.357	-	14.675
2444-2									22,6	57.869	-	19.290
2444-4	26,9	-	-	-					23,8	37.699	3.668	41.367
2445-4	25,3	-	-	-								
2545-1					22,8	3.364	-	3.364				
2545-2	25,3	-	-	-								
2545-3	25,8	-	-	-	23,8	11.965	-	5.982				
2545-4					24,0	9.305	-	9.305				
2546-3	25,5	-	-	-								
2546-4					22,5	2.823	-	2.823	22,5	-	-	-
2646-2					22,9	23.685	-	5.921				
2646-3					24,4	12.986	-	12.986	22,5	8.930	-	4.465
2647-4					24,2	-	-	-				
2746-1	26,1	-	-	-	23,9	54.283	338	9.103	22,2	-	-	-
2747-1	25,2	-	-	-								
2747-2	25,5	-	-	-	23,4	58.884	-	11.977	22,9	29.357	-	14.678
2747-3	24,9	-	-	-	24,7	-	-	-				
2747-4	25,7	-	-	-	24,7	-	-	-				
2847-1	25,3	165.707	-	13.809	24,7	4.800	-	4.800				
2847-2	25,7	-	-	-	21,6	4.224	-	4.224				
2847-3	25,2	99.441	1.183	14.375	22,4	164.368	-	23.481	21,3	-	-	-
2847-4	25,3	57.952	1.243	5.919								
2947-1	25,0	-	-	-								
2948-2	25,1	14.320	-	7.115								
2948-3	24,7	-	-	-								
2948-4	24,8	3.358	-	3.358								
3048-3	24,8	-	-	-								
3049-4	25,3	-	-	-								
3149-1	23,4	952	-	952								
3149-2					22,8	-	-	-				
3149-3	23,7	1.357	-	1.357								
3249-3	23,8	384	-	384	21,6	-	-	-				
3250-2	24,0	35.553	314	5.978	22,0	748	-	748				
3250-4	23,8	137.310	4.732	9.469								
3350-1	23,2	22.478	2.317	6.199	21,4	1.496	-	1.496				
3350-2	24,1	11.406	-	3.802								
3351-4	23,4	45.212	15.735	8.707	20,0	-	-	-				

FCNTE: Sistema de Mapas de Bordo - Coletados pela empresa arrendatária.

* Para o cálculo das médias de temperaturas correspondentes aos dias de pesca por sub-bloco estatístico, excluíram-se os valores de temperaturas para os quais não houve captura nesse sub-bloco.

**CPUE calculada considerando-se apenas o total de captura de bonito-listrado e albacora-laje (ABRIL E JUNHO) e bonito-listrado e albacora-branca (MAIO).

