

INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS
- I P A M A -
DIRETORIA DE INCENTIVO A PESQUISA E DIVULGAÇÃO
- D I R P E D -

CENTRO DE PESQUISA E EXTENSÃO PESQUEIRA DAS REGIÕES SUDESTE / SUL
- C E P S U L -



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

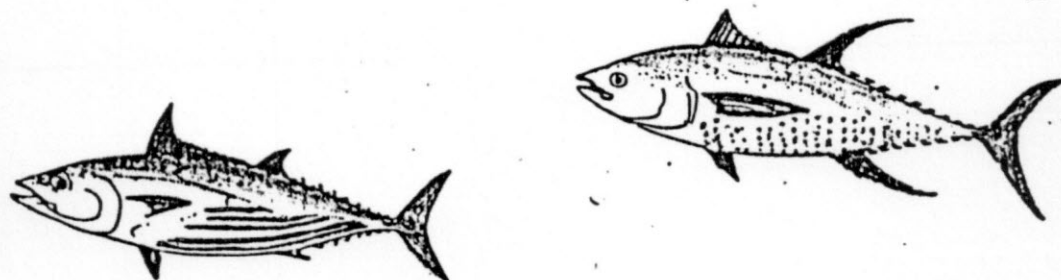
III TRIMESTRE DE 1990

ABRIL / 1991

UNIDADE DE BIOLOGIA PESQUEIRA

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

III TRIMESTRE DE 1990



Pesquisador responsável:

*José Heriberto Meneses de Lima **

Auxiliar de Pesquisa:

*Edilson José Branco **

* CEPsul/IBAMA: Av. Ministro Victor Konder, s/n - Terminal de Ônibus Urbar
(fundos) - Itajaí - SC.

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

III TRIMESTRE DE 1990

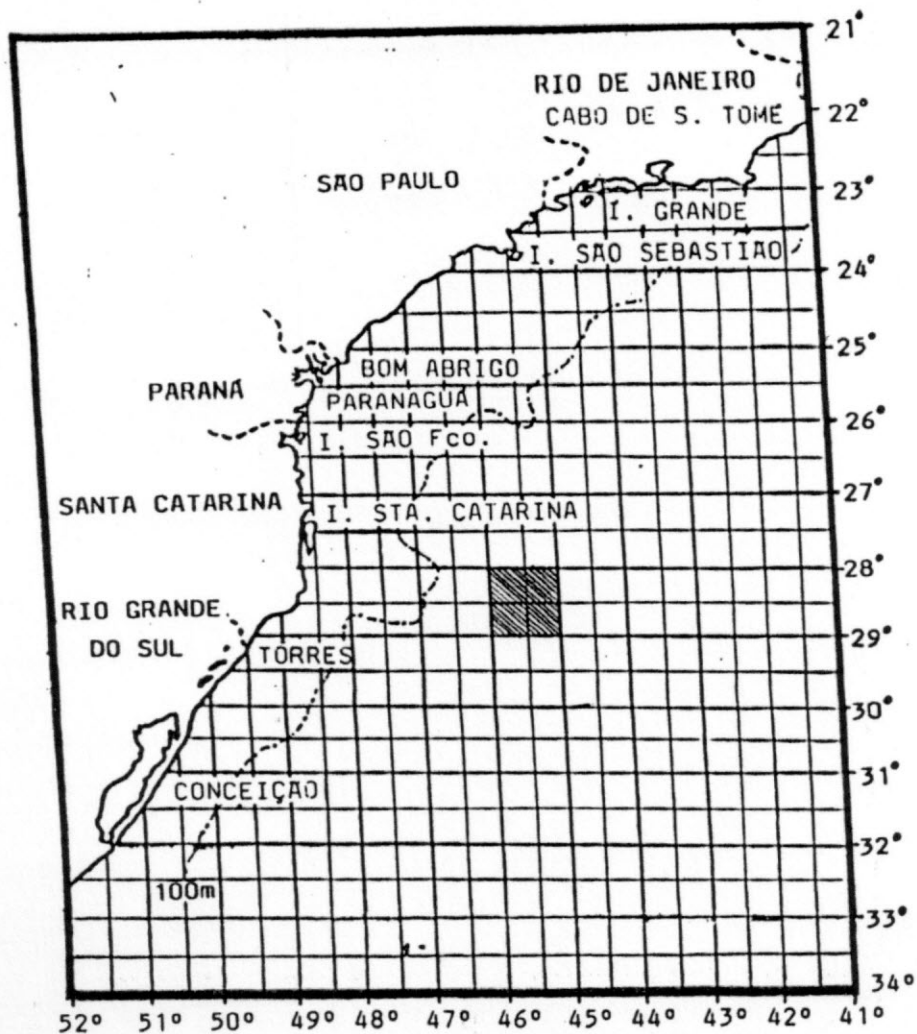
O presente informe faz parte de uma série elaborada trimestralmente pelo Centro de Pesquisa e Extensão Pesqueira das Regiões Sudeste/Sul (CEPSUL). Nele procura-se apresentar dados estatísticos sobre a pesca de tunídeos com isca-viva desenvolvida pela frota que atua na região Sudeste/Sul com desembarques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

