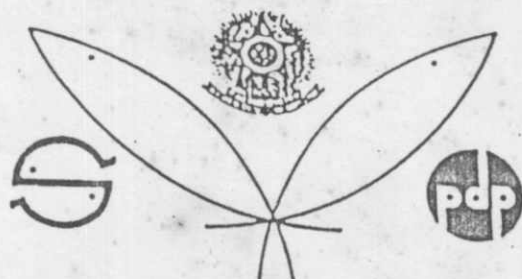
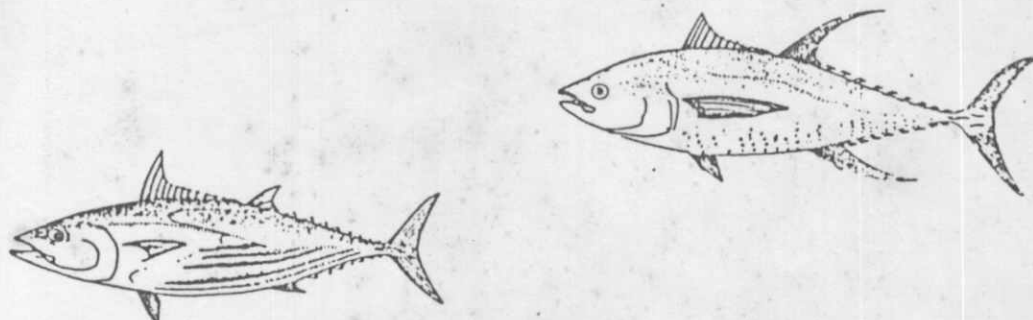


MINISTERIO DA AGRICULTURA
SUPERINTENDENCIA DO DESENVOLVIMENTO DA PESCA
INSTITUTO DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO PESQUEIRO DO
BRASIL
CENTRO DE PESQUISA E EXTENSAO PESQUEIRA DA REGIAO
SUDESTE/SUL - CEPsul



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

III 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

III 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.

III 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 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 hachuriado 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 III 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.

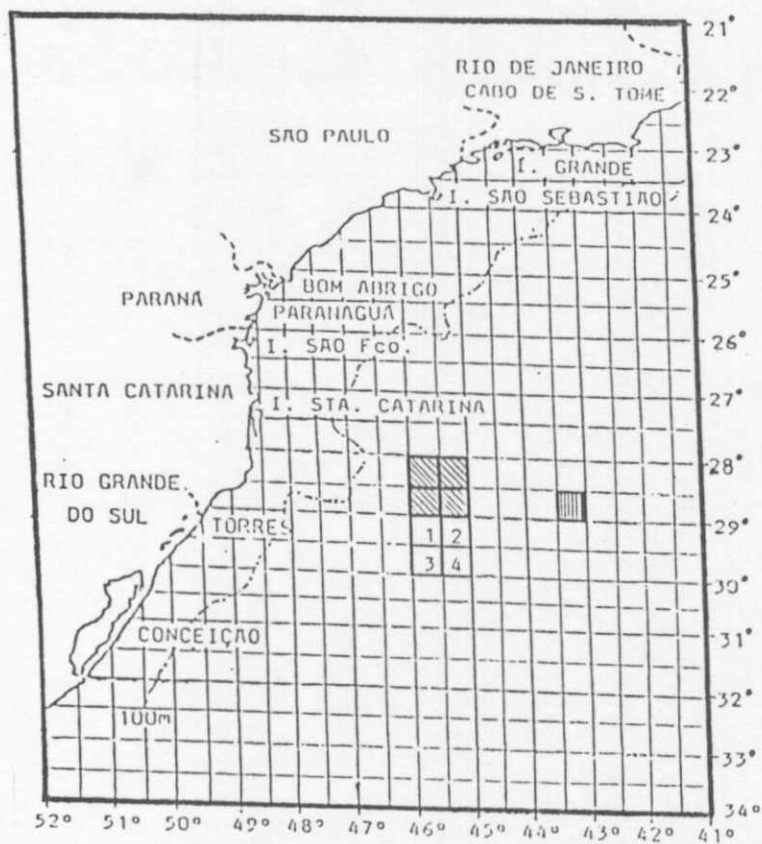


FIGURA 1

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 III TRIMESTRE DE 1987 (Kg).

MÊS	JULHO			AGOSTO			SETEMBRO			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	153.535	78.562	232.097	475.675	-	475.675	167.950	64.820	232.770	797.160	143.382	940.542
ALB.-LAGE	1.264	29.910	31.174	590	-	590	-	1.090	1.090	1.854	31.000	32.854
ALB.-BRANCA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALB.-BANDOLIM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BON.-CACHORRO	204	-	204	-	-	-	-	-	-	204	-	204
DOURADO	-	-	-	32	-	32	903	-	903	935	-	935
OUTROS	-	-	-	140	-	140	-	-	-	140	-	140
TOTAL	155.003	108.472	263.475	476.437	-	476.437	168.853	65.910	234.763	800.293	174.382	974.675

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 REGIAO SUDESTE/SUL, POR TIPO DE FROTA, NO III TRIMESTRE DE 1986 (Kg).

MÊS	JULHO			AGOSTO			SETEMBRO			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	59.124	182.825	241.949	255.006	53.918	308.924	145.722	348.766	494.488	459.852	585.509	1.045.361
ALB.-LAGE	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALB.-BRANCA	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ALB.-BANDOLIM	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
BON.-CACHORRO	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DOURADO	12.356	-	12.356	5.310	-	5.310	347	-	347	18.013	-	18.013
OUTROS	342	-	342	287	-	287	60	-	60	689	-	689
TOTAL	71.822	182.825	254.647	260.603	53.918	314.521	146.129	348.766	494.895	478.554	585.509	1.064.063

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 III TRIMESTRE DE 1987.

MÊS	JULHO			AGOSTO			SETEMBRO			MÉDIA		
	FROTA NACIONAL	FROTA ARRENDADA	TOTAL	FROTA NACIONAL	FROTA ARRENDADA	TOTAL	FROTA NACIONAL	FROTA ARRENDADA	TOTAL	FROTA NACIONAL	FROTA ARRENDADA	TOTAL
No. DE BARCOS (*)	6	1	7	11	-	11	8	1	9	8	1	9
DESEMBARQUES	7	1	8	17	-	17	8	1	9	11	1	12

FONTE: Controle de Desembarque - SUDEPE COREG/SC.

(*) O número de barcos que atuou ao menos 1 vez no trimestre foi de 17.

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 III TRIMESTRE DE 1986.

MÊS	JULHO			AGOSTO			SETEMBRO			MÉDIA		
	FROTA NACIONAL	FROTA ARRENDADA	TOTAL	FROTA NACIONAL	FROTA ARRENDADA	TOTAL	FROTA NACIONAL	FROTA ARRENDADA	TOTAL	FROTA NACIONAL	FROTA ARRENDADA	TOTAL
No. DE BARCOS (*)	4	1	5	7	1	8	6	3	9	6	1	7
DESEMBARQUES	5	1	6	13	1	14	7	4	11	8	2	10

FONTE: Controle de Desembarque - SUDEPE COREG/SC

(*) O número de barcos que atuou ao menos 1 vez no trimestre foi de 13.

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 III 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
JULHO	25.834	108.472	37.639	1,17	1,00	1,14
AGOSTO	43.312	-	43.312	1,54	-	1,54
SETEMBRO	21.107	65.910	26.085	1,00	1,00	1,00
MÉDIA	30.084	87.191	35.679	1,24	1,00	1,23

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 III 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
JULHO	17.955	182.825	50.929	1,25	1,00	1,20
AGOSTO	37.229	53.918	39.315	1,86	1,00	1,75
SETEMBRO	24.355	116.255	54.988	1,17	1,33	1,22
MÉDIA	26.513	117.666	48.411	1,43	1,11	1,39

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 III 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
III/86	25.310	93.375	66.149	2.201	3.078	2.901	10.124	7.891	8.166	3.616	5.547	5.128
III/87	27.495	120.553	44.415	2.270	3.052	2.599	8.838	7.091	7.880	4.759	4.728	4.743

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 A FROTA NACIONAL ATUANTE NA REGIÃO SUDESTE/SUL COM DESEMBARGUES EM SC.

