

INSTITUTO BRASILEIRO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS
- I B 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

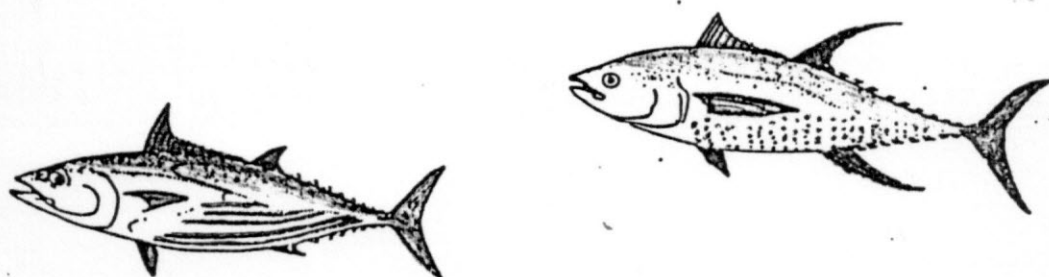
IV TRIMESTRE DE 1990

ABRIL / 1991

UNIDADE DE BIOLOGIA PESQUEIRA

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

IV 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 Urbano
(fundos) - Itajaí - SC.

Fone: (0473) 44-6058 - Telex: 472783 - Cx.P.: 86 - CEP.: 88300

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

IV TRIMESTRE DE 1990

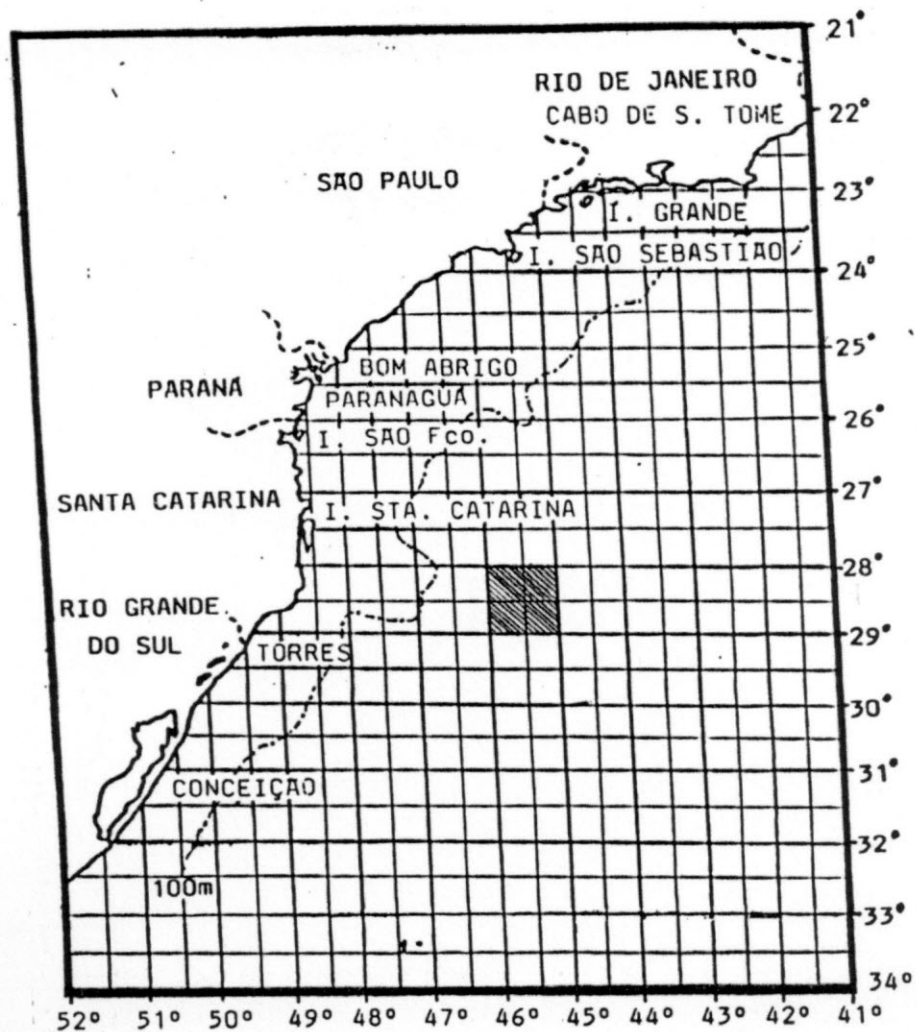
O presente informe faz parte de uma série elaborada trimestralmente pelo Centro de Pesquisa e Extensão Pesqueira das Regiões Sudeste/Sul (CEPSUL). Nele procura-se apresentar dados estatísticos sobre a pesca de tunídeos com isca-viva desenvolvida pela frota que atua na região Sudeste/Sul com desembarques 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.

