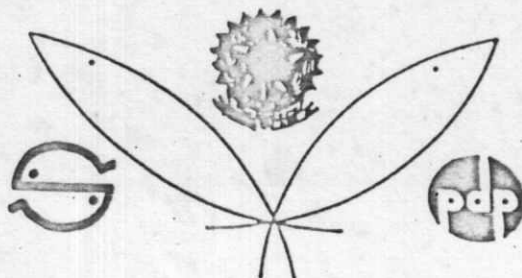


MINISTERIO DA AGRICULTURA
SUPERINTENDENCIA DO DESENVOLVIMENTO DA PESCA
INSTITUTO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO PESQUEIRO DO
BRASIL



CENTRO DE PESQUISA E EXTENSÃO PESQUEIRA DA REGIÃO
SUDESTE/SUL - CEPsul



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

I TRIMESTRE DE 1988

Pesquisadores responsáveis:

Maria Teresa Fernandes Moraes
Francisco de Assis Pereira da Costa

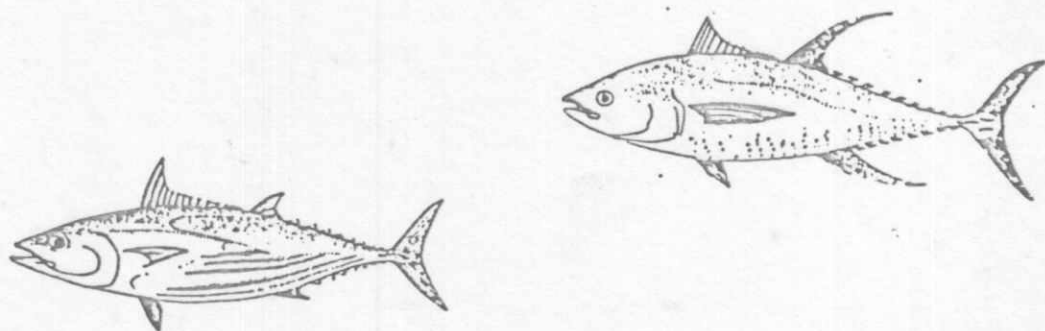
Auxiliar de Pesquisa:

Edilson José Branco

UNIDADE DE BIOLOGIA PESQUEIRA

RELATÓRIO TRIMESTRAL RELATIVO AO PROJETO DE BIOLOGIA
PESQUEIRA / AMOSTRAGEM BIOLÓGICA DE ATUNS E AFINS NO
ESTADO DE SANTA CATARINA

I TRIMESTRE DE 1988



Pesquisadores responsáveis:

Maria Teresa Fernandes Moraes *
Francisco de Assis Pereira ds Costa *

Auxiliar de Pesquisa:

Edilson José Branco *

* CEPSUL/SUDEPE: Pça. Barão do Rio Branco, 3 - Itajaí - SC
Fone: (0473) 44-4231 - Telex: 472783 - Cx.P.: 86 - CEP.: 88.300

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

I TRIMESTRE DE 1988

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 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-laje (*Thunnus albacares*).

2- INFORMAÇÕES SOBRE A DIVISÃO DA ÁREA DE PESCA EM BLOCOS ESTADÍSTICOS:

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 tracejada, 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.

Chamamos a atenção para os baixos índices de cobertura (Relação de Mapas de Bordo Coletados / Viagens Totais Realizadas) registrados no 1 trimestre de 1988 para frota nacional. Isto vem sendo verificado desde maio de 1986, acarretando em dados pouco significativos sobre o rendimento, a captura, o esforço de pesca e a área de pesca relativos à frota nacional. Nessas condições, esclarecemos que apenas os dados de desembarques das duas frotas (nacional e arrendada) são passíveis de comparações, e que as falhas que têm acarretado nesses baixos índices de cobertura fogem à responsabilidade do CEP SUL.

3-RELAÇÃO DAS ESPÉCIES CITADAS:

NOME VULGAR	NOME CIENTÍFICO
Bonito-listrado.....	<i>Katsuwonus pelamis</i>
Albacora-laje.....	<i>Thunnus albacares</i>
Albacora-branca.....	<i>Thunnus alalunga</i>
Albacora-bandolim.....	<i>Thunnus obesus</i>
Bonito-cachorro.....	<i>Auxis thazard</i>
Dourado.....	<i>Coryphaena hippurus</i>

"outros" inclui espécies de cações sem classificação.

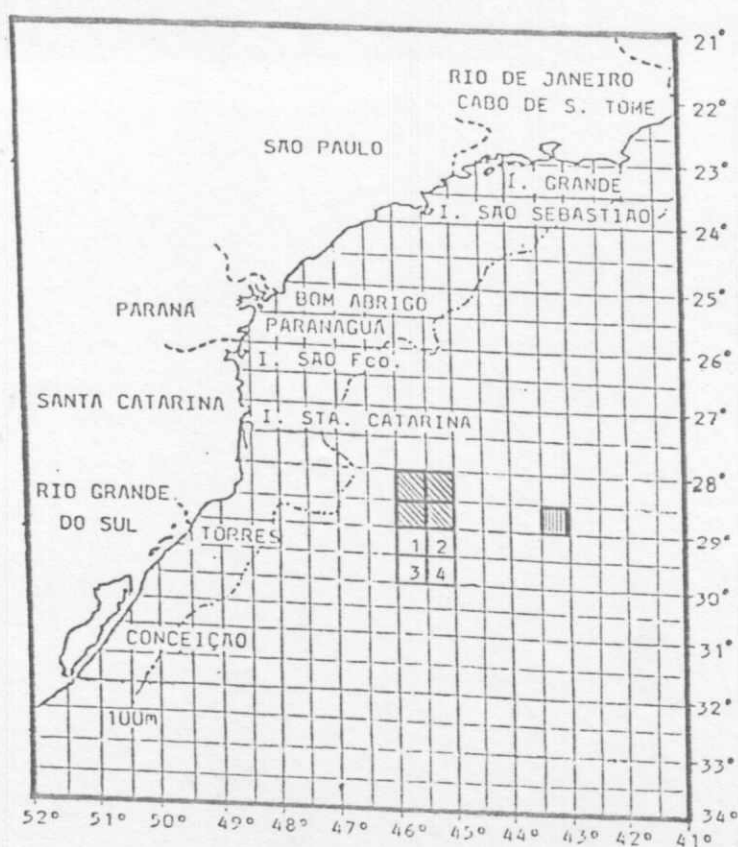


FIGURA 1

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 I TRIMESTRE DE 1988 (Kg).

MÊS	JANEIRO			FEVEREIRO			MARÇO			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	210.031	539.702	749.733	955.382	1.178.558	2.133.940	931.031	1.348.905	2.279.936	2.096.444	3.067.165	5.163.609
ALB.-LAJE	1.268	19.778	21.046	9.330	24.362	33.692	25.877	7.277	33.154	36.475	51.417	87.892
ALB.-BRANCA	-	-	-	-	2.050	2.050	-	-	-	-	2.050	2.050
ALB.-BANDOLIM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BON.-CACHORRO	-	-	-	-	-	-	204	-	204	204	-	204
DOURADO	532	-	532	4.087	-	4.087	2.342	-	2.342	6.961	-	6.961
OUTROS	-	-	-	258	-	258	622	-	622	880	-	880
TOTAL	211.831	559.480	771.311	969.057	1.204.970	2.174.027	960.076	1.356.182	2.316.258	2.140.964	3.120.632	5.261.596

FONTE: Controle de Desembarque - SUDEPE CGREG/SC.