Os dados e informações das pescarias são fornecidos pelos mestres das embarcações, através do preenchimento de Mapas de Bordo específicos para as pescarias de atuns com vara e isca-viva. Os dados de produção (desembarques) são obtidos através do Sistema Controle de Desembarques, o qual tem por objetivo coletar, por viagem de pesca, a informação sobre o peso de cada espécie desembarcada. Estes dados são fornecidos pelos armadores e empresários de pesca.

Para melhor compreensão deste informe, esclarecemos que a área de pesca dos tunídeos está subdividida em quadrados de 10 (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 00 de latitude e 00 de longitude.

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 28oS e 29oS e o outro pelas longitudes 45oW e 46oW.

As tabelas que se seguem são auto-explicativas e não estão acompanhadas de texto.



DEFINIÇÃO DE ALGUNS TERMOS TÉCNICOS UTILIZADOS:

ÍNDICE DE COBERTURA DE MAPAS DE BORDO: é o resultado da divisão entre o número de Mapas de Bordo coletados pelo número total de desembarques realizados multiplicado por 100 (resultado em percentagem).

DIAS DE MAR: é o total de dias passados no mar desde a saída do porto até o desembarque (viagem redonda).

DIAS DE PROCURA: são todos os dias de procura de cardumes de atuns nos quais não houve capturas de atuns.

DIAS DE PESCA ou DIAS DE PESCA EFETIVA: são todos os dias de procura nos quais não houve captura.

DIAS DE PESCA + PROCURA: é a soma dos dias de pesca efetiva mais os dias de procura.

CAPTURA: é a quantidade em peso capturado num determinado período de tempo, incluindo tudo o que foi capturado mesmo o que tiver sido rejeitado a bordo. A captura no mês pode ser diferente do desembarcado no mês, se houver rejeição a bordo ou se a captura permanecer a bordo e for descarregada no mês seguinte.

DESEMBARQUE: é a captura total desembarcada por viagem.

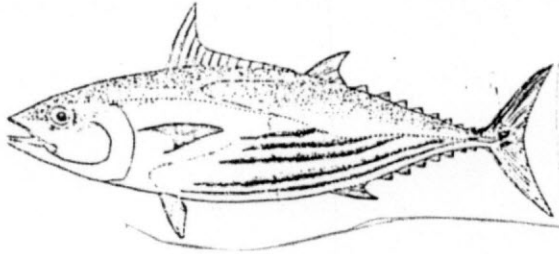
NÚMERO DE DESEMBARQUES: Número de viagens controladas pelo Sistema Controle de Desembarques.

RELAÇÃO DAS ESPÉCIES CITADAS:

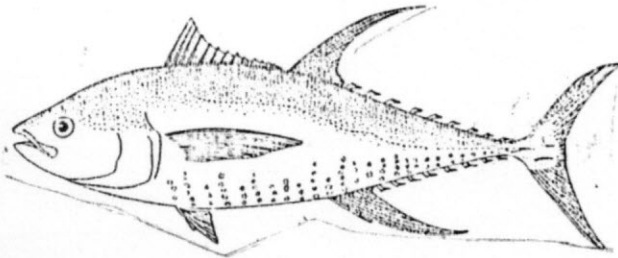
NOME VULGAR

NOME CIENTIFICO

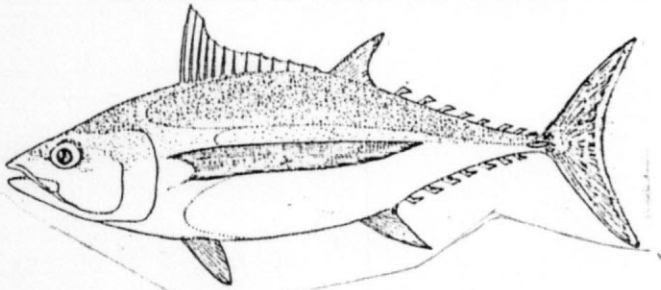
Bonito-listrado ou Gaiado.....*Katsuwonus pelamis*