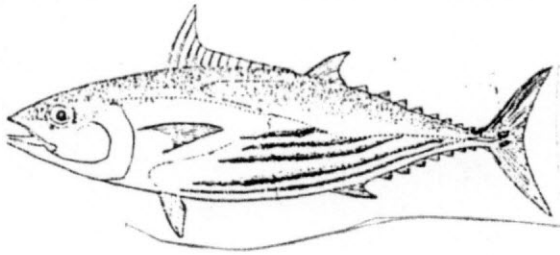
NÚMERO DE DESEMBARQUES: Número de viagens controladas pelo Sistema Controle de Desembarques.

RELAÇÃO DAS ESPÉCIES CITADAS:

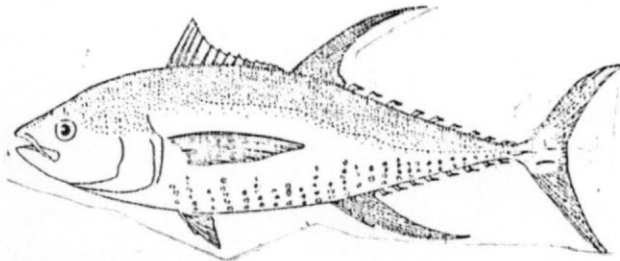
NOME VULGAR

NOME CIENTIFICO

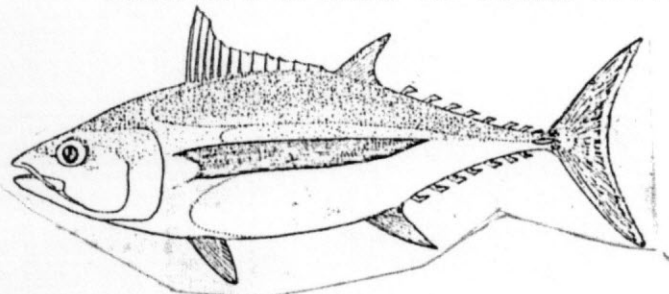
Bonito-listrado ou Gaiado.....*Katsuwonus pelamis*



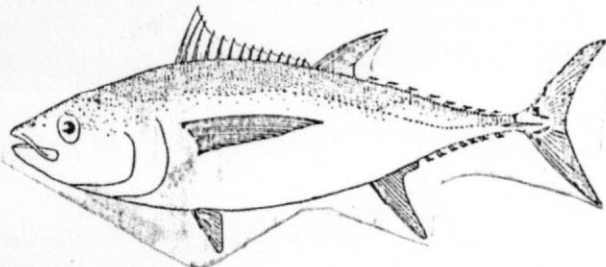
Albacora-lage.....*Ibuprox albacares*



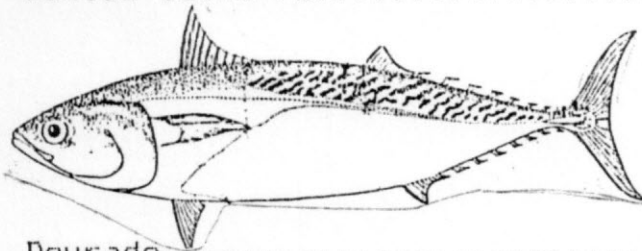
Albacora-branca ou voador.....*Ibuprox alalunga*



Albacora-bandol in.....*Ibuprox obesus*



Bonito-cachorro.....*Axix thazard*



Dourado.....*Coryphaena hippurus*

"Outros" - inclui espécies de caixes sem classificação.

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 IV TRIMESTRE DE 1990 (Kg).

MÊS	OUTUBRO			NOVEMBRO			DEZEMBRO			TOTAL DO TRIMESTRE		
ESPECIE	FROTA NACIONAL	FROTA ARRENDADA	TOTAL	FROTA NACIONAL	FROTA ARRENDADA	TOTAL	FROTA NACIONAL	FROTA ARRENDADA	TOTAL	FROTA NACIONAL	FROTA ARRENDADA	TOTAL
BON.-LISTRADO	125.220	-	125.220	244.587	551.130	795.717	340.100	405.494	745.594	709.907	956.624	1.666.531
ALB.-LAJE	4.042	-	4.042	7.495	44.511	52.006	31.581	15.211	46.792	43.118	59.722	102.840
ALB.-BRANCA	-	-	0	-	-	0	-	-	0	0	0	0
ALB.-BANDOLIM	-	-	0	-	-	0	-	-	0	0	0	0
BON.-CACHORRO	-	-	0	3.301	-	3.301	32.467	-	32.467	35.768	0	35.768
DOURADO	48.970	-	48.970	29.598	862	30.460	17.503	-	17.503	96.071	862	96.933
OUTROS	656	-	656	-	-	0	170	-	170	826	0	826
TOTAL	178.888	0	178.888	284.981	596.503	881.484	421.821	420.705	842.526	885.690	1.017.208	1.902.898

FONTE: 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 IV TRIMESTRE DE 1989 (Kg).