MÊS	CAPTURA (Kg)							BARCOS	VIAGENS	No. DE PESCADORES	DIA DE			
	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.	47.889	-	-	-	-	396	24	2	2	45	12	6	1	5
MAY.	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.	35.237	194	-	-	-	-	-	2	2	43	25	11	3	4
AGO.	133.158	122	-	-	-	32	28	3	4	94	36	11	1	10
SET.	78.585	-	-	-	-	66	36	3	3	76	48	6	20	14
OUT.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NOV.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DEZ.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	501.655	23.909	-	-	2.446	5.893	88	19	22	516	243	68	51	74

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

1. COBERTURA do Sistema de Mapas de Bordo (relação Mapas de Bordo coletados/Viagens Totais realizadas):
JULHO= 28,6% ; AGOSTO= 23,5% ; SETEMBRO= 37,5% .

2. 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.

MES	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.	1.024.761	12.480	-	-	-	-				-	5	6	124
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.	77.552	29.910	-	-	-	-	-	1	1	21	21	5	5	11
AGO.	13.733	1.090	-	-	-	-	-	-	-	-	16	4	6	4
SET.	118.822	-	-	-	-	-	-	1	1	20	42	11	6	19
OUT.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NOV.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DEZ.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	3.691.111	100.052	-	338	-	-	-	27	30	619	653	127	135	327

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
<u>JUL.</u>	112.789	30.104	-	-	-	-	-	3	3	64	46	16	8	15
<u>AGO.</u>	146.891	1.212	-	-	-	32	28	3	4	94	52	15	7	14
<u>SET.</u>	197.407	-	-	-	-	66	36	4	4	96	90	17	26	33
OUT.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NOV.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DEZ.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	4.192.766	123.961	-	338	2.446	5.893	88	46	52	1.135	896	195	186	401

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 III 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)	JULHO			AGOSTO			SETEMBRO		
	CAPTURA			CAPTURA			CAPTURA		
	BONITO- LISTRADO	ALBACORA- LAGE	OUTROS	BONITO- LISTRADO	ALBACORA- LAGE	OUTROS	BONITO- LISTRADO	ALBACORA- LAGE	OUTROS
23044	-	-	-	23.652	122	32	-	-	-
24043									
24044	29.309	194	-	43.994	-	28	6.875	-	-
24045	-	-	-	-	-	-	-	-	-
25045									
25046	-	-	-	65.512	-	-	3.437	-	-
26046							38.483	-	102
27047	5.928	-	-				14.895	-	-
28047							14.895	-	-

FONTES: 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):

JULHO= 28,6% ; AGOSTO= 23,5% ; SETEMBRO= 37,5% .

OBS.: São consideradas as capturas totais das embarcações.

TABELA XII

RENDIMENTO MÉDIO DAS EMBARCAÇÕES ATUNEIRAS DE ISCA-VIVA POR ÁREA DE PESCA, NO III 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 esqueiro)	JULHO			AGOSTO			SETEMBRO		
	CAPTURA			CAPTURA			CAPTURA		
	BONITO- LISTRADO	ALBACORA- LAGE	OUTROS	BONITO- LISTRADO	ALBACORA- LAGE	OUTROS	BONITO- LISTRADO	ALBACORA- LAGE	OUTROS
20039				-	-	-	1	-	
22039				-	-	-	1	-	
23041	3.928	-	-	1	3.928	-	1	-	
23042	7.856	-	-	2	3.928	-	1	-	1
23043	8.417	4.985	-	2	6.701				
24043	-	8.475	-	1	8.475	439	1	439	
24044	4.489	16.450	-	5	4.188	-	2	545	2
25045	52.862	-	-	3	17.621			6.326	2
26045							1	-	1
26046	-	-	-	2	-	13.294	2	6.647	13
27046								16.893	2
27047								2.245	1
28047								27.229	3

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

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

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

S.: São consideradas as capturas totais das embarcações.

TABELA XIII

RENDIMENTO MÉDIO DAS EMBARCAÇÕES ATUNEIRAS DE ISCA-VIVA POR ÁREA DE PESCA, NO III 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)	JULHO			AGOSTO			SETEMBRO		
	CAPTURA			CAPTURA			CAPTURA		
	BONITO- LISTRADO	ALBACORA- LAJE	OUTROS	BONITO- LISTRADO	ALBACORA- LAJE	OUTROS	BONITO- LISTRADO	ALBACORA- LAJE	OUTROS
20039				-	-	-	1	-	
22039				-	-	-	1	-	
23041	3.928	-	-	1	3.928	-	1	-	
23042	7.856	-	-	2	3.928	-	1	-	
23043	8.417	4.985	-	2	6.701	-			
23044	-	-	-	1	-	23.652	2	11.903	
24043	-	8.475	-	1	8.475	439	1	439	-
24044	33.798	16.644	-	8	6.305	43.994	6	7.519	-
24045	-	-	-	1	-				6.875
25045	52.862	-	-	3	17.621	-	1	-	6.326
25046	-	-	-	1	-	65.512	4	16.378	3.437
26045						-	1	-	1.648
26046	-	-	-	2	-	13.294	2	6.647	102.964
27046									16.893
27047	5.928	-	-	1	5.928				17.140
28047									42.124

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):
 apresenta 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) MENSIS, NAS PESCARIAS DE TUNÍDEOS COM ISCA-VIVA NA REGIÃO SUDESTE/SUL (COM DESEMBARQUE EM SC), NO III 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
JULHO	35.431	2	25	7	4	17.715	1.417	5.062	8.858
AGOSTO	133.340	4	36	11	10	33.335	3.704	12.122	13.334
SETEMBRO	78.687	3	48	34	14	26.229	1.639	2.314	5.620
TOTAL	247.458	9	109	52	28	27.495	2.270	4.759	8.838

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):
JULHO= 28,6% ; AGOSTO= 23,5% ; SETEMBRO= 37,5% .

FROTA ARRENDADA

JULHO	107.462	1	21	16	11	107.462	5.117	6.716	9.769
AGOSTO	14.823	-	16	10	4	-	926	1.482	3.706
SETEMBRO	118.822	1	42	25	19	118.822	2.829	4.753	6.254
TOTAL	241.107	2	79	51	34	120.553	3.052	4.728	7.091

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):
JULHO= 100% ; AGOSTO= 100% ; SETEMBRO= 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 III TRIMESTRE DE 1987, POR TIPO DE FROTA (Kg).

FROTA NACIONAL						
BLOCOS	DIAS DE PESCA + PROCURA	DIAS DE PESCA EFETIVA	CAPTURA	CAPTURA POR DIA DE PESCA + PROCURA	CAPTURA POR DIA DE PESCA EFETIVA	
23044	3	2	23.806	7.935	11.903	
24043	6	-	-	-	-	
24044	7	7	73.525	10.504	10.504	
24045	5	2	6.875	1.375	3.437	
25045	1	-	-	-	-	
25046	10	5	68.949	6.895	13.790	
26046	15	9	38.585	2.572	4.287	
27047	2	2	20.823	10.411	10.411	
28047	3	1	14.895	4.965	14.895	
TOTAL	52	28	247.458	4.759	8.838	

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): JULHO= 28,6% ; AGOSTO= 23,5% ; SETEMBRO= 37,5% .

FROTA ARRENDADA						
BLOCOS	DIAS DE PESCA + PROCURA	DIAS DE PESCA EFETIVA	CAPTURA	CAPTURA POR DIA DE PESCA + PROCURA	CAPTURA POR DIA DE PESCA EFETIVA	
20039	1	-	-	-	-	
22039	1	-	-	-	-	
23041	2	1	3.928	1.964	3.928	
23042	4	1	7.856	1.964	7.856	
23043	2	2	13.402	6.701	6.701	
24043	2	2	8.914	4.457	4.457	
24044	9	4	22.029	2.448	5.507	
25045	5	5	59.188	11.838	11.838	
26045	2	1	1.648	824	1.648	
26046	17	12	77.775	4.575	6.481	
27046	2	2	16.893	8.446	8.446	
27047	1	1	2.245	2.245	2.245	
28047	3	3	27.229	9.076	9.076	
TOTAL	51	34	241.107	4.728	7.091	

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): JULHO= 100% ; AGOSTO= 100% ; SETEMBRO= 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 SETEMBRO 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
<u>JUL.</u>	155.003	108.472	263.475
<u>AGO.</u>	476.437	-	476.437
<u>SET.</u>	168.853	65.910	234.763
OUT.			
NOV.			
DEZ.			
TOTAL	4.425.594	4.276.098	8.701.692

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 SETEMBRO DE 1986 (Kg).