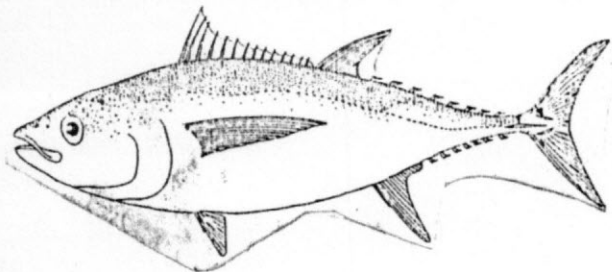
Albacora-lage.....*Thunnus albacares*



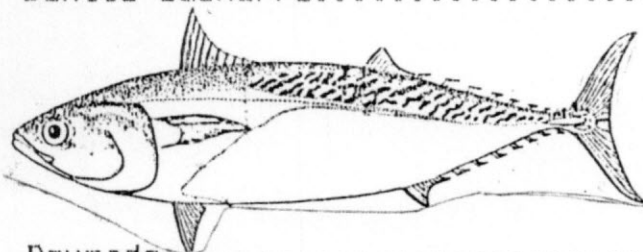
Albacora-branca ou voador.....*Thunnus alalunga*



Albacora-bandolim.....*Thunnus obesus*



Bonito-cachorro.....*Auxis thazard*



Dourado.....*Coryphaena hippurus*

"Outros" - inclui espécies de caixes sem classificação.

TABELA 1

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 1990. (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
N.-LISTRADO	157.431	-	157.431	97.776	-	97.776	77.345	56.541	133.886	332.552	56.541	389.093
B.-LAJE	12.333	-	12.333	17.399	-	17.399	3.543	217	3.760	33.275	217	33.492
B.-BRANCA	-	-	0	-	-	0	-	-	0	0	0	0
B.-BANDOLIM	-	-	0	-	-	0	-	-	0	0	0	0
N.-CACHORRO	60	-	60	79	-	79	36	-	36	175	0	175
URADO	8.431	-	8.431	8.114	-	8.114	3.590	-	3.590	20.135	0	20.135
TROS	-	-	0	-	-	0	142	-	142	142	0	142
TOTAL	178.255	0	178.255	123.368	0	123.368	84.656	56.758	141.414	386.279	56.758	443.037

VTE: Controle de Desembarque - IBAMA/SC (coleta= POCOF-ITAJAI/SC; processamento= CEPSUL/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 III TRIMESTRE DE 1989 (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
-LISTRADO	403.277	48.255	451.532	408.745	-	408.745	345.435	-	345.435	1.157.457	48.255	1.205.712
-LAJE	15.001	170	15.171	40.846	-	40.846	-	-	0	55.847	170	56.017
-BRANCA	-	-	0	-	-	0	-	-	0	0	0	0
-BANDOLIM	-	-	0	-	-	0	-	-	0	0	0	0
-CACHORRO	395	-	395	-	-	0	-	-	0	395	0	395
RADO	31.795	-	31.795	25.365	-	25.365	7.631	-	7.631	64.791	0	64.791
ROS	126	-	126	229	-	229	352	-	352	707	0	707
TOTAL	450.594	48.425	499.019	475.185	0	475.185	353.418	0	353.418	1.279.197	48.425	1.327.622

(E: Controle de Desembarque - IBAMA/SC (coleta= POCOF-ITAJAI/SC; processamento= CEPSUL/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 1990.

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 (*)	8	-	8	10	-	10	7	1	8	8,3	0,3	8,7
DESEMBARQUES	8	-	8	12	-	12	8	1	9	9,3	0,3	9,7

FONTE: Controle de Desembarque - IBAMA/SC (coleta= POCOF-ITAJAÍ/SC; processamento= CEPsul/SC).

(*) O número de barcos que atuou ao menos 1 vez no trimestre foi de 15.

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 1989.

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 (*)	11	1	12	17	-	17	14	-	14	14	0,3	14
DESEMBARQUES	14	1	15	22	-	22	17	-	17	18	0,3	18

FONTE: Controle de Desembarque - IBAMA/SC (coleta= POCOF-ITAJAÍ/SC; processamento= CEPsul/SC).

(*) O número de barcos que atuou ao menos 1 vez no trimestre foi de 20.

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 1990.

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	22.282	-	22.282	1.0	-	1.0
AGOSTO	12.337	-	12.337	1.2	-	1.2
SETEMBRO	12.094	56.758	17.677	1.1	1.0	1.1
MEDIA	15.571	18.919	17.432	1.1	.3	1.1

FONTE: Controle de Desembarque - IBAMA/SC (coleta= POCOF-ITAJAI/SC; processamento= CEPSUL/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 1989.