TABELA II

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

MÊS	JANEIRO			FEVEREIRO			MARÇO			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	813.461	1.133.636	1.947.097	767.210	656.549	1.423.759	795.396	960.942	1.756.338	2.376.067	2.751.127	5.127.194
ALB.-LAJE	63.016	39.617	102.633	44.279	17.352	61.631	37.280	13.010	50.290	144.575	69.979	214.554
ALB.-BRANCA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALB.-BANDOLIM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BON.-CACHORRO	13.453	-	13.453	8.518	-	8.518	1.785	-	1.785	23.756	-	23.756
DOLRADO	22.629	-	22.629	31.623	-	31.623	25.734	-	25.734	79.986	-	79.986
OUTROS	7.667	-	7.667	692	-	692	460	-	460	8.819	-	8.819
TOTAL	920.226	1.173.253	2.093.479	852.322	673.901	1.526.223	860.655	973.952	1.834.607	2.633.203	2.821.106	5.454.309

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 1 TRIMESTRE DE 1988.

MÊS	JANEIRO			FEVEREIRO			MARÇO			MÉDIA		
	FROTA NACIONAL	FROTA ARRENDADA	TOTAL	FROTA NACIONAL	FROTA ARRENDADA	TOTAL	FROTA NACIONAL	FROTA ARRENDADA	TOTAL	FROTA NACIONAL	FROTA ARRENDADA	TOTAL
Nº. DE BARCOS (*)	7	4	11	18	5	23	17	5	22	14	5	19
DESEMBARQUES	9	4	13	34	6	40	33	7	40	25	6	31

FONTE: Controle de Desembarque - SUDEPE COREG/SC.

(*) O número de barcos que atuou ao menos 1 vez no trimestre foi de 25.

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 1 TRIMESTRE DE 1987.

MÊS	JANEIRO			FEVEREIRO			MARÇO			MÉDIA		
	FROTA NACIONAL	FROTA ARRENDADA	TOTAL	FROTA NACIONAL	FROTA ARRENDADA	TOTAL	FROTA NACIONAL	FROTA ARRENDADA	TOTAL	FROTA NACIONAL	FROTA ARRENDADA	TOTAL
Nº. DE BARCOS (*)	20	5	25	23	5	28	21	5	26	21	5	26
DESEMBARQUES	44	6	50	45	5	50	37	6	43	42	6	48

FONTE: Controle de Desembarque - SUDEPE COREG/SC.

(*) O número de barcos que atuou ao menos 1 vez no trimestre foi de 31.

TABELA V

DESEMBARQUE (*) MÉDIO 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 1 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
JANEIRO	30.262	139.870	70.119	1,29	1,00	1,18
FEVEREIRO	53.836	240.994	94.523	1,89	1,20	1,74
MARÇO	56.475	271.236	105.284	1,94	1,40	1,82
MÉDIA	46.858	217.367	89.975	1,71	1,20	1,58

FONTE: Controle de Desembarque - SUDEPE COREG/SC.

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

(**) Barco que desembarcou ao menos uma vez.

TABELA VI

DESEMBARQUE (*) MÉDIO 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 1 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
JANEIRO	46.011	234.651	83.739	2,20	1,20	2,00
FEVEREIRO	37.057	134.780	54.508	1,96	1,00	1,79
MARÇO	40.984	194.790	70.562	1,76	1,20	1,65
MÉDIA	41.351	188.074	69.603	1,97	1,13	1,81

FONTE: Controle de Desembarque - SUDEPE COREG/SC.

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

(**) Barco que desembarcou ao menos uma vez.

TABELA VII

RELAÇÕES MÉDIAS DE CAPTURA/ESFORÇO DE PESCA, POR TIPO DE FROTA ATUNEIRA DE ISCA-VIVA,
DURANTE O I TRIMESTRE DE 1988 E 1987, 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
1/88	25.746	184.659	125.802	2.239	8.439	6.975	8.046	14.949	14.036	5.851	12.215	11.835
1/87	20.986	154.818	114.087	2.720	7.765	7.035	6.677	13.390	12.676	5.441	10.864	10.290

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

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

2) Os valores calculados para a FROTA NACIONAL nos anos de 1988 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 1968,
RELATIVOS À FROTA NACIONAL ATUANTE NA REGIÃO SUDESTE/SUL COM DESEMBARQUES EM SC.

MÊS	CAPTURA (Kg)							BARCOS	VIAGENS	Nº. DE PESCADORES	DIA DE			
	BONITO-		ALBACORA-		BONITO-	DOURADO	OUTROS				MAR	ISCA	PROCURA	PESCA
	LISTRADO	LAJE	BANDOLIM	BRANCA	CACHORRO									
JAN.	81.095	959	-	-	-	532	-	2	3	75	33	13	2	13
FEV.	78.025	124	-	-	-	-	55	1	2	54	31	9	6	7
MAR.	94.929	1.328	-	-	-	240	172	2	5	131	51	16	4	12
ABR.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAI.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JUN.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JUL.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AGO.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SET.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OUT.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NOV.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DEZ.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	254.049	2.411	0	0	0	772	227	5	10	260	115	38	12	32

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):
JANEIRO= 33,3 % ; FEVEREIRO= 5,9 % ; MARÇO= 15,1 % .

ORS.: 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 1988,
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- LISTRADO	ALBACORA- LAJE	ALBACORA- BANDOLIM	ALBACORA- BRANCA	BONITO- CACHORRO	DOURADO	OUTROS	MAR				ISCA	PROCURA	PESCA	
	JAN.	1.098.504	40.597	2.050	-	-	-	-				5	7	149	131
FEV.	719.303	5.869	-	-	-	-	-	3	3	66	117	30	24	55	
MAR.	1.271.184	1.694	-	-	-	-	-	5	7	151	124	34	11	65	
ABR.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
MAI.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
JUN.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
JUL.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
AGO.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
SET.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
OUT.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
NOV.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
DEZ.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
TOTAL	3.088.991	48.160	2.050	0	0	0	0	13	17	366	372	89	47	210	

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):
JANEIRO= 100% ; FEVEREIRO= 100% ; MARÇO= 100% .

TABELA X

DADOS SUMARIADOS DE MAPAS DE BORDO DAS PESCARIAS DE ATUNS E AFINS COM ISCA-VIVA NO ANO DE 1980,
RELATIVOS ÀS FROTAS NACIONAL E ARRENDADA ATUANTE NA REGIÃO SUDESTE/SUL COM DESEMBARGUES EM SC.