MES	OUTUBRO			NOVEMBRO			DEZEMBRO			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	792.671	248.853	1.041.524	641.312	440.948	1.082.260	332.569	337.530	670.099	1.766.552	1.027.331	2.793.883
ALB.-LAJE	9.780	9.104	18.884	5.500	2.035	7.535	4.155	135	4.290	19.435	11.274	30.709
ALB.-BRANCA	-	-	0	-	-	0	735	-	735	735	0	735
ALB.-BANDOLIM	-	-	0	-	-	0	-	-	0	0	0	0
BON.-CACHORRO	-	-	0	615	-	615	14.704	-	14.704	15.319	0	15.319
DOURADO	404	-	404	120	-	120	4.341	-	4.341	4.865	0	4.865
OUTROS	292	-	292	300	-	300	218	-	218	810	0	810
TOTAL	803.147	257.957	1.061.104	647.847	442.983	1.090.830	356.722	337.665	694.387	1.807.716	1.038.605	2.846.321

FONTE: 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 IV TRIMESTRE DE 1990.

MÊS	OUTUBRO			NOVEMBRO			DEZEMBRO			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	-	7	10	4	14	13	3	16	10.0	2.3	12.3
DESEMBARQUES	7	-	7	12	4	16	20	3	23	13.0	2.3	15.3

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 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 IV TRIMESTRE DE 1989.

MÊS	OUTUBRO			NOVEMBRO			DEZEMBRO			MÉDIA		
	FROTA NACIONAL	FROTA ARRENDADA	TOTAL	FROTA NACIONAL	FROTA ARRENDADA	TOTAL	FROTA NACIONAL	FROTA ARRENDADA	TOTAL	FROTA NACIONAL	FROTA ARRENDADA	TOTAL
No. DE BARCOS (*)	18	3	21	16	3	19	19	3	22	17	3	20
DESEMBARQUES	29	3	32	29	3	32	24	3	27	27	3	30

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 27.

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 IV 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
OUTUBRO	25.555	-	25.555	1,0	-	1,0
NOVEMBRO	28.498	149.126	62.963	1,2	1,1	1,1
DEZEMBRO	32.448	140.235	52.658	1,5	1,1	1,4
MÉDIA	28.834	96.454	47.059	1,2	,7	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 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 IV 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
OUTUBRO	27.694	85.985	33.159	1,6	1,0	1,5
NOVEMBRO	22.339	147.661	34.088	1,8	1,0	1,7
DEZEMBRO	14.863	112.555	25.718	1,3	1,0	1,2
MÉDIA	21.632	115.400	30.988	1,6	1,0	1,5

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 IV 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
IV/90	14.628	216.018	115.323	1.384	5.559	4.666	4.452	11.119	10.154	3.657	8.130	7.545
IV/89	24.542	130.601	62.842	2.554	6.359	4.636	7.237	11.395	9.966	5.085	9.485	7.801

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

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.	219.688	1.608	-	-	-	-				25	3	4	90
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.	31.951	-	-	-	-	2.361	424	1	1	24	18	9	1	7
NOV.	42.441	1.288	-	-	495	22.579	-	4	5	111	49	24	3	15
DEZ.	416	348	-	-	-	94	-	1	1	22	7	1	1	1
TOTAL	1.036.036	29.226	-	-	-	45.903	637	28	32	717	376	138	32	133

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):
OUTUBRO= 14,28% ; NOVEMBRO= 33,33% ; DEZEMBRO= 5,00 %.

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.	414.621	10.496	-	-	-	862	-	1	1	22	91	24	24	33
NOV.	396.670	42.757	-	-	-	-	-	3	3	69	88	16	12	48
DEZ.	637.939	8.090	-	691	-	-	-	3	3	68	93	11	14	55
TOTAL	6.576.631	64.520	0	8.216	0	4.357	0	31	32	725	798	156	122	411

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

ÍNDICE DE COBERTURA do Sistema de Mapas de Bordo (relação Mapas de Bordo coletados/Viagens Totais realizadas):
OUTUBRO= 100 % ; NOVEMBRO= 100 % ; DEZEMBRO= 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.	446.572	10.496	-	-	-	3.223	424	2	2	46	109	33	25	40
NOV.	439.111	44.045	-	-	495	22.579	-	7	8	180	137	40	15	63
DEZ.	638.355	8.438	-	691	-	94	-	4	4	90	100	12	15	56
TOTAL	7.612.667	93.746	-	691	555	50.260	637	59	64	1.442	1.174	294	154	544

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

TABELA XI

TEMPERATURAS MÉDIAS MENSIS POR ÁREA DE PESCA
NO IV TRIMESTRE DE 1990.

MESES	ÁREAS DE PESCA (latitudes)						
	22°S a 27°S.			27°S a 34°S.			
	No. DE OBSERVAÇÕES	TEMPERATURA MÉDIA (°C)	INTERVALO DE CONFIANÇA DE 95% (°C)		No. DE OBSERVAÇÕES	TEMPERATURA MÉDIA (°C)	INTERVALO DE CONFIANÇA DE 95% (°C)
OUTUBRO	51	22,6	22,4-22,9	:	39	21,8	21,7-21,9
NOVEMBRO	47	24,1	23,8-24,4	:	40	23,1	22,7-23,6
DEZEMBRO	18	25,4	24,9-25,8	:	74	23,3	23,1-23,6
TOTAL	116	23,7	23,4-23,9	:	153	22,9	22,7-23,1

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