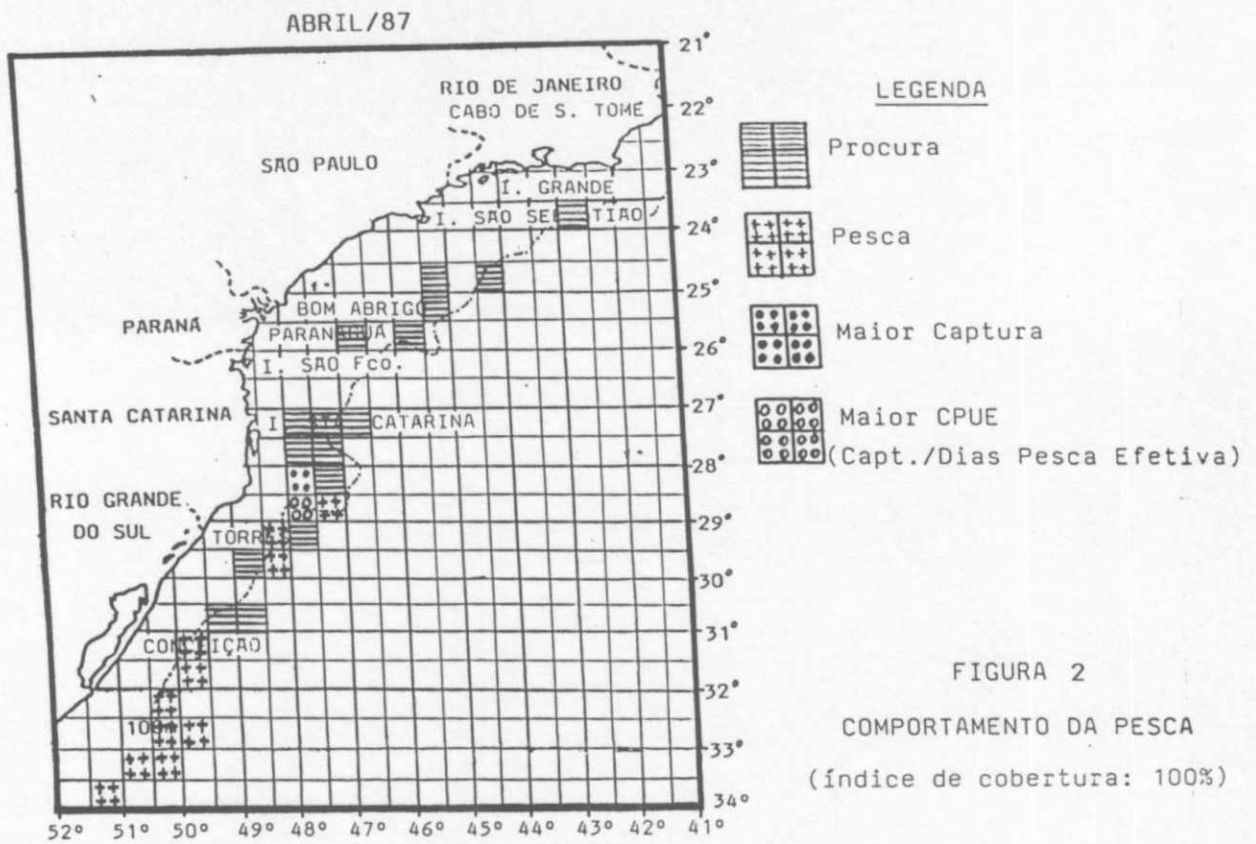
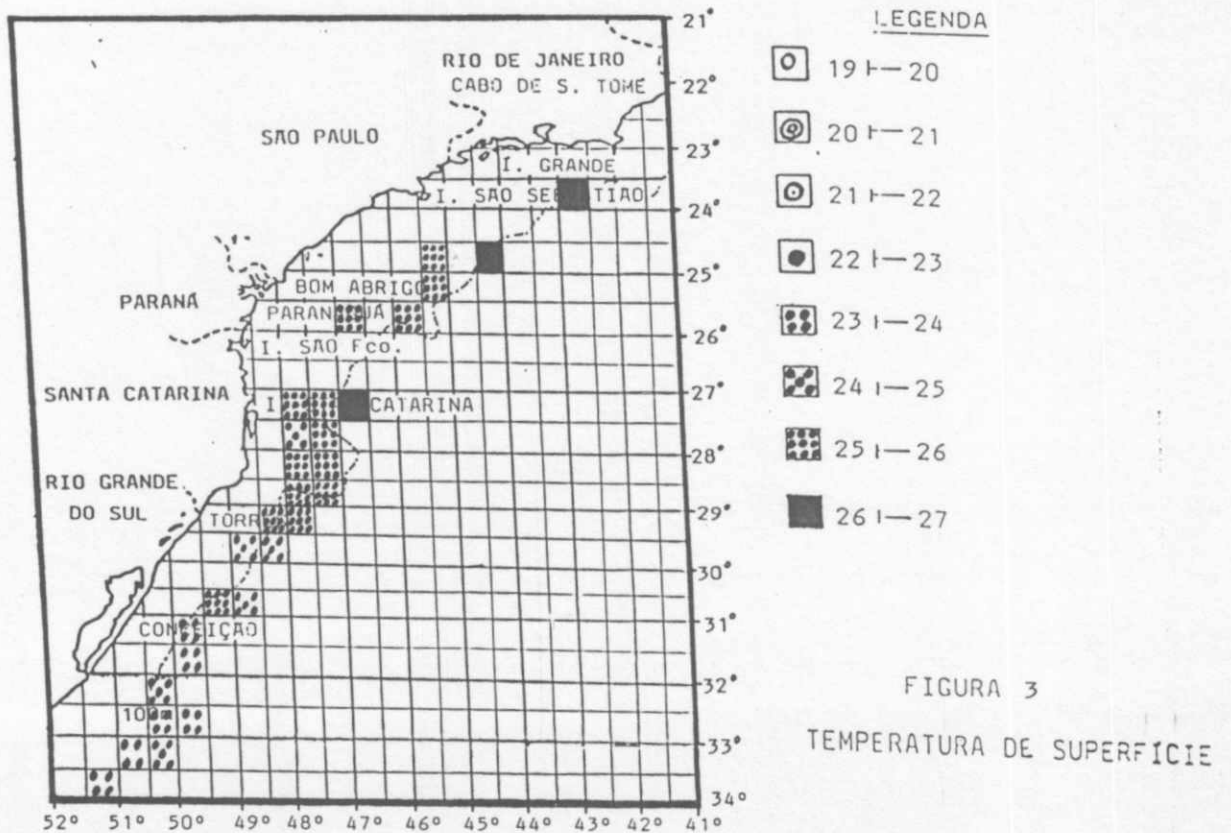