MÊS	FROTA NACIONAL	FROTA ARRENDADA	TOTAL
JAN.	1.646.457	982.816	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
<u>JUL.</u>	71.822	182.825	254.647
<u>AGO.</u>	260.603	53.918	314.521
<u>SET.</u>	146.129	348.766	494.895
OUT.			
NOV.			
DEZ.			
TOTAL	7.182.416	5.849.642	13.032.058

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 MENSAIS
 POR SUB-BLOCO (FROTA ARRENDADA) DAS PESCARIAS DE TUNÓZEDOS COM ISCA-VIVA NA REGIÃO SUDESTE/SUL COM DESEMBARQUES EM
 SANTA CATARINA, NO III TRIMESTRE DE 1987.

FROTA ARRENDADA

MÊS	JULHO				AGOSTO				SETEMBRO			
	TEMP. MÉDIA * (°C)	BONITO- LISTRADO	ALBACORA- LAJE	CPUE ** (CAPTURA POR DIAS DE PESCA EFETIVA)	TEMP. MÉDIA * (°C)	BONITO- LISTRADO	ALBACORA- LAJE	CPUE ** (CAPTURA POR DIAS DE PESCA EFETIVA)	TEMP. MÉDIA * (°C)	BONITO- LISTRADO	ALBACORA- LAJE	CPUE ** (CAPTURA POR DIAS DE PESCA EFETIVA)
139-3					24,8	-	-	-				
2239-1					23,8	-	-	-				
2741-3	22,8	3.928	-	3.928	21,3	-	-	-				
42-3					22,7	-	-	-				
2342-4	22,9	7.856	-	7.856					21,4	-	-	-
2343-4	22,7	8.417	4.985	6.701								
43-1	23,3	-	8.474	8.474	21,0	439	-	439	23,1	-	-	-
244-2	22,8	4.489	7.477	5.983	21,3	-	1.090	1.090				
2444-3									22,0	-	-	-
244-4	23,2	-	8.973	8.973								
245-3	22,6	33.108	-	16.554					20,7	6.326	-	3.1
2545-4	<u>22,6</u>	19.753	-	<u>19.753</u>								
245-1					20,8	-	-	-	20,9	1.648	-	1.6
246-1									21,2	7.471	-	7.4
2646-2					21,4	330	-	330	20,7	4.944	-	4.9
2446-3	22,7	-	-	-	<u>20,9</u>	12.964	-	<u>12.964</u>	21,0	52.067	-	6.5
46-1									21,0	16.892	-	8.4
247-2									20,6	2.245	-	2.2
2847-2									<u>20,4</u>	24.056	-	<u>12.0</u>
247-4									20,6	3.173	-	3.1

NOTE: 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 de bonito-listrado e albacora-laje.

JULHO/87

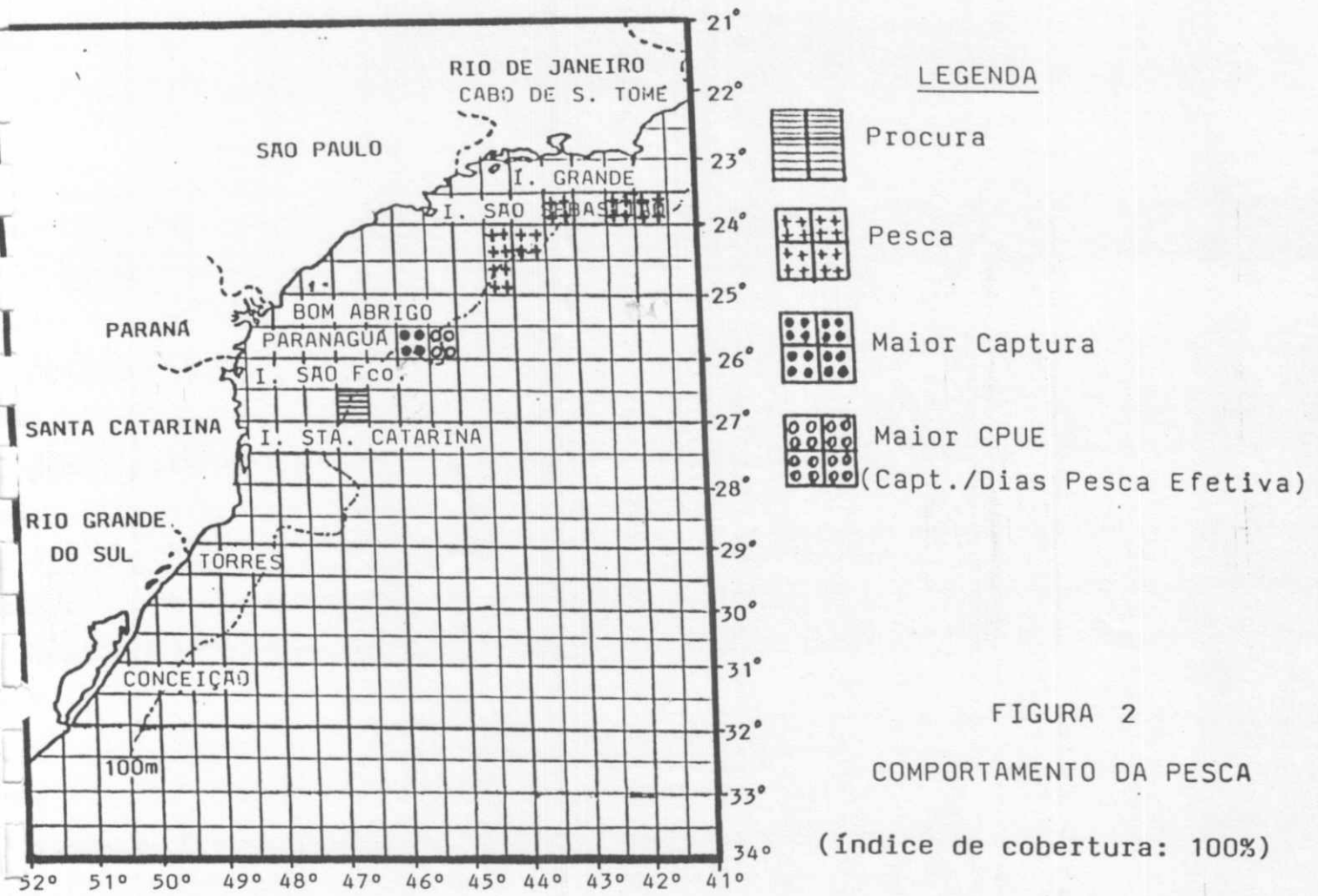


FIGURA 2
 COMPORTAMENTO DA PESCA
 (índice de cobertura: 100%)

FROTA ARRENDADA

(Dados plotados por sub-bloco estatístico)