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	32.185	48.425	33.268	1,3	1,0	1,2
AGOSTO	21.599	-	21.599	1,3	-	1,3
SETEMBRO	20.789	-	20.789	1,2	-	1,2
MEDIA	24.858	16.142	25.219	1,3	0,3	1,2

FONTE: Controle de Desembarque - IBAMA/SC (coleta= POCOF-ITAJAI/SC; processamento= CEPSUL/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 1990 E 1989, 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/90	12.449	56.758	18.779	1.083	2.270	1.398	2.988	7.095	3.983	2.197	4.054	2.739
III/89	24.799	69.641	27.291	1.857	1.339	1.761	4.737	8.705	5.064	2.888	2.902	2.890

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

OBS.: Foram consideradas as capturas totais das embarcações.

TABELA VIII

DADOS SUMARIADOS DE MAPAS DE BORDO DAS PESCARIAS DE ATUNS E AFINS COM ISCA-VIVA NO ANO DE 1990,
RELATIVOS A FROTA NACIONAL ATUANTE NA REGIÃO SUDESTE/SUL COM DESEMBARQUES EM SC.

MES	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.	219.688	1.608	-	-	-	-	25	3	4	90	62	26	5	15
FEV.	200.322	-	-	-	-	-	-	3	5	117	46	13	3	10
MAR.	106.228	-	-	-	-	2.045	163	3	3	68	29	10	1	13
ABR.	63.929	-	-	-	-	2.756	-	2	2	45	21	10	1	10
MAI.	139.430	2.507	-	-	-	12.363	25	2	2	46	42	20	4	15
JUN.	170.078	13.298	-	-	-	798	-	3	3	67	33	2	4	22
JUL.	8.185	4.269	-	-	60	960	-	2	2	41	30	15	5	6
AGO.	35.347	5.908	-	-	-	1.947	-	3	3	64	35	8	4	15
SET.	18.021	-	-	-	-	-	-	1	1	22	4	-	-	4
OUT.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NOV.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DEZ.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	961.228	27.590	-	-	-	20.869	213	22	25	560	302	104	27	110

FORTE: Sistema de Mapas de Bordo - IBAMA/SC (coleta= POCOF-ITAJAÍ/SC ; processamento: CEPSUL/SC).

ÍNDICE DE COBERTURA do Sistema de Mapas de Bordo (relação Mapas de Bordo coletados/Viagens Totais realizadas):
JULHO= 25,00% ; AGOSTO= 25,00% ; SETEMBRO= 12,50%.

TABELA IX

DADOS SUMARIADOS DE MAPAS DE BORDO DAS PESCARIAS DE ATUNS E AFINS COM ISCA-VIVA NO ANO DE 1990,
RELATIVOS A 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.	829.115	595	-	-	-	-				-	4	4	92
FEV.	991.128	655	-	-	-	-	-	4	4	92	87	12	7	42
MAR.	1.337.311	90	-	-	-	-	-	4	4	91	105	21	9	71
ABR.	1.123.023	-	-	-	-	-	-	4	4	90	96	20	23	46
MAI.	642.095	1.620	-	7.525	-	3.495	-	4	5	111	101	15	18	57
JUN.	148.188	-	-	-	-	-	-	3	3	67	20	-	4	15
JUL.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
AGO.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SET.	56.541	217	-	-	-	-	-	1	1	23	25	5	6	8
OUT.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NOV.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DEZ.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	5.127.401	3.177	0	7.525	0	3.495	0	24	25	566	526	105	72	275

FONTE: Sistema de Mapas de Bordo - IBAMA/SC (coleta= POCOF-ITAJAÍ/SC ; processamento= CEPSUL/SC).

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 1990,
RELATIVOS A FROTA 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- LAJE	ALBACORA- BANDOLIM	ALBACORA- BRANCA	BONITO- CACHORRO	DOURADO	OUTROS				MAR	ISCA	PROCURA	PESCA
	JAN.	1.048.803	2.203	-	-	-	-				25	7	8	182
FEV.	1.191.450	655	-	-	-	-	-	7	9	209	133	25	10	52
MAR.	1.443.539	90	-	-	-	2.045	163	7	7	159	134	31	10	84
ABR.	1.186.952	-	-	-	-	2.756	-	6	6	135	117	30	24	56
MAI.	781.525	4.127	-	-	-	15.858	25	6	7	157	143	35	22	72
JUN.	318.266	13.298	-	-	-	798	-	6	6	134	53	2	8	37
JUL.	8.185	4.269	-	-	60	960	-	2	2	41	30	15	5	6
AGO.	35.347	5.908	-	-	-	1.947	-	3	3	64	35	8	4	15
SET.	74.562	217	-	-	-	-	-	2	2	45	29	5	6	12
OUT.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
NOV.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
DEZ.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	6.088.629	30.767	-	-	60	24.364	213	46	50	1.126	828	209	99	385

FORNE: Sistema de Mapas de Bordo - IBAMA/SC (coleta= POCOF-ITAJAÍ/SC ; processamento: CEPSUL/SC).