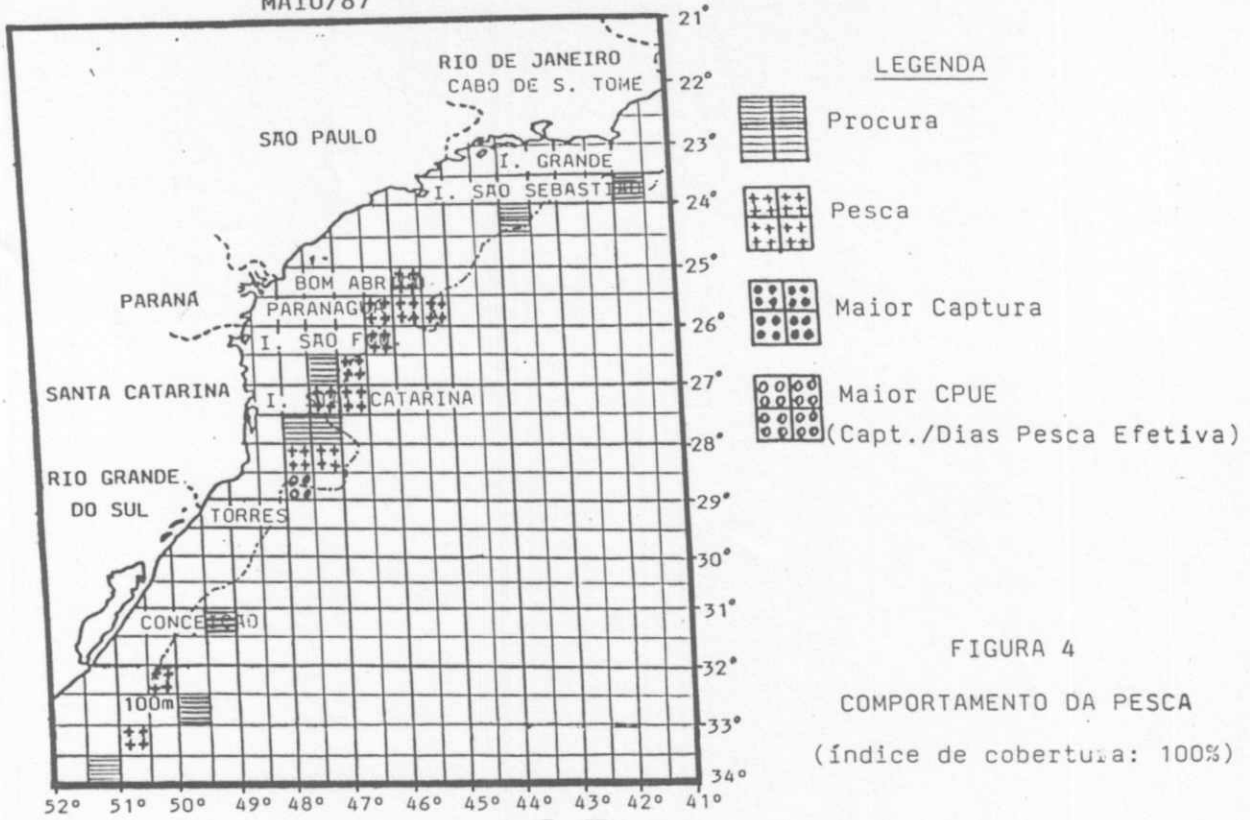