MÊS	CAPTURA (Kg)							BARCOS	VIAGENS	No. DE PESCA- DORES	DIA DE			
	BONITO- LISTRADO	ALBACORA- LAJE	ALBACORA- BANDOLIN	ALBACORA- BRANCA	BONITO- CACHORRO	DOURADO	OUTROS				MAR	ISCA	PROCURA	PESCA
	JAN.	1.179.599	41.556	2.050	-	-	532				-	7	10	224
FEV.	797.328	5.993	-	-	-	-	55	4	5	120	148	39	30	62
MAR.	1.366.113	3.022	-	-	-	240	172	7	12	282	175	50	15	77
APR.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
MAI.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JUN.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
JUL.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AGO.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SET.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OUT.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NOV.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DEZ.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	3.343.040	50.571	2.050	0	0	772	227	18	27	626	487	127	59	242

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):
fornece uma análise pouco acurada devido à 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 I TRIMESTRE DE 1988,
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)	JANEIRO			FEVEREIRO			MARÇO		
	CAPTURA			CAPTURA			CAPTURA		
	BONITO- LISTRADO	ALBACORA- LAJE	OUTROS	BONITO- LISTRADO	ALBACORA- LAJE	OUTROS	BONITO- LISTRADO	ALBACORA- LAJE	OUTROS
25046							2.222	-	-
26046							23.872	130	17
26047							19.996	1.188	-
28047	54.627	879	-	2.087	-	-	2	1.043	
28048				-	-	-	1	-	
29047	26.468	80	532						
29048				5.297	-	-	1	5.297	
30048				-	-	-	3	-	
30049				22.980	124	-	2	11.552	
31049				10.593	-	-	1	10.593	
33050				37.068	-	55	3	12.374	48.839
								10	395
									6
									8.207

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):

JANEIRO= 33,3 % ; FEVEREIRO= 5,9 % ; MARÇO= 15,1 % .

ORs.: São consideradas as capturas totais das embarcações.

TABELA XII

RENDIMENTO MÉDIO DAS EMBARCAÇÕES ATUNEIRAS DE ISCA-VIVA POR ÁREA DE PESCA, NO I TRIMESTRE DE 1988,
QUE ATUARAM NA REGIÃO SUDESTE/SUL COM DESEMBARGUES 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)	JANEIRO				FEVEREIRO				MARÇO					
	CAPTURA				E	C/E	CAPTURA				E	C/E		
	BONITO- LISTRADO	ALBACORA- LAJE	ALBACORA- BRANCA	OUTROS			BONITO- LISTRADO	ALBACORA- LAJE	ALBACORA- BRANCA	OUTROS				
23044									2.220	-	-	1	2.220	
25045									-	-	-	1	-	
25046									4.957	-	-	2	2.478	
27047									2.331	-	-	1	2.331	
27048	2.197	405	-	-	5	520			-	-	-	1	-	
28047	40.590	5.348	-	-	2	22.969	-	-	-	-	-	1	-	
28048									-	-	-	1	-	
29047									-	-	-	2	-	
29048	127.041	4.368	-	-	10	113.141	52.449	-	10	5.245				
30048	161.614	5.999	-	-	14	111.972	-	-	2	-				
30049	103.621	1.659	-	-	9	111.698	-	-	4	-				
31049	174.240	1.042	-	-	18	9.738	6.456	-	2	3.228				
31050	16.341	-	-	-	1	16.341								
32050	403.216	11.301	2.050	-	35	111.902	161.643	334	17	9.528	62.202	-	11	5.655
33050	69.644	10.475	-	-	7	111.446	498.755	5.535	42	12.007	485.316	890	21	23.153
33051	-	-	-	-	1	-	-	-	1	-	714.158	804	34	21.028

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):
JANEIRO= 100 % ; FEVEREIRO= 100 % ; MARÇO= 100 % .

TABELA XIII

RENDIMENTO MÉDIO DAS EMBARCAÇÕES ATUNEIRAS DE ISCA-VIVA POR ÁREA DE PESCA, NO I TRIMESTRE DE 1988,
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)	JANEIRO				FEVEREIRO				MARÇO								
	CAPTURA				CAPTURA				CAPTURA								
	BONITO- LISTRADO	ALBACORA- LAJE	ALBACORA- BRANCA	OUTROS	E	C/E	BONITO- LISTRADO	ALBACORA- LAJE	ALBACORA- BRANCA	OUTROS	E	C/E					
23044										2.220	-	-	-	1	2.220		
25045										-	-	-	-	1	-		
25046										7.179	-	-	-	3	2.393		
26046										23.872	130	-	17	3	8.006		
26047										19.996	1.188	-	-	4	5.296		
27047										2.331	-	-	-	1	2.331		
27048	2.197	405	-	-	5	520								1	-		
28047	95.217	6.227	-	-	11	9.222	2.087	-	-	3	696						
28048										1	-			1	-		
29047	26.468	80	-	532	6	4.513								2	-		
29048	127.041	4.368	-	-	10	13.141	57.746	-	-	11	5.250						
30048	161.614	5.999	-	-	14	11.972	-	-	-	5	-			2	-		
30049	103.621	1.659	-	-	9	11.698	22.980	124	-	6	3.851						
31049	174.240	1.042	-	-	18	9.738	17.049	-	-	3	5.683						
31050	16.341	-	-	-	1	16.341											
32050	403.216	11.301	2.050	-	35	11.902	161.643	334	-	17	9.528	62.202	-	-	11	5.655	
33050	69.644	10.475	-	-	7	11.446	535.823	5.535	55	45	12.031	534.155	900	-	395	27	19.831
33051	-	-	-	-	1	-	-	-	-	1	-	714.158	804	-	-	34	21.028

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

ÍNDICE DE COBERTURA do Sistema de Mapas de Bordo (relação Mapas de Bordo coletados/Viagens Totais realizadas) inclui grande erro devido aos índices verificados para a frota nacional estarem abaixo do aceitável

Obs: São consideradas as capturas totais das embarcações

TABELA XIV (A)

CAPTURA, ESFORÇO DE PESCA E CAPTURA POR UNIDADE DE ESFORÇO (CPUE) MENSAL, NAS PESCARIAS DE TUNÍDEOS COM ISCA-VIVA NA REGIÃO SUDESTE/SUL (COM DESEMBARQUE EM SC), NO 1 TRIMESTRE DE 1988, 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
JANEIRO	82.586	3	33	15	13	27.529	2.503	5.506	6.353
FEVEREIRO	78.204	2	31	13	7	39.102	2.523	6.016	11.172
MARÇO	96.669	5	51	16	12	19.334	1.895	6.042	8.056
TOTAL	257.459	10	115	44	32	25.746	2.239	5.851	8.046

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

ÍNDICE DE COBERTURA do Sistema de Mapas de Bordo (relação de Mapas de Bordo coletados/Viagens Totais realizadas): JANEIRO= 33,3 %; FEVEREIRO= 5,9 %; MARÇO= 15,1 %.

FROTA ARRENDADA

JANEIRO	1.141.151	7	131	102	90	163.022	8.711	11.188	12.679
FEVEREIRO	725.172	3	117	79	55	241.724	6.198	9.179	13.185
MARÇO	1.272.878	7	124	76	65	181.840	10.265	16.748	19.583
TOTAL	3.139.201	17	372	257	210	184.659	8.439	12.215	14.949

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): JANEIRO= 100 %; FEVEREIRO= 100 %; MARÇO= 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 I TRI-
MESTRE DE 1988, 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
25046	1	1	2.222	2.222	2.222
26046	3	3	24.019	8.006	8.006
26047	4	2	21.184	5.296	10.592
28047	11	8	57.593	5.236	7.199
28048	1	-	-	-	-
29047	6	6	27.080	4.513	4.513
29048	1	1	5.297	5.297	5.297
30048	5	-	-	-	-
30049	2	1	23.104	11.552	23.104
31049	1	1	10.593	10.593	10.593
33050	9	9	86.367	9.596	9.596
TOTAL	44	32	257.459	5.851	8.046

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):
 JANEIRO= 33,3 % ; FEVEREIRO= 5,9 % ; MARÇO= 15,1 % .