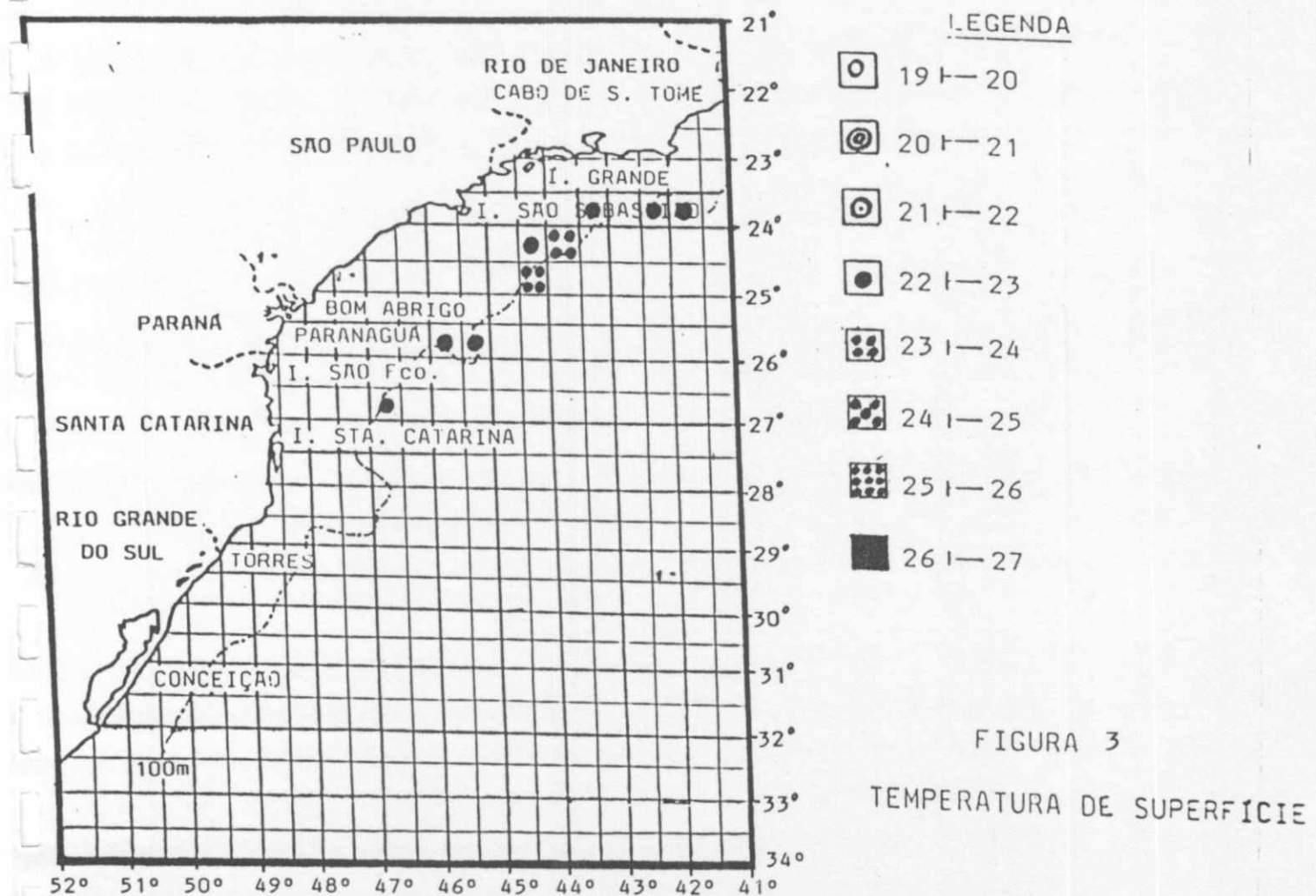


FIGURA 3
 TEMPERATURA DE SUPERFÍCIE

AGOSTO/87

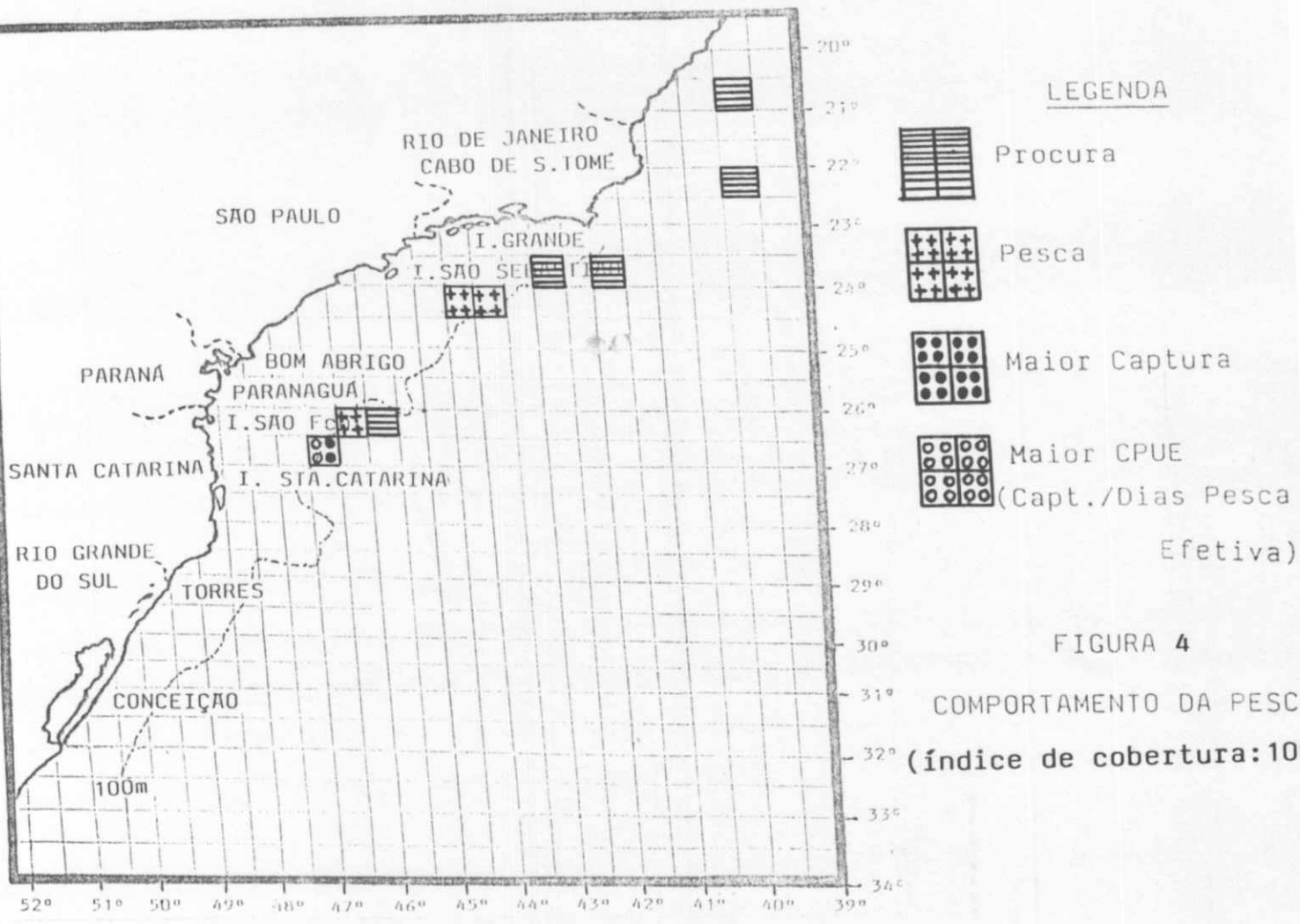


FIGURA 4
COMPORTAMENTO DA PESCA
(índice de cobertura: 100)

FROTA ARRENDADA

(Dados plotados por sub-bloco estatístico)