FIGURA 2
COMPORTAMENTO DA PESCA
(Índice de cobertura: 100%)



MAIO/87



LEGENDA



Procura



Pesca



Maior Captura



Maior CPUE

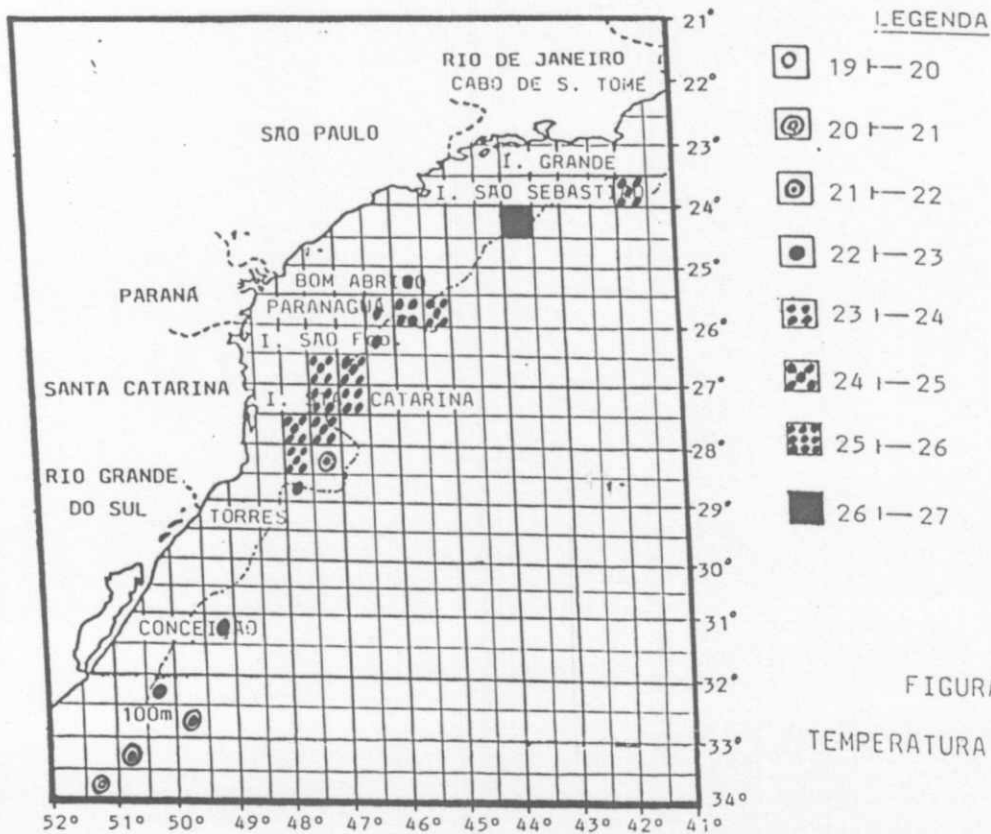
(Capt./Dias Pesca Efetiva)

FIGURA 4

COMPORTAMENTO DA PESCA
(índice de cobertura: 100%)

FROTA ARRENDADA

(Dados plotados por sub-bloço estatístico)