FROTA ARRENDADA

23044	1	1	2.220	2.220	2.220
25046	2	1	4.957	2.478	4.957
27047	1	1	2.331	2.331	2.331
27048	5	1	2.602	520	2.602
28047	2	2	45.938	22.969	22.969
29048	20	16	183.858	9.193	11.491
30048	14	14	167.613	11.972	11.972
30049	9	9	105.280	11.698	11.698
31049	20	19	181.738	9.087	9.565
31050	1	1	16.341	16.341	16.341
32050	63	49	640.746	10.171	13.076
33050	70	64	1.070.615	15.294	16.728
33051	35	32	714.962	20.427	22.343
TOTAL	243	210	3.139.201	12.918	14.949

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):
 JANEIRO= 100 % ; FEVEREIRO= 100 % ; MARÇO= 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 MARÇO DE 1988 (Kg).

MÊS	FROTA NACIONAL	FROTA ARRENDADA	TOTAL
JAN.	211.831	559.400	771.311
FEV.	969.057	1.204.970	2.174.027
MAR.	960.076	1.356.182	2.316.258
ABR.	-	-	-
MAI.	-	-	-
JUN.	-	-	-
JUL.	-	-	-
AGO.	-	-	-
SET.	-	-	-
OUT.	-	-	-
NOV.	-	-	-
DEZ.	-	-	-
TOTAL	2.140.964	3.120.632	5.261.596

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 MARÇO 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.	-	-	-
MAI.	-	-	-
JUN.	-	-	-
JUL.	-	-	-
AGO.	-	-	-
SET.	-	-	-
OUT.	-	-	-
NOV.	-	-	-
DEZ.	-	-	-
TOTAL	2.633.203	2.821.106	5.454.309

FONTE: Controle de Desembarque - SUDEPE COREG/SC.

CAPTURA (Kg), CAPTURA POR UNIDADE DE ESFORÇO (CPUE) E MÉDIAS DE TEMPERATURAS DE SUPERFÍCIE DO MAR (°C) DADOS MENSIAIS POR SUB-BLOCO (FROTA ARRENDADA) DAS PESCARIAS DE TUNÍDEOS COM ISCA-VIVA NA REGIÃO SUDESTE/SUL COM DESEMPARQUES EM SANTA CATARINA, NO I TRIMESTRE DE 1988.

FROTA ARRENDADA															
MÊS	JANEIRO				FEVEREIRO				MARÇO						
SUB-BLOCO (Pesqueiro)	TEMP. MÉDIA * (°C)	BONITO- LISTRADO	ALBACORA- LAJE	ALBACORA- BRANCA	CPUE ** (CAPTURA POR DIAS DE PESCA EFETIVA)	TEMP. MÉDIA * (°C)	BONITO- LISTRADO	ALBACORA- LAJE	ALBACORA- BRANCA	CPUE ** (CAPTURA POR DIAS DE PESCA EFETIVA)	TEMP. MÉDIA * (°C)	BONITO- LISTRADO	ALBACORA- LAJE	ALBACORA- BRANCA	CPUE ** (CAPTURA POR DIAS DE PESCA EFETIVA)
2344-4											26,6	2.226	-	-	2.226
2545-3	26,0	1.238	-	-	1.238						26,7	-	-	-	-
2546-4											26,8	4.957	-	-	4.957
2747-4											26,2	2.331	-	-	2.331
2748-2	26,0	2.197	405	-	2.602										
2847-1	25,6	1.548	-	-	1.548	26,5	-	-	-						
2847-2	26,7	39.042	5.348	-	44.390										
2848-4											26,5	-	-	-	-
2947-1											26,2	-	-	-	-
2948-2						25,6	28.419	-	-	14.289					
2948-3	26,6	19.622	2.842	-	22.464										
2948-4	25,4	107.420	1.527	-	13.427	25,6	24.030	-	-	4.806					
3048-1	25,9	70.541	2.690	-	12.205	25,5	-	-	-	-					
3048-2	25,4	18.197	-	-	9.098	25,5	-	-	-	-					
3048-3	25,5	73.094	878	-	12.329										
3049-3	26,0	5.382	-	-	5.382	24,7	-	-	-	-					
3049-4	25,2	98.238	1.659	-	12.487	24,7	-	-	-	-					
3149-1	25,5	119.831	1.042	-	12.087										
3149-2	24,7	10.180	-	-	5.090										
3149-3	25,4	44.230	2.431	-	7.777	25,6	6.456	-	-	6.456					
3150-4	25,5	16.340	-	-	16.340										
3250-2	25,1	181.668	10.946	-	12.038	24,9	31.976	334	-	21.327	25,5	28.498	-	-	5.700
3250-3	24,8	80.123	-	-	20.031	24,8	17.647	-	-	17.647	25,6	8.441	-	-	8.441
3250-4	24,8	120.554	355	2.050	15.369	24,9	59.019	-	-	9.836	25,4	25.264	-	-	8.421
3350-1	24,3	64.055	506	-	12.912	23,9	745.323	5.535	-	21.453	24,2	431.081	1.248	-	20.587
3350-2	24,9	22.187	9.725	-	15.956	24,4	18.042	-	-	18.042					
3350-4	24,1	4.270	243	-	4.513										
3351-2						23,0	-	-	-	-	24,4	312.461	641	-	17.395
3351-4	24,1	-	-	-	-						24,2	401.693	160	-	28.764

FONTE: 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 da captura do fôlego...