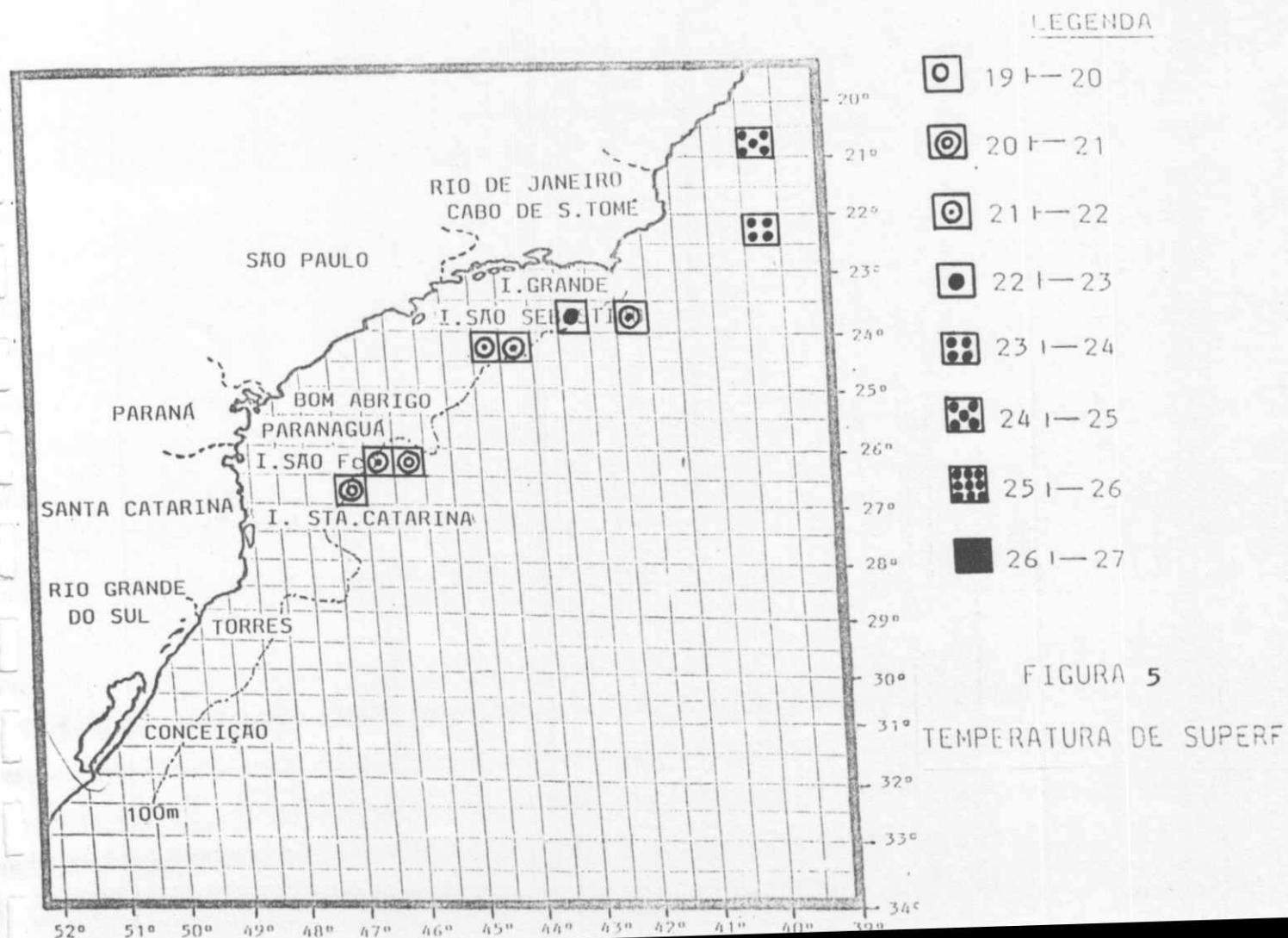


FIGURA 5
TEMPERATURA DE SUPERF

SETEMBRO/87

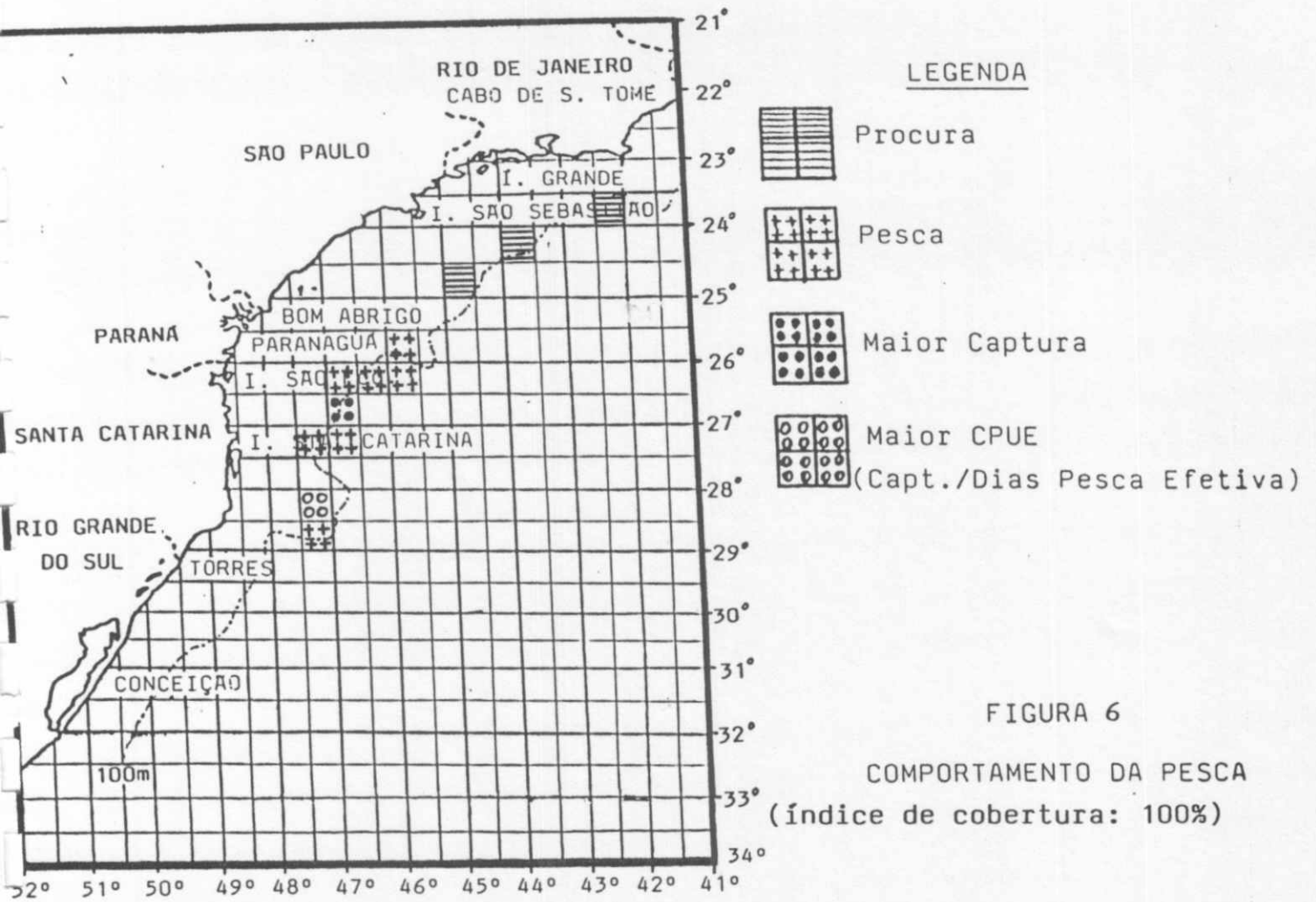


FIGURA 6

COMPORTAMENTO DA PESCA
(índice de cobertura: 100%)

FROTA ARRENDADA

(Dados plotados por sub-bloco estatístico)