LEGENDA



FIGURA 5

TEMPERATURA DE SUPERFÍCIE

JUNHO/87

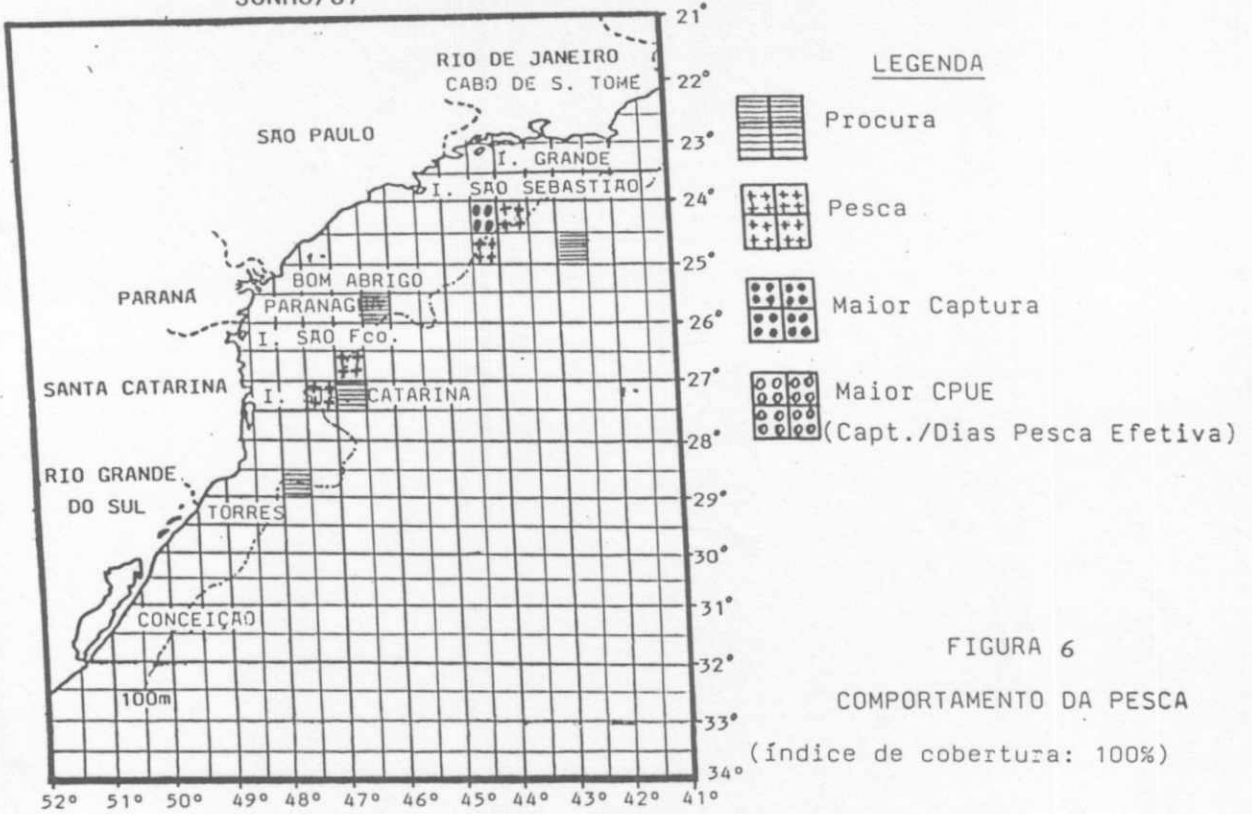


FIGURA 6

COMPORTAMENTO DA PESCA

(Índice de cobertura: 100%)

FROTA ARRENDADA

(Dados plotados por sub-bloco estatístico)