JANEIRO/88

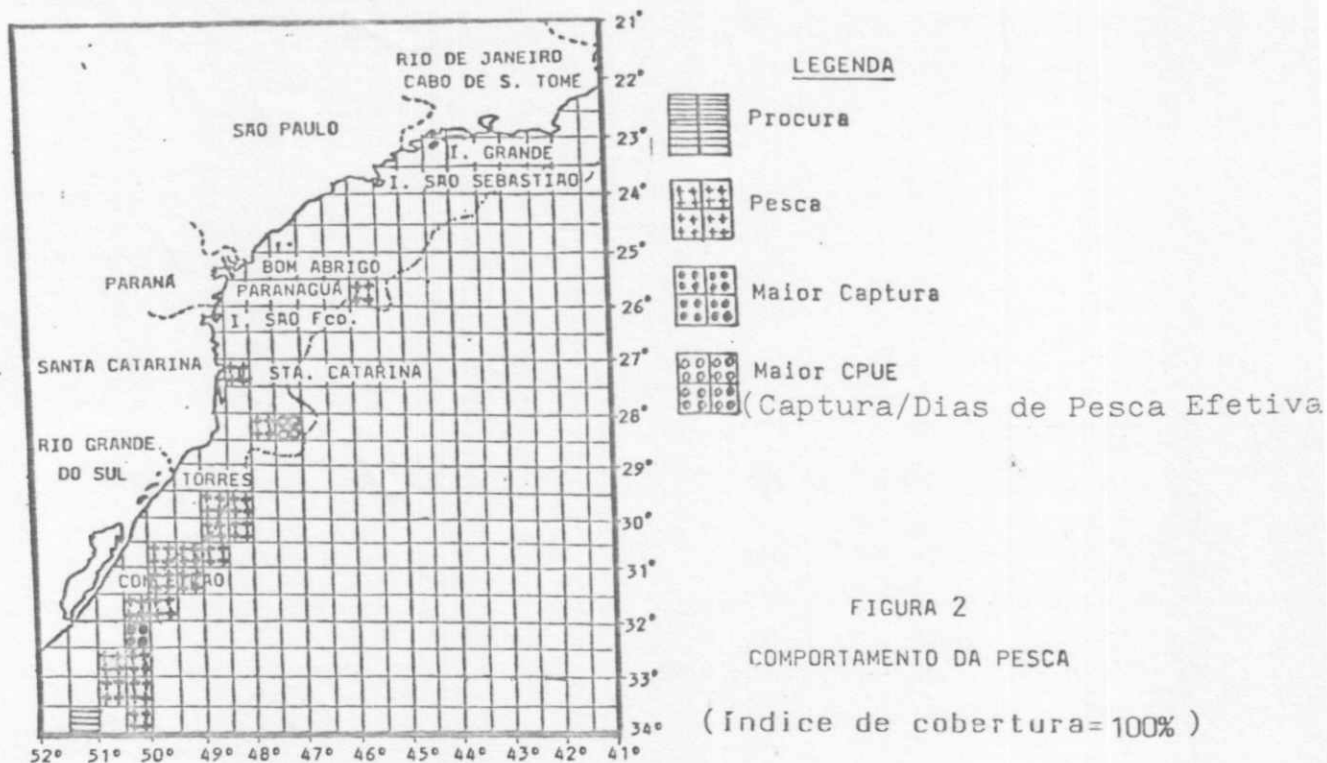


FIGURA 2
 COMPORTAMENTO DA PESCA
 (Índice de cobertura=100%)

FROTA ARRENDADA
 (Dados plotados por sub-bloco estatístico)

