

MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE E DA AMAZÔNIA LEGAL - MMAA  
INSTITUTO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS NATURAIS RENOVÁVEIS - IBAMA  
DIRETORIA DE INCENTIVO À PESQUISA E DIVULGAÇÃO - DIRPED  
CENTRO DE PESQUISA E EXTENSÃO PESQUEIRA DAS REGIÕES SUDESTE E SUL.  
CEPSUL

**INFORME SOBRE AS PESCARIAS DE TUNÍDEOS  
COM ISCA-VIVA NAS REGIÕES SUDESTE E SUL,  
COM DESEMBARQUES NO ESTADO DE  
SANTA CATARINA NO ANO DE 1992.**

MAIO / 1994

MINISTRO DO MEIO AMBIENTE E DA AMAZÔNIA LEGAL - M.M.A.

*Henrique Brandão Cavalcanti*

PRESIDENTE DO IBAMA

*Nilde Lago Pinheiro*

DIRETORIA DE INCENTIVO A PESQUISA E DIVULGAÇÃO DO IBAMA

*José Dias Neto*

CHEFE DO CEPSUL

*Philip Charles Conolly*

ÁREA DE BIOLOGIA PESQUEIRA DO CEPSUL

Projeto de Biologia Pesqueira de Atuns e Afins

*Celso Fernandes Lin* (Responsável)

*Ajax Bustamante*

*João Bezerra dos Santos*

ÁREA DE ESTATÍSTICA PESQUEIRA DO CEPSUL

*Edilson José Branco* (Responsável)

*Silvana Rebelo*

## Í N D I C E

INTRODUÇÃO.....	4
DEFINIÇÃO DE ALGUNS TERMOS TÉCNICOS UTILIZADOS.....	5
ANEXO 1 - FIGURAS.....	6
ANEXO 2 - TABELAS.....	9
ANEXO 3 - GRÁFICOS.....	20

INFORME SOBRE AS PESCARIAS DE TUNÍDEOS COM ISCA-VIVA  
NAS REGIÕES SUDESTE/SUL COM DESEMBARQUE NO ESTADO DE SANTA CATARINA NO ANO DE 1992.

## INTRODUÇÃO

O presente informe faz parte de uma série elaborada 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 nestas regiões, com desembarque no estado de 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 Desembarque, o qual tem por objetivo coletar, a cada viagem de pesca, a informação sobre o peso total das espécies desembarcadas. 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 1 (um grau) de lado denominados de blocos estatísticos. Estes são identificados por 05 (cinco) dígitos, correspondendo os dois primeiros a latitude e os três últimos a longitude de seu ângulo mais próximo de 0o de latitude e 0o de longitude. Como exemplo, na figura 1 aparece 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 28o S e 29o S, e o outro, pelas longitudes 45o W e 46o W.

Na primeira parte deste informe estão as figuras de números 1 e 2, onde são apresentados os blocos estatísticos subdivididos em quadrados de 1 grau, e relação das espécies citadas, respectivamente.

Já na segunda parte estão as tabelas com dados do ano de 1992; estas são auto-explicativas, portanto não estão acompanhadas de texto.

E a terceira parte deste informe constam de gráficos referentes aos dados de 1991 e 1992.