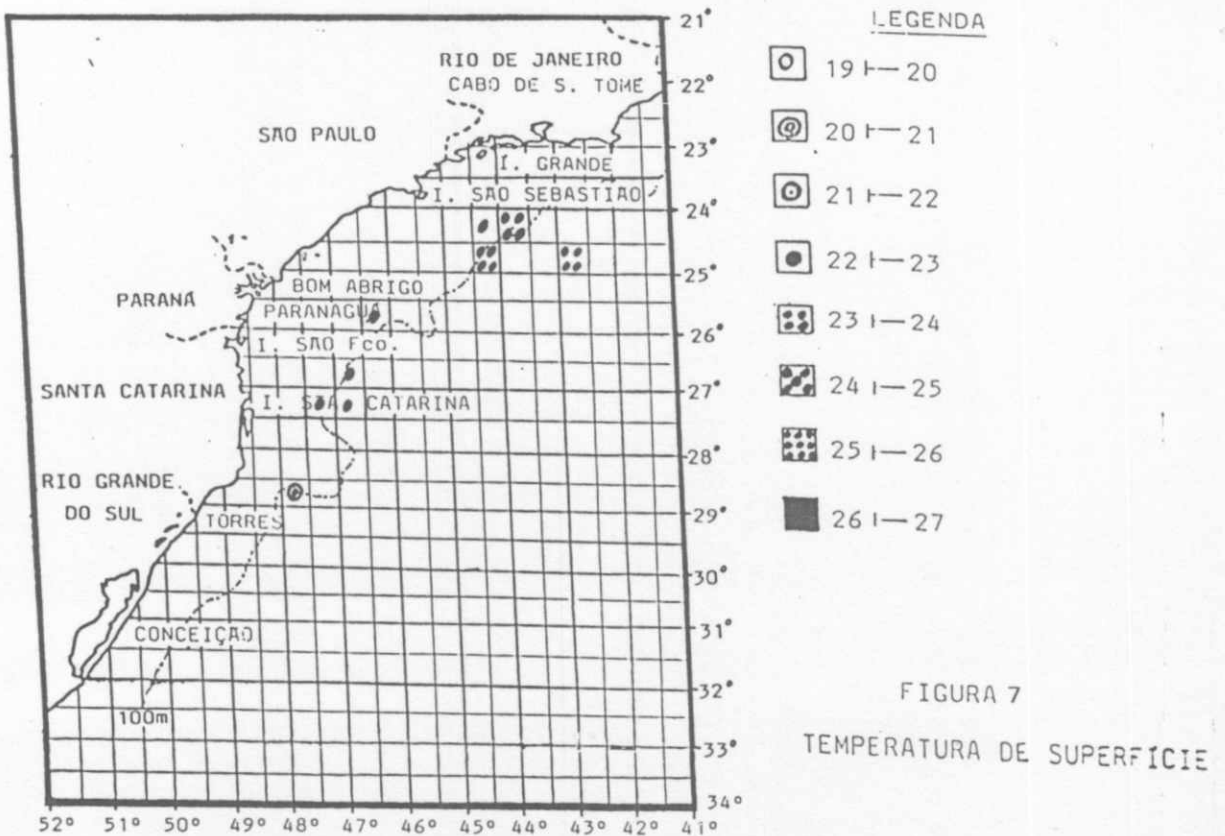


FIGURA 7

TEMPERATURA DE SUPERFÍCIE

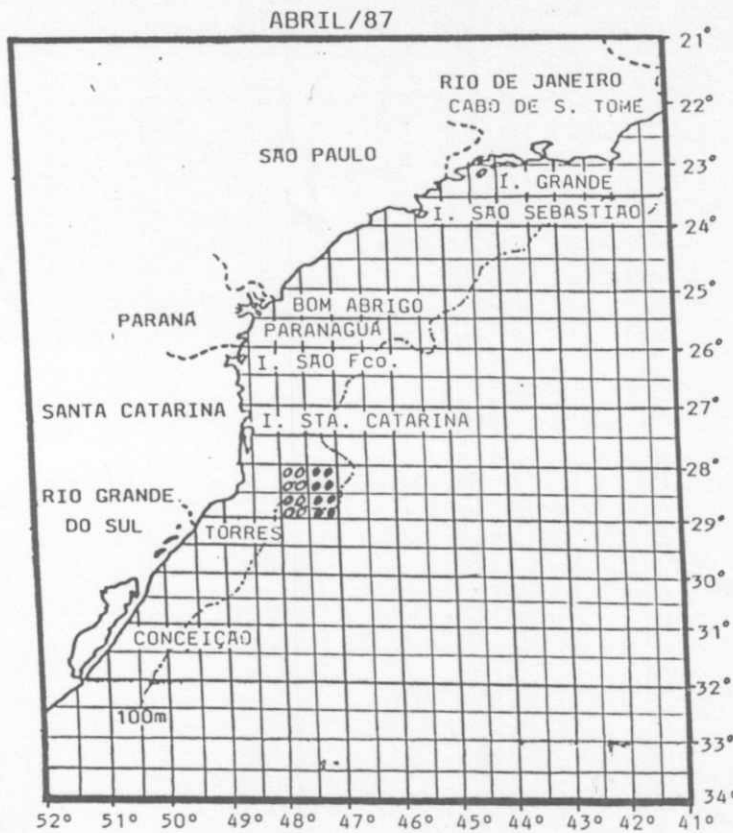


FIGURA 8
 COMPORTAMENTO DA PESCA
 (índice de cobertura: 9,1%)

LEGENDA



Procura



Pesca



Maior Captura



Maior CPUE
 (Capt./Dias Pesca Efetiva)