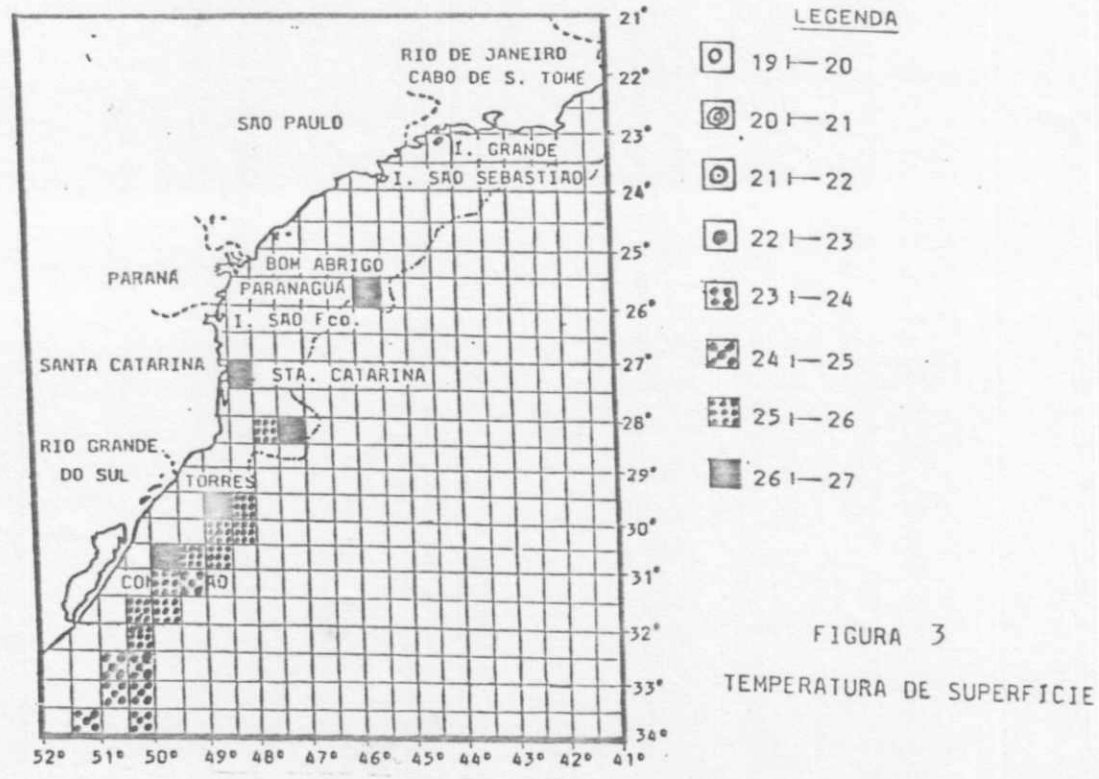


FIGURA 3
 TEMPERATURA DE SUPERFICIE

FEVEREIRO/88

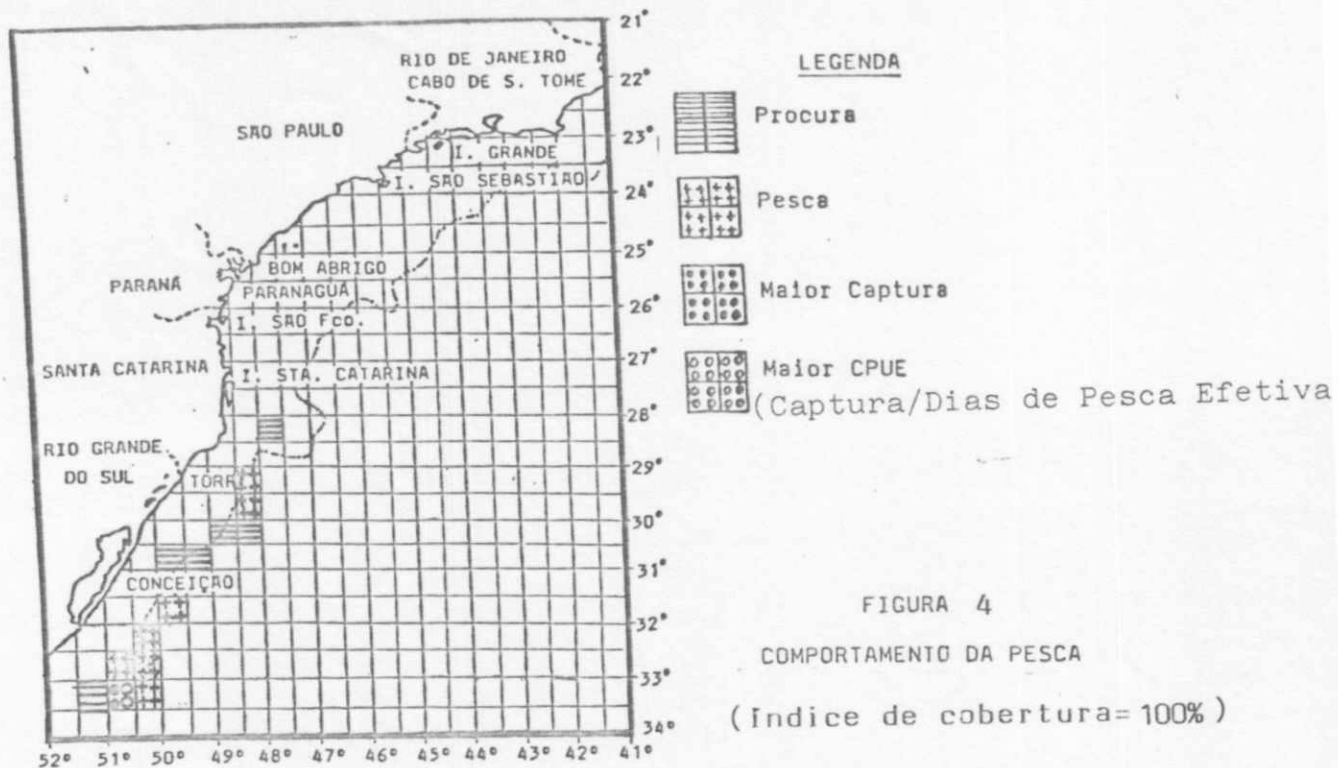


FIGURA 4
COMPORTAMENTO DA PESCA
(Índice de cobertura=100%)

FROTA ARRENDADA
(Dados plotados por sub-bloco estatístico)

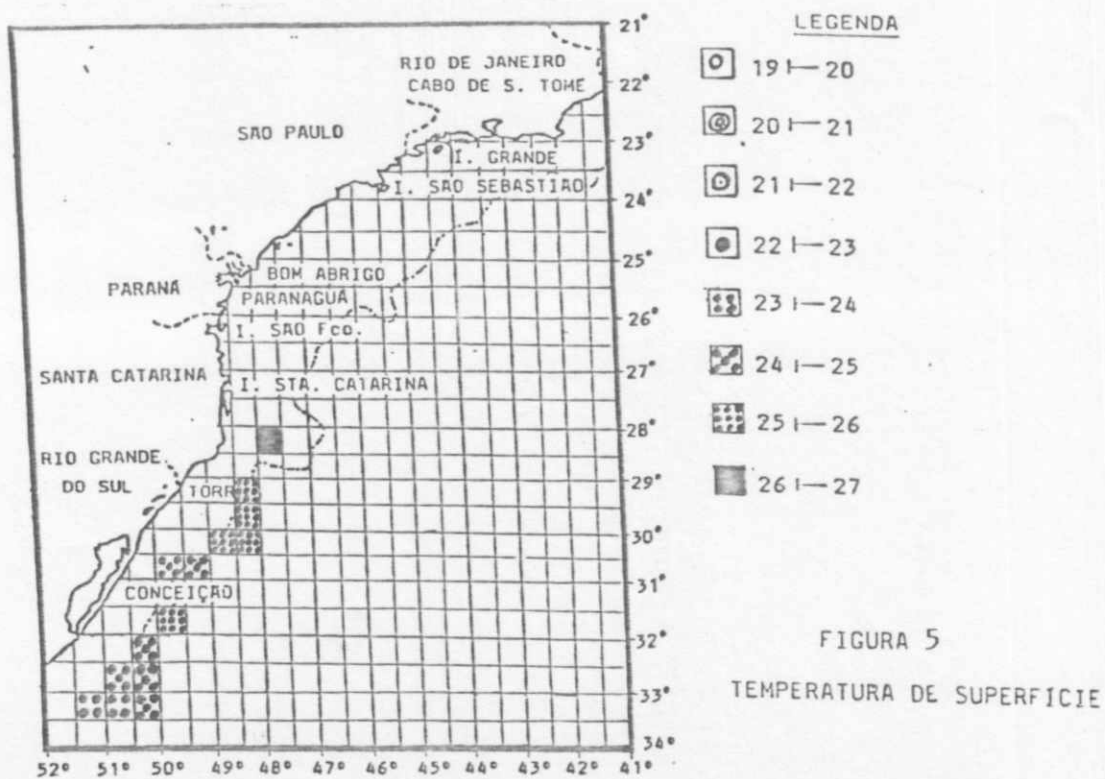


FIGURA 5
TEMPERATURA DE SUPERFICIE

MARÇO/88

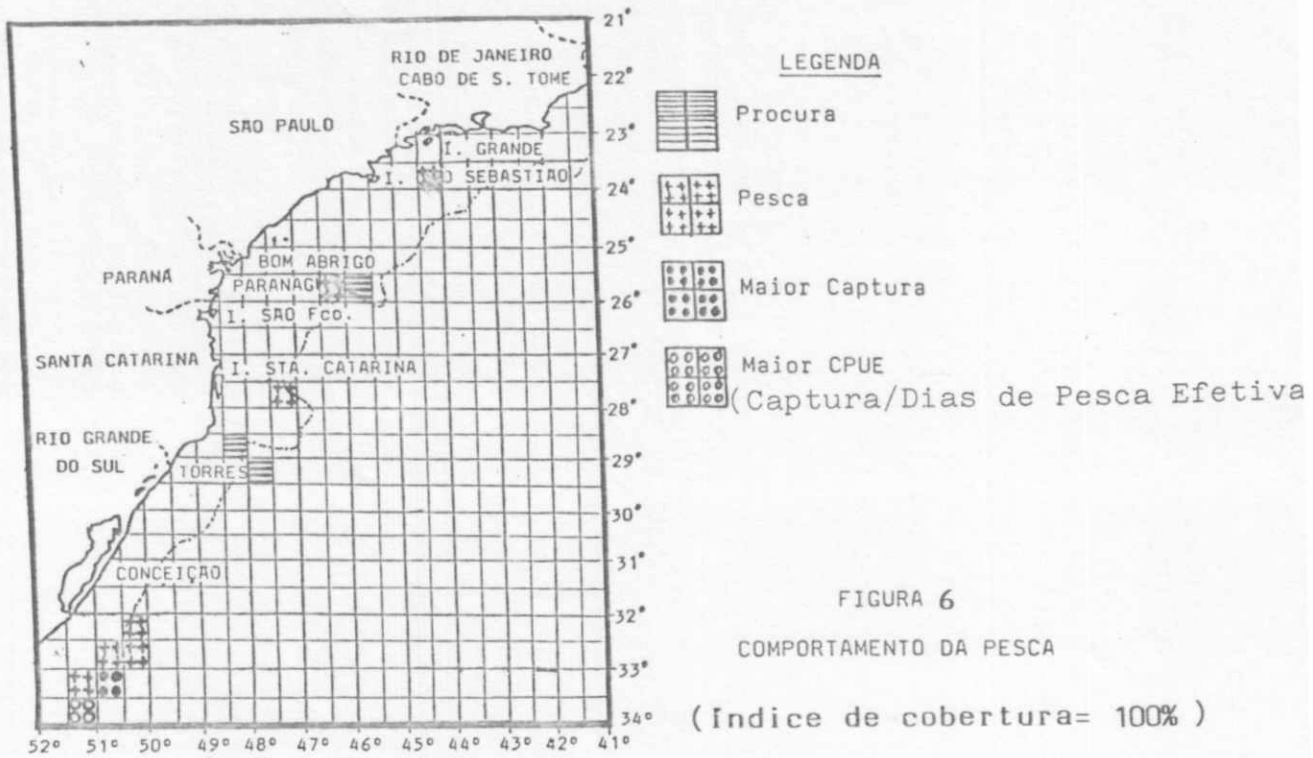


FIGURA 6
COMPORTAMENTO DA PESCA
(Índice de cobertura= 100%)