**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.

**DIAS DE ISCA:** é o total de dias gastos capturando a isca-viva ou esperando para ser iscado por um barco iscador.

**DIAS DE PROCURA:** são os dias gastos na procura de cardumes, sem captura.

**DIAS DE PESCA OU DIAS DE PESCA EFETIVA:** são todos os dias de procura nos quais houve capturas de atuns.

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

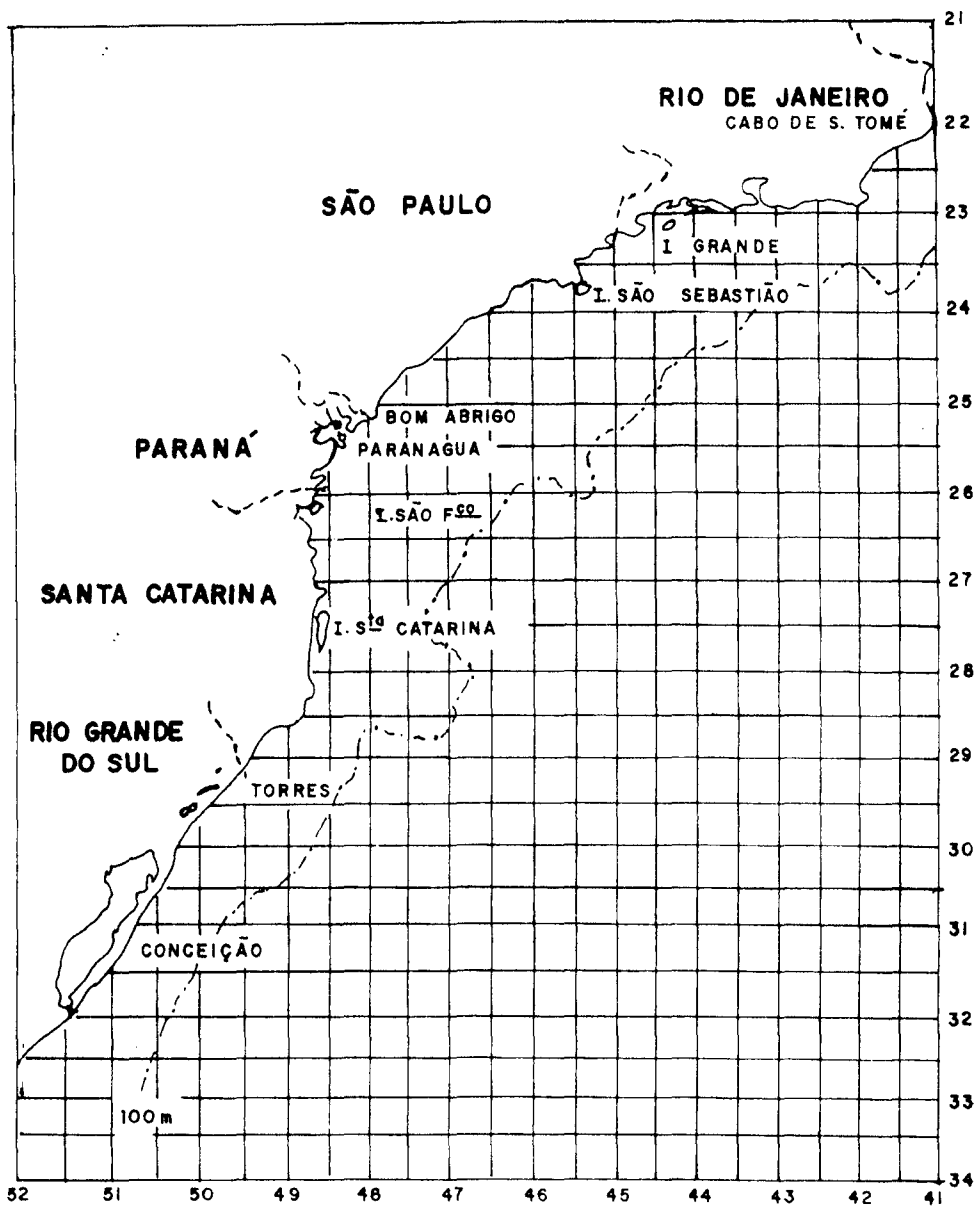
**CAPTURA:** é considerado o total em peso, do pescado capturado durante a viagem. A captura do mês pode ser igual ou diferenciado do total desembarcado, dependendo se parte da captura é mantida a bordo para ser desembarcado no mês posterior.

**DESEMBARQUE:** é a captura total desembarcada por viagem.

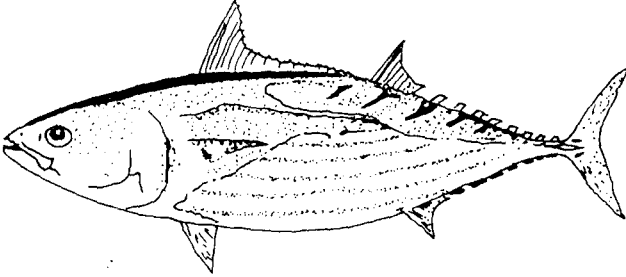
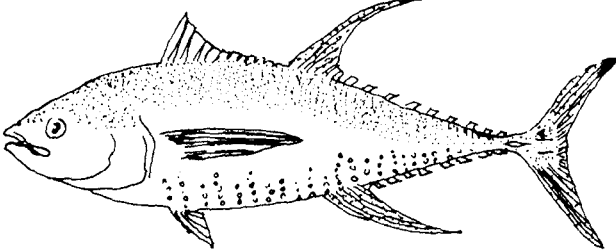
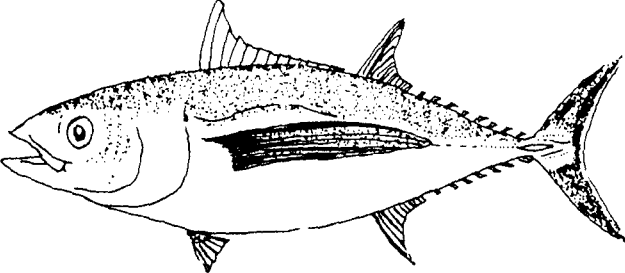
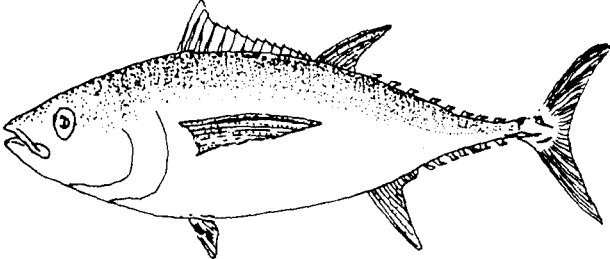
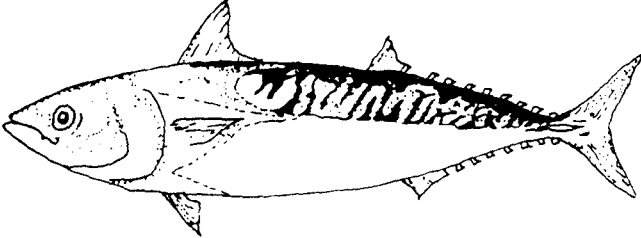
**NÚMERO DE DESEMBARQUES:** número de viagens controladas pelo Sistema Controle de Desembarque.