FROTA NACIONAL

(Dados plotados por bloco estatístico)
 MAIO/87

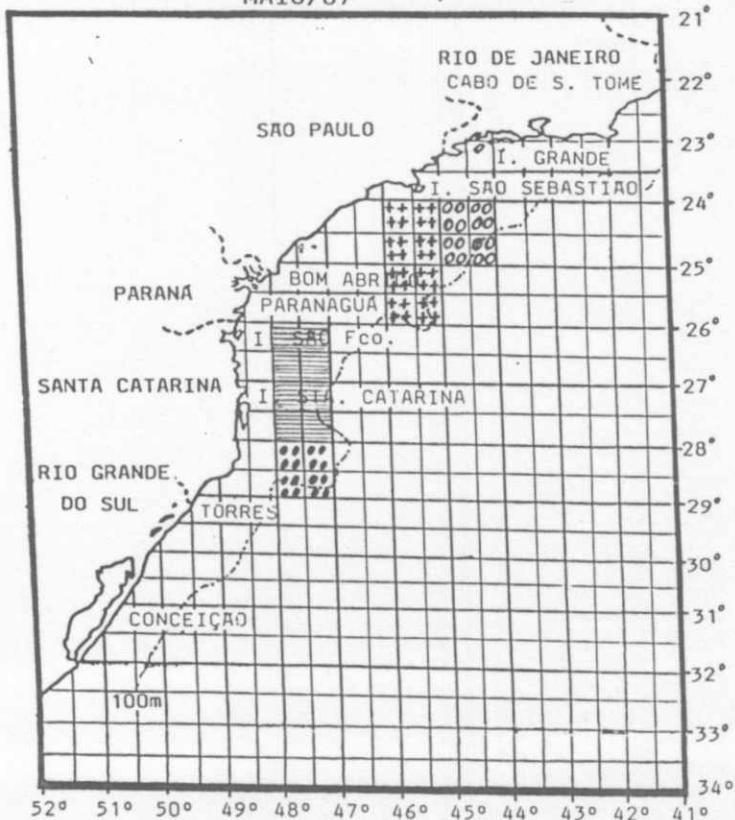
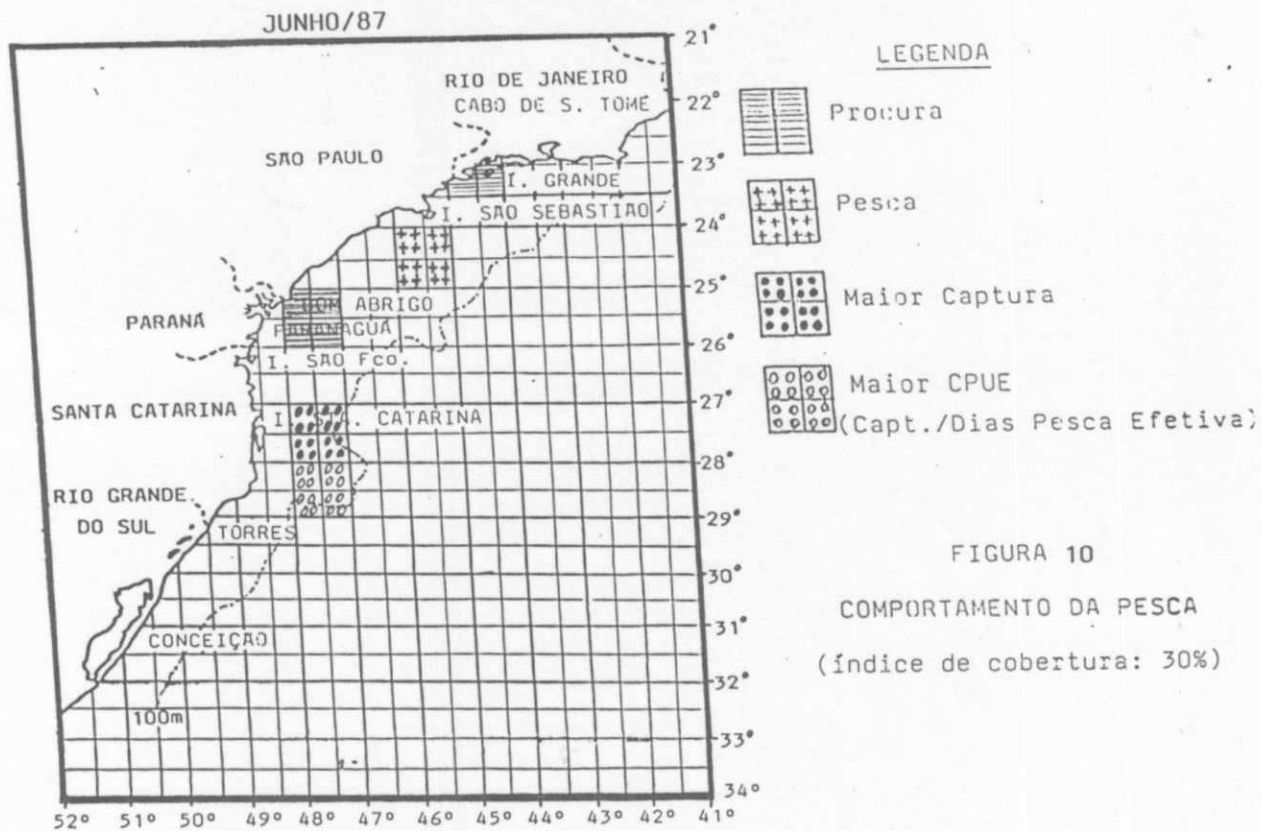


FIGURA 9
 COMPORTAMENTO DA PESCA
 (índice de cobertura: 6,2%)