FROTA ARRENDADA

(Dados plotados por sub-bloco estatístico)

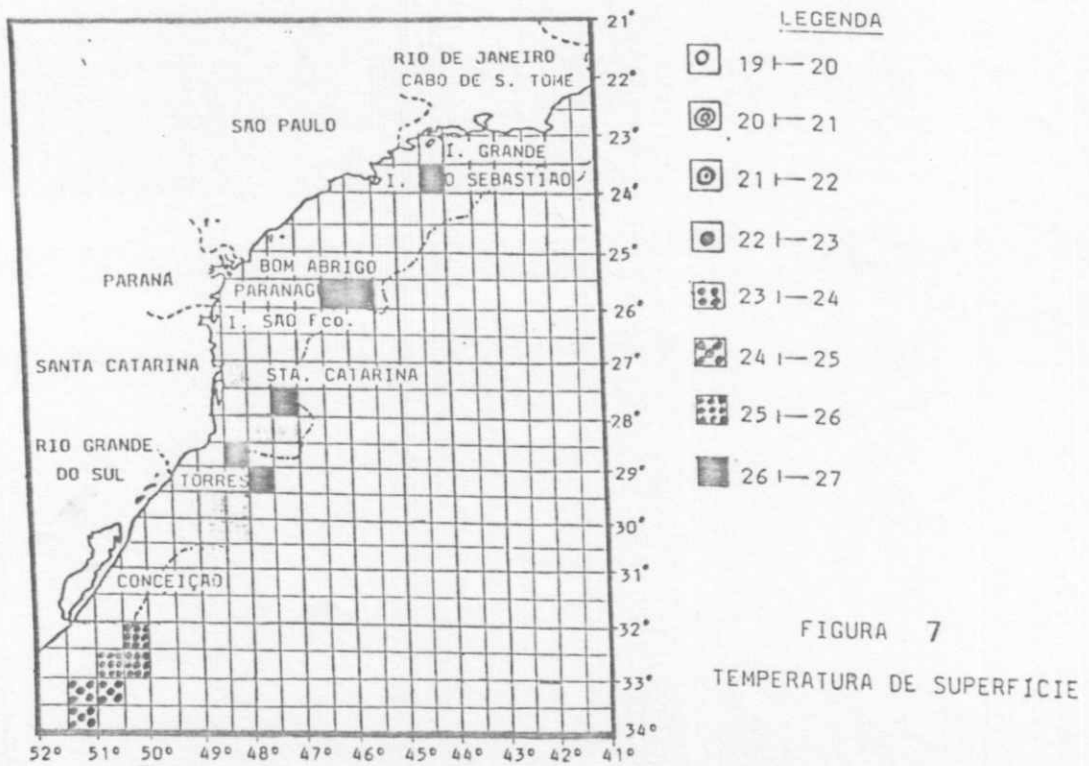


FIGURA 7
TEMPERATURA DE SUPERFÍCIE

JANEIRO/88

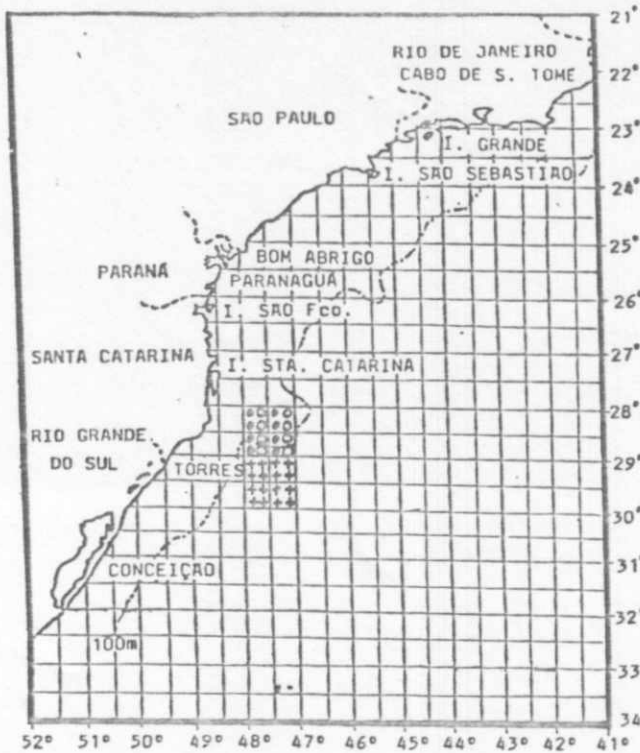


FIGURA 8
COMPORTAMENTO DA PESCA

(Índice de cobertura= 33,3%)

LEGENDA



Procura



Pesca



Maior Captura



Maior CPUE

(Capt. / Dias Pesca + Procura)