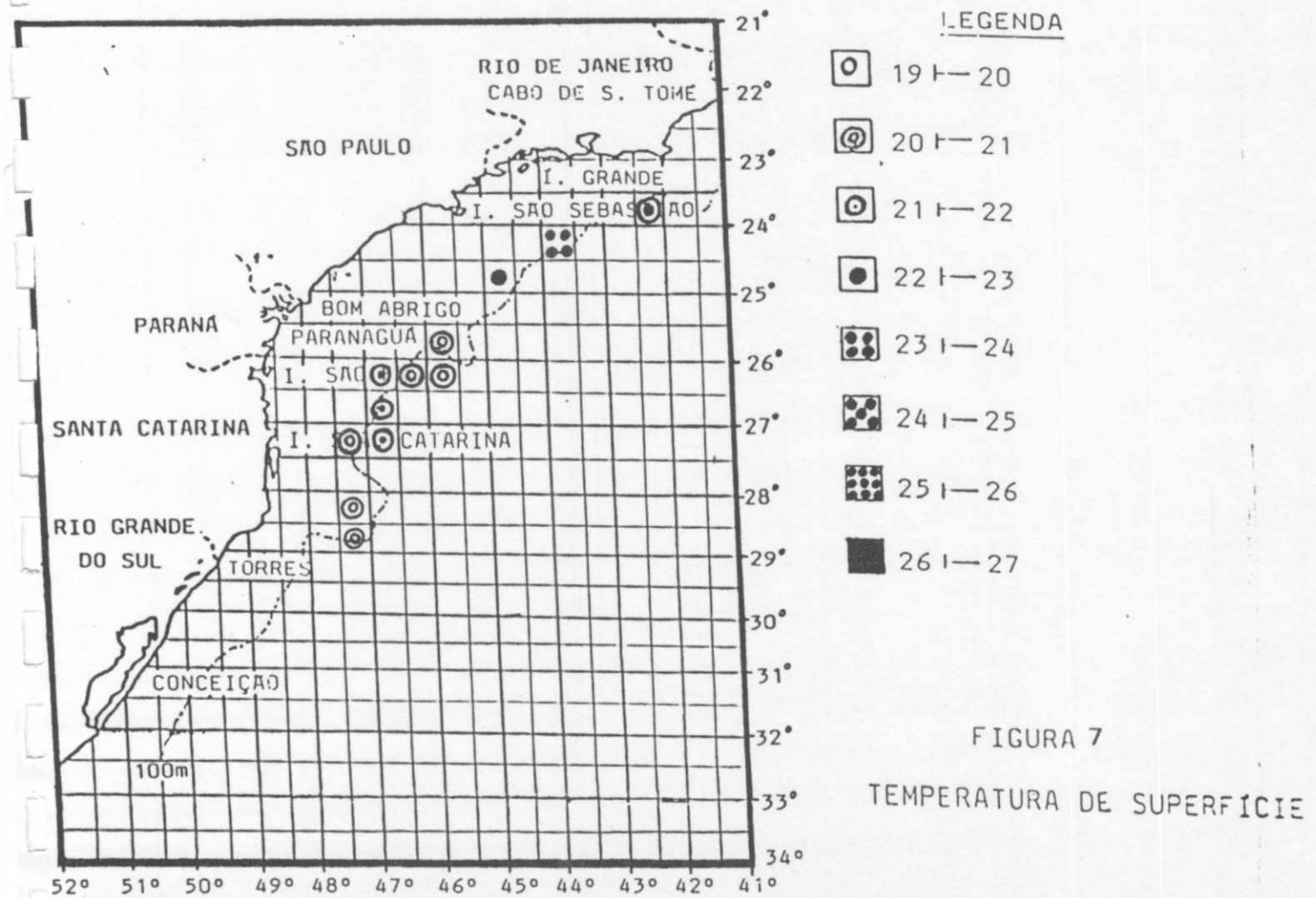
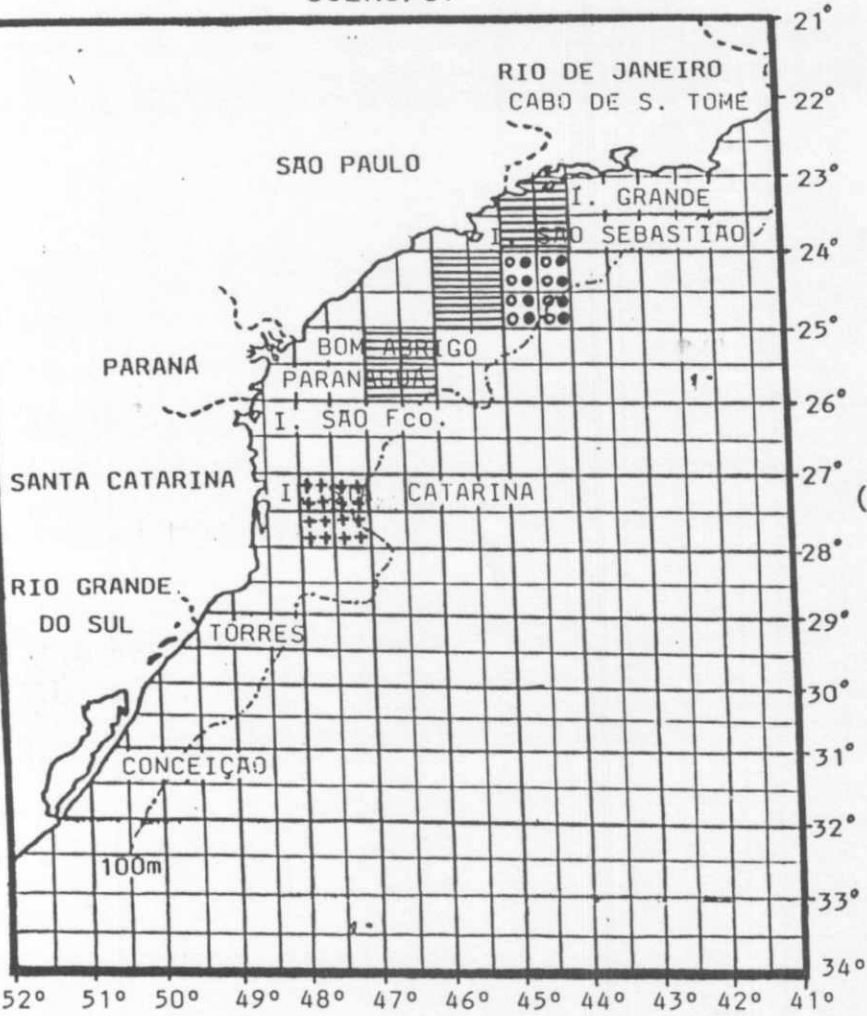


FIGURA 7

TEMPERATURA DE SUPERFÍCIE

JULHO/87



FROTA NACIONAL

(Dados plotados por bloco estatístico)
AGOSTO/87

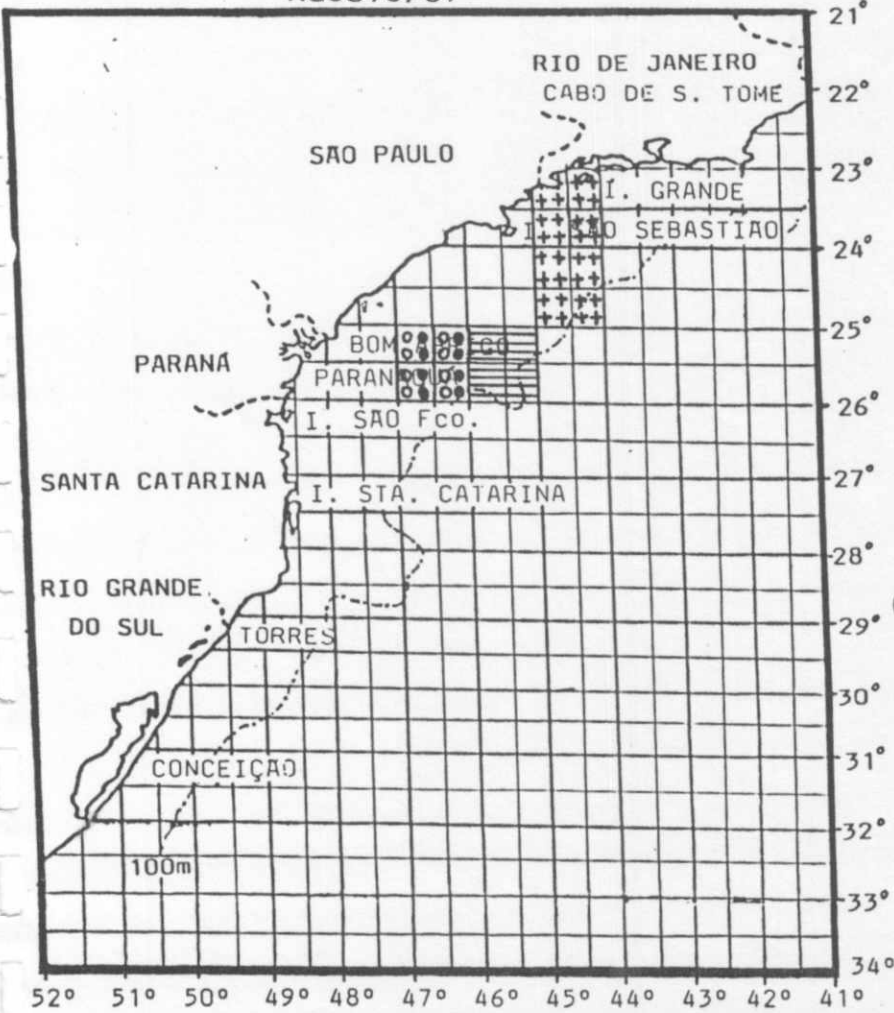


FIGURA 8

COMPORTAMENTO DA PESCA
(índice de cobertura: 28,6%)