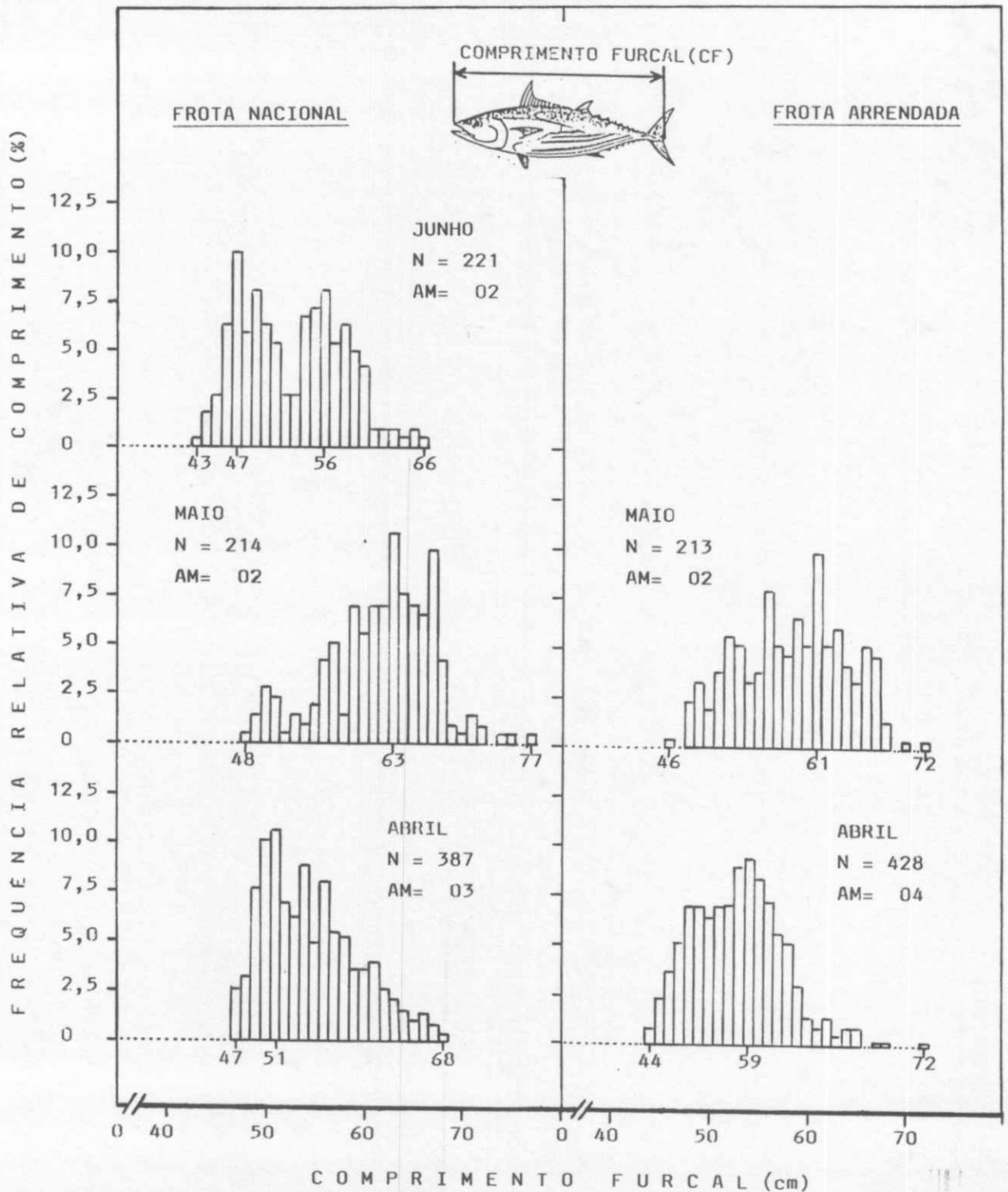


FROTA NACIONAL
(Dados plotados por bloco estatístico)

FREQUÊNCIA RELATIVA DE COMPRIMENTO FURCAL (CF em cm) MENSAL, DE BONITO-LISTRADO CAPTURADO COM ISCA-VIVA PELA FROTA NACIONAL E ARRENDADA NA REGIÃO SUDESTE/SUL.

LEGENDA: N = N^o de exemplares medidos.
AM = N^o de amostragens.

ANO: 1987.



A N E X O II (B)

FREQUÊNCIA RELATIVA DE COMPRIMENTO FURCAL (CF em cm) MENSAL, DE ALBACORA-LAGE CAPTURADA COM ISCA-VIVA PELA FROTA NACIONAL E ARRENDADA NA REGIÃO SUDESTE/SUL.

A N O : 1987.