FROTA NACIONAL

(Dados plotados por bloco estatístico)
FEVEREIRO/88

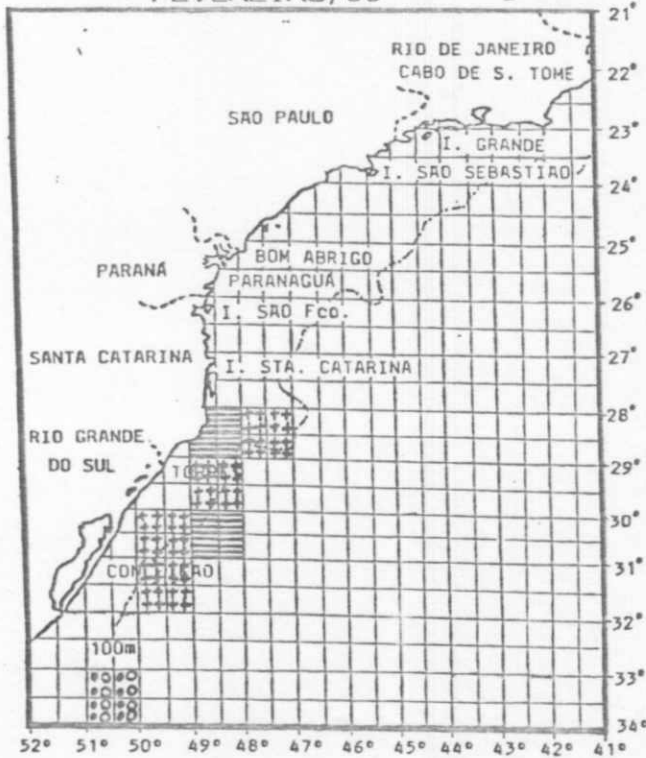
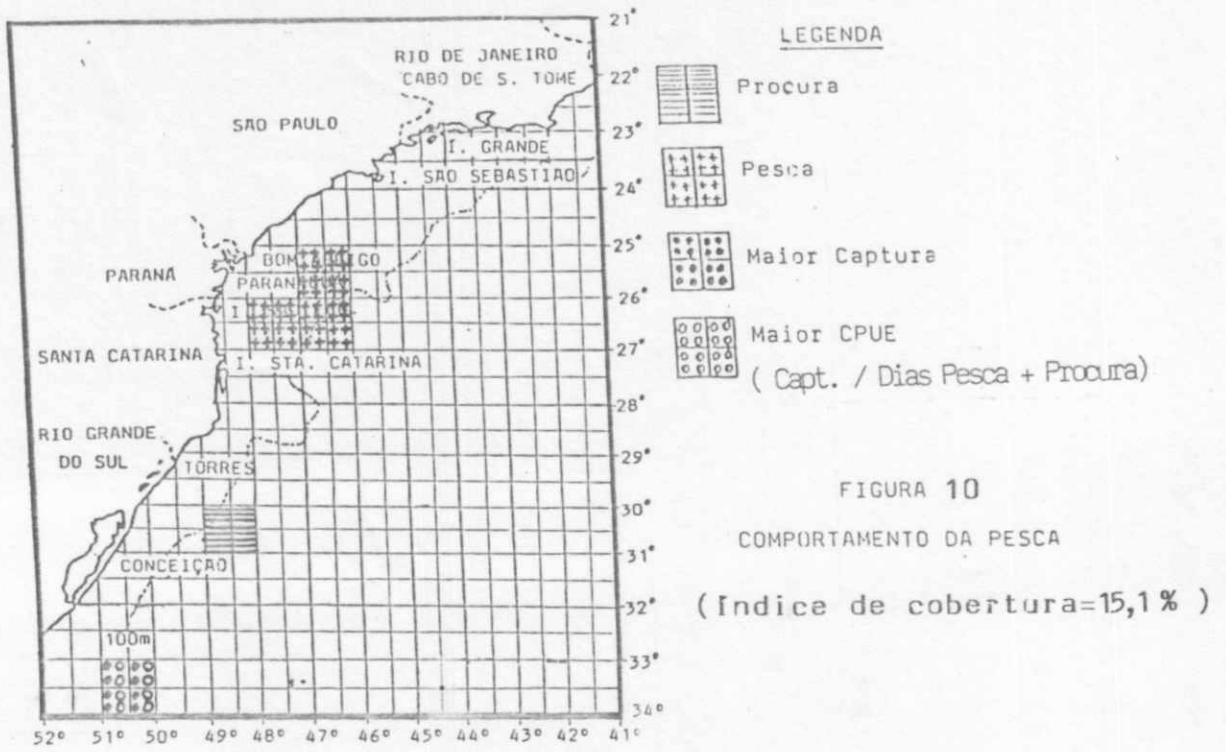


FIGURA 9
COMPORTAMENTO DA PESCA

(Índice de cobertura= 5,9%)



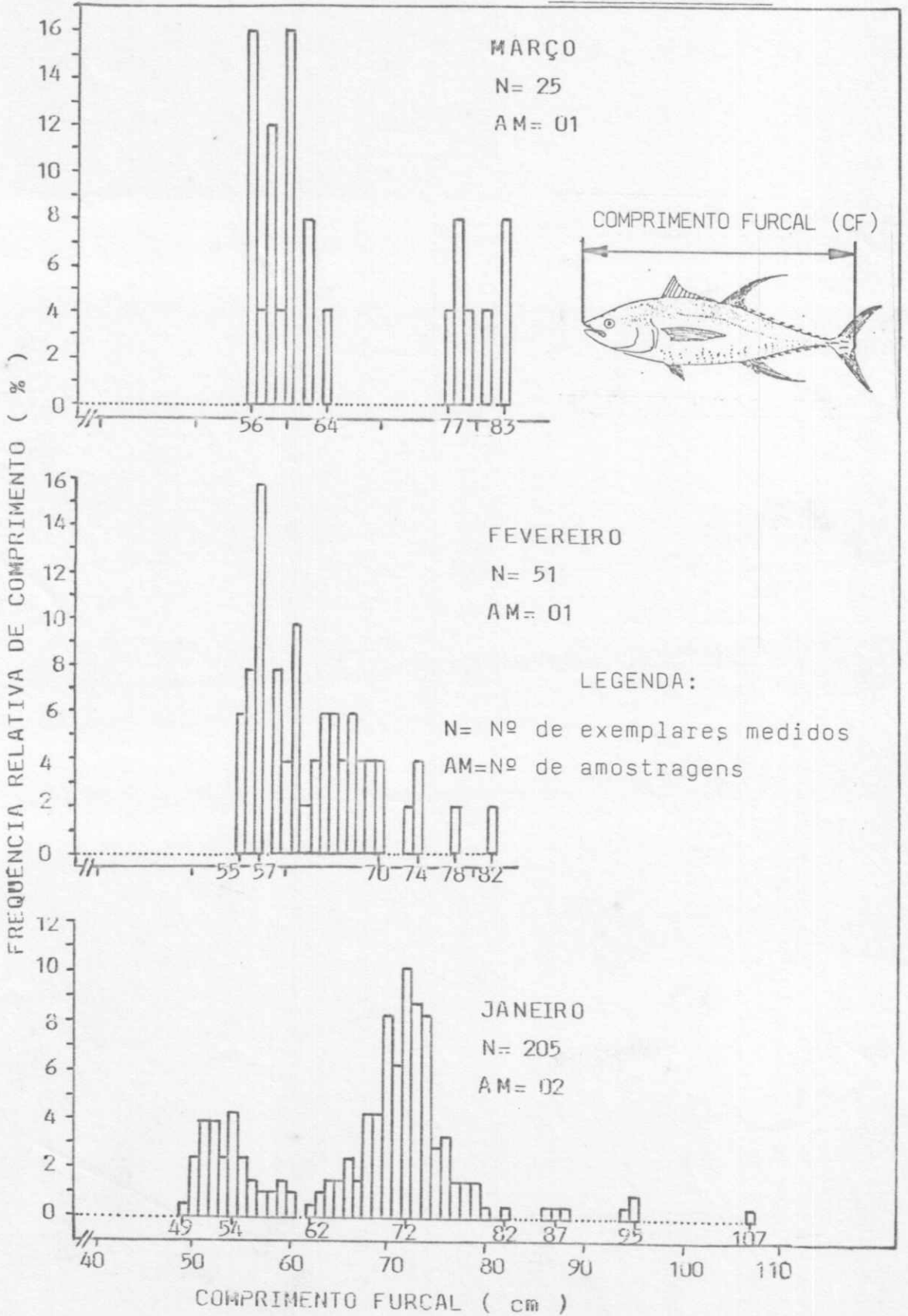
FROTA NACIONAL

(Dados plotados por bloco estatístico)

ANEXO II (B)

FREQÜÊNCIA RELATIVA DE COMPRIMENTO FURCAL (CF em cm)
MENSAL, DE ALBACORA-LAJE CAPTURADA COM ISCA-VIVA PE-
LA FROTA ARRENDADA NA REGIÃO SUDÊSTE/SUL.

ANO= 1988 FROTA ARRENDADA



ANEXO II (A)

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

ANO: 1988