LEGENDA



Procura



Pesca



Maior Captura



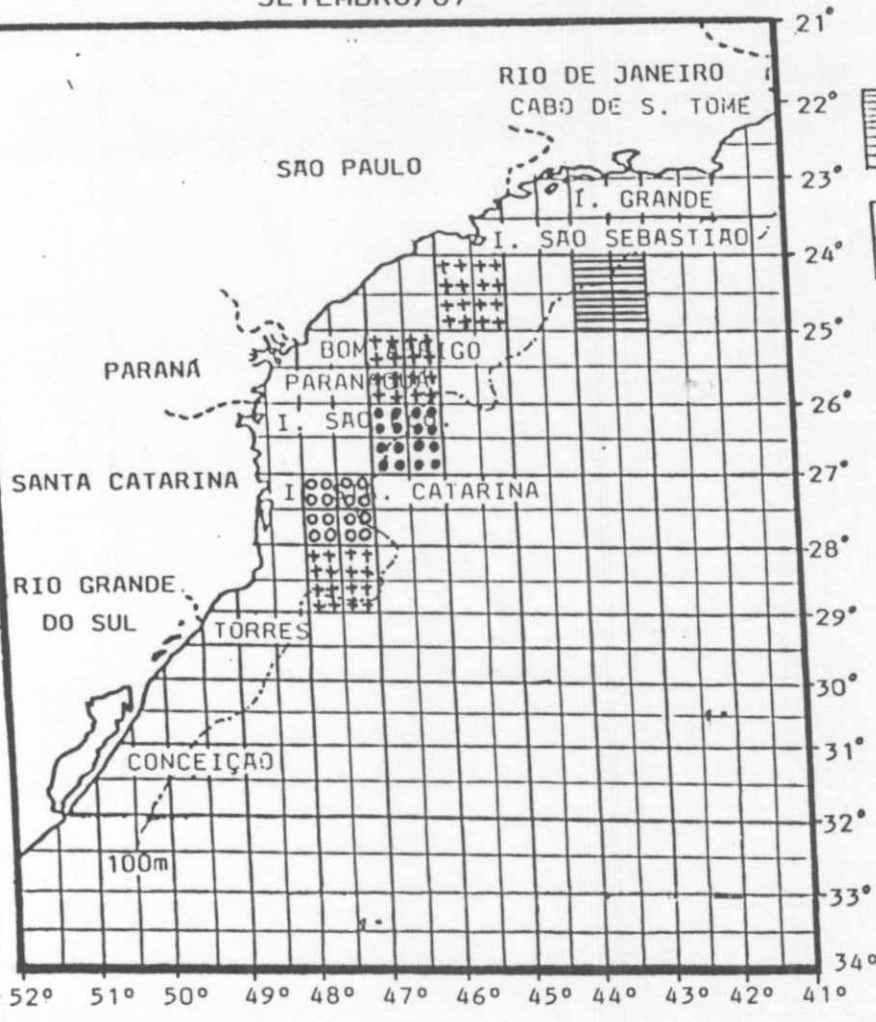
Maior CPUE

(Captura/Dias de Pesca+Pro

FIGURA 9

COMPORTAMENTO DA PESCA
(índice de cobertura: 23,5%)

SETEMBRO/87



LEGENDA





-  Procura
-  Pesca
-  Maior Captura
-  Maior CPUE
(Captura/dias de Pesca+Procura)

FIGURA 10

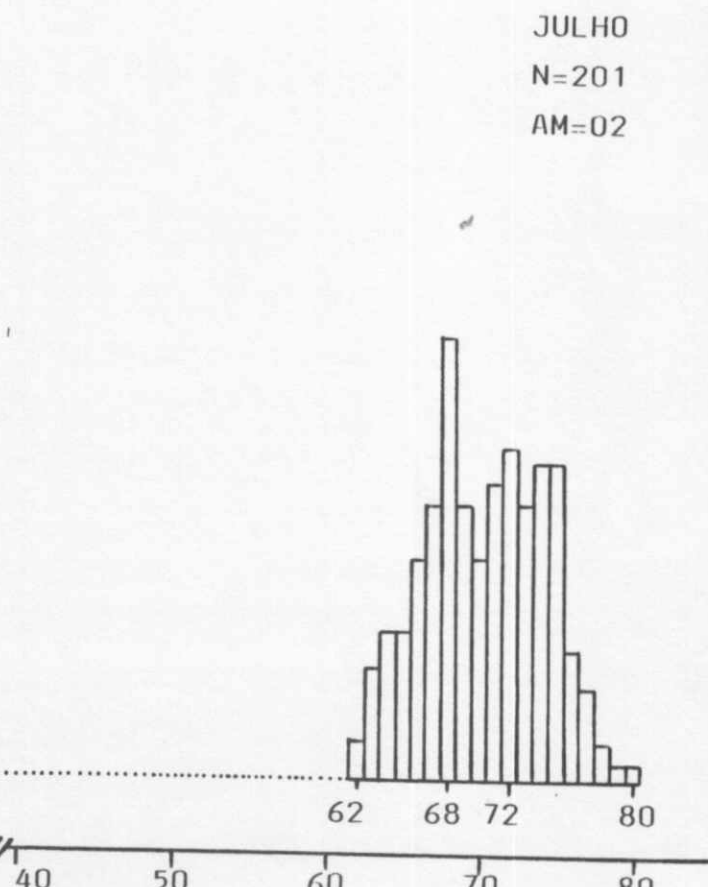
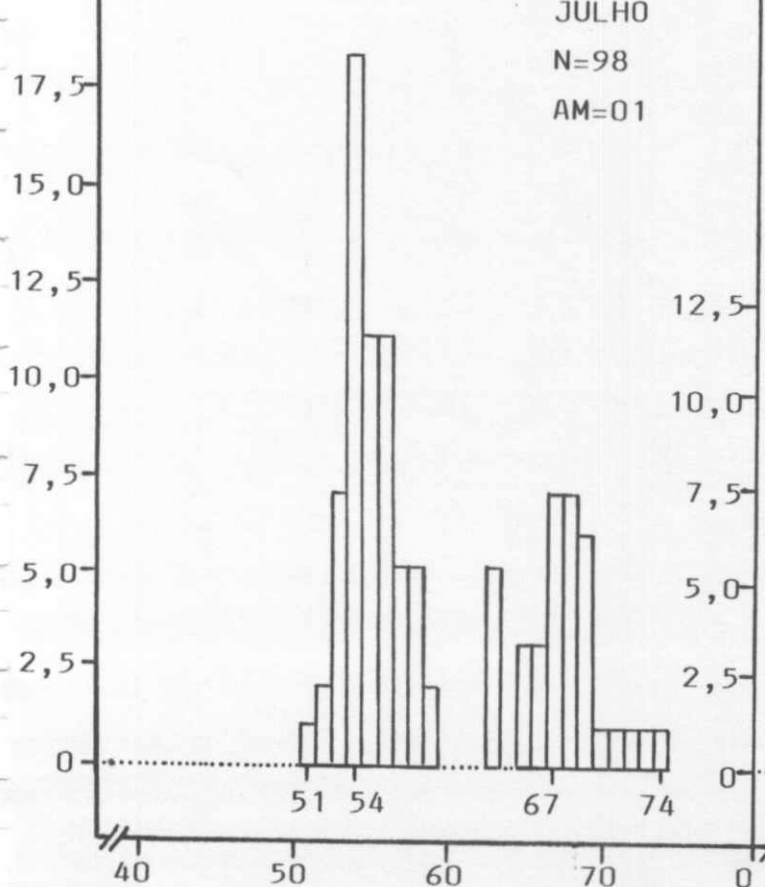
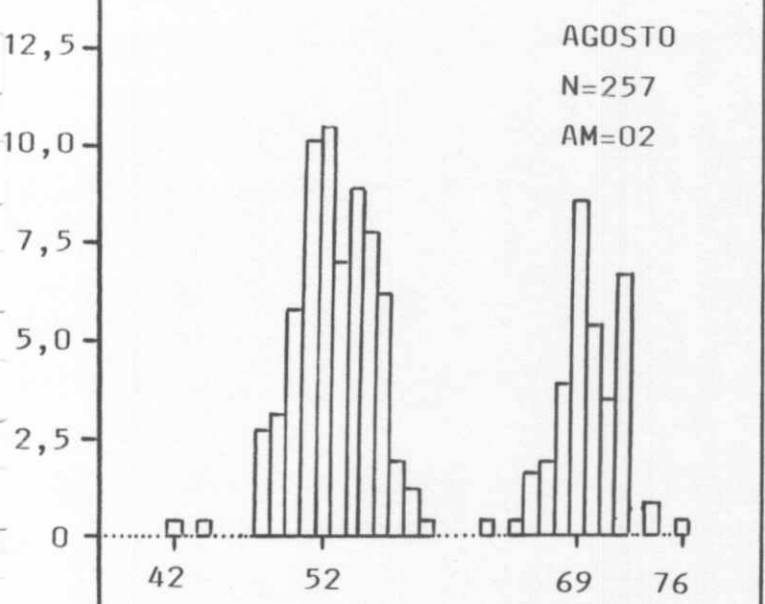
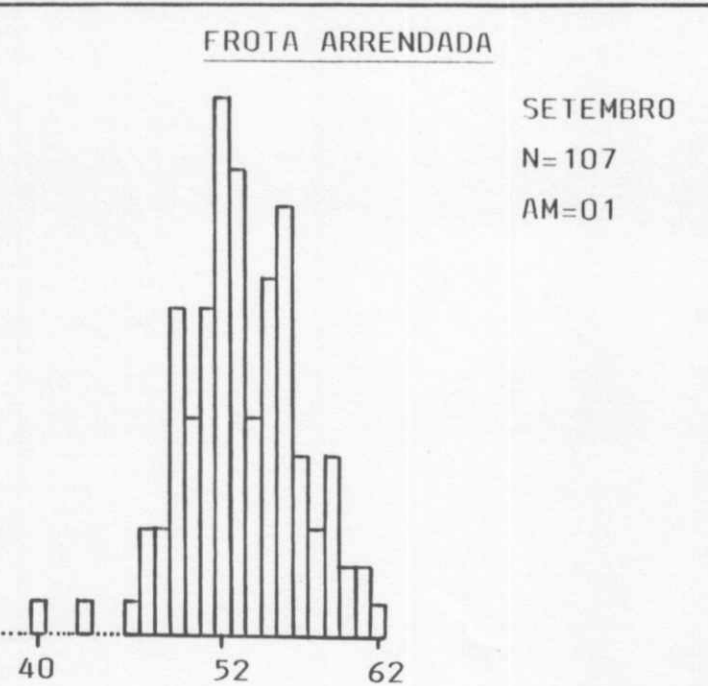
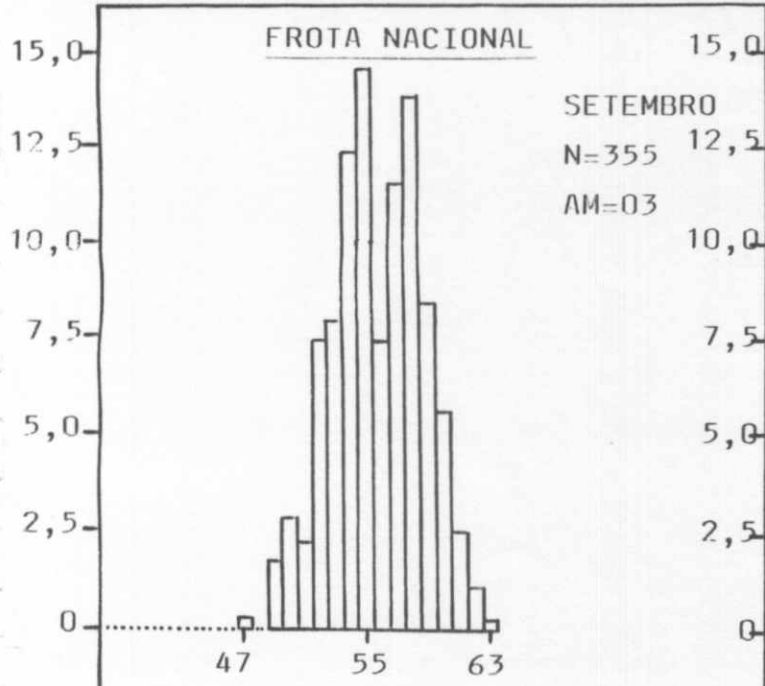
COMPORTAMENTO DA PESCA
(índice de cobertura: 37,5%)

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.

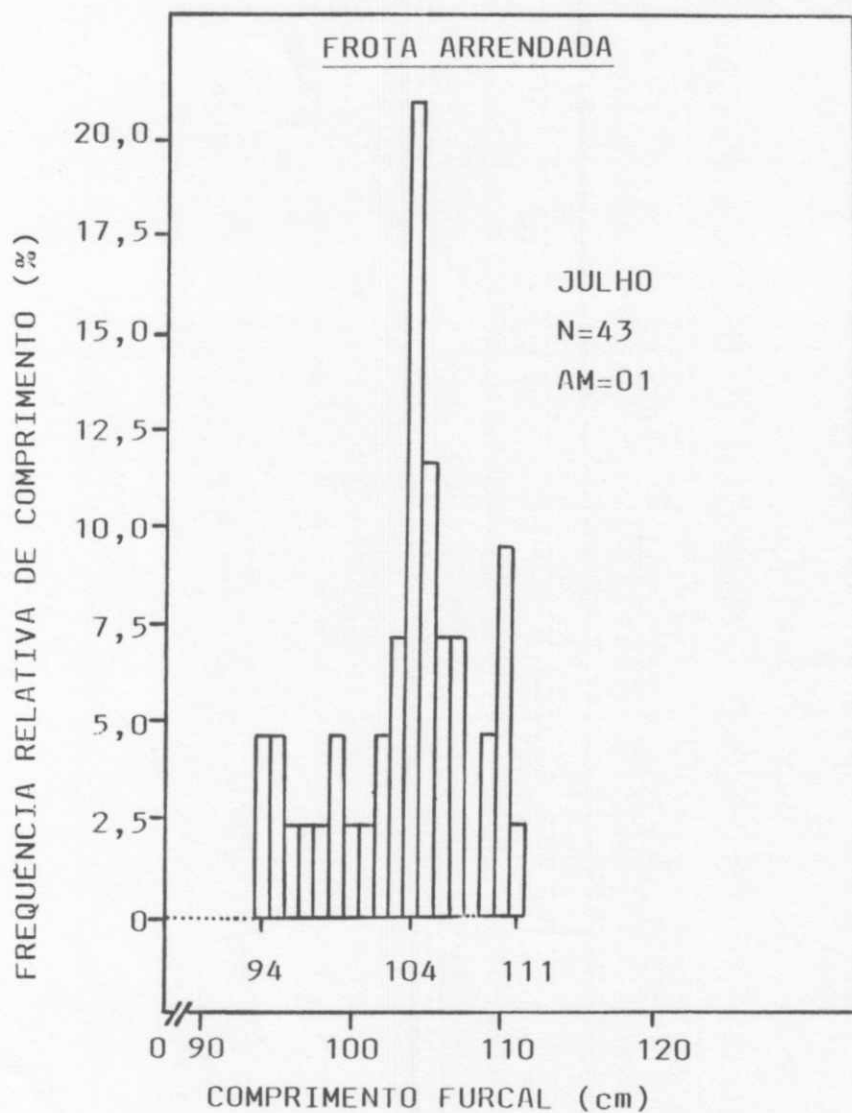
ANO: 1987



ANEXO II (B)

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

ANO: 1987



COMPRIMENTO FURCAL (CF)



LEGENDA:

N- Nº de exemplares medidos
AM=Nº de amostragens