A N E X O 1 - F I G U R A S

Fig 1 - Distribuição da Área em Blocos



## Fig.2 — Relação das Especies Citadas:

NOME VULGAR	NOME CIENTÍFICO
Bonito — listrado ou Gaia do .....	<u>Katsuwonus Pelamis</u>
	
Albacora — lage .....	<u>Thunnus albacares</u>
	
Albacora — branca ou Voador .....	<u>Thunnus alalunga</u>
	
Albacora — bandolim .....	<u>Thunnus obesus</u>
	
Bonito — cachorro .....	<u>Auxis thazard</u>
	
Dourado .....	<u>Coryphaena hippurus</u>
"Outros" — Inclui espécies de cações sem classificação	



A N E X O 2 - T A B E L A S

TABELA I - 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 I SEMESTRE DE 1992 (Kg).

ESPECIE	JANEIRO			FEVEREIRO			MARCO			TOTAL DO I TRIMESTRE		
	ARRENDADA NACIONAL	TOTAL		ARRENDADA NACIONAL	TOTAL		ARRENDADA NACIONAL	TOTAL		ARRENDADA NACIONAL	TOTAL	
Bonito-Listrado	328469	1486078	1814547	67585	1793584	1861169	196430	1453113	1649543	592484	4732775	5325259
Albacora-Lage	12151	83262	95413	488	306677	307165	25490	71045	96535	38129	460984	499113
Albacora-Branca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bonito-Cachorro	-	7404	7404	-	6506	6506	-	4424	4424	-	18334	18334
Dourado	-	4230	4230	-	54171	54171	-	17108	17108	-	75509	75509
Cacoas	-	-	-	-	100	100	-	33	33	-	133	133
Outros	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	340620	1580974	1921594	68073	2161038	2229111	221920	1545723	1767643	630613	5287735	5918348

ESPECIE	ABRIL			MAIO			JUNHO			TOTAL DO II TRIMESTRE		
	ARRENDADA NACIONAL	TOTAL		ARRENDADA NACIONAL	TOTAL		ARRENDADA NACIONAL	TOTAL		ARRENDADA NACIONAL	TOTAL	
Bonito-Listrado	375895	1522066	1897961	165887	1071821	1237708	362780	660446	1023226	904562	3254333	4158895
Albacora-Lage	6360	95469	101829	763	227332	228095	11160	218287	229447	18283	541088	559371
Albacora-Branca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bonito-Cachorro	-	58683	58683	-	36	36	-	3609	3609	-	62328	62328
Dourado	-	4168	4168	-	3766	3766	-	2284	2284	-	10218	10218
Cacoas	-	-	-	-	-	-	-	53	53	-	53	53
Outros	-	-	-	-	-	-	-	4278	4278	-	4278	4278
TOTAL	382255	1680386	2062641	166650	1302955	1469605	373940	888957	1262897	922845	3872298	4795143

ESPECIE	TOTAL DO I SEMESTRE		
	ARRENDADA NACIONAL	TOTAL	
Bonito-Listrado	1497046	7987108	9484154
Albacora-Lage	56412	1002072	1058484
Albacora-Branca	-	-	-
Bonito-Cachorro	-	80662	80662
Dourado	-	85727	85727
Cacoas	-	186	186
Outros	-	4278	4278
TOTAL	1553458	9160033	10713491

FONTE: Controle de Desembarque - IBAMA/SC (coleta= POCOF-Itajaí/SC e CEPSUL/SC; processamento= CEPSUL/SC).

TABELA 11 - 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 11 SEMESTRE DE 1992 (Kg).

ESPECIE	JULHO		AGOSTO		SETEMBRO		TOTAL DO III TRIMESTRE					
	ARRENDADA NACIONAL	TOTAL	ARRENDADA NACIONAL	TOTAL	ARRENDADA NACIONAL	TOTAL	ARRENDADA NACIONAL	TOTAL				
Bonito-Listrado	50943	460679	511622	-	357562	357562	-	277550	277550	50943	1095791	1146734
Albacora-Lage	3539	34402	37941	-	13745	13745	-	7234	7234	3539	55381	58920
Albacora-Branca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bonito-Cachorro	-	4422	4422	-	-	-	-	122	122	-	4544	4544
Dourado	-	2817	2817	-	4923	4923	-	691	691	-	8431	8431
Cacoas	-	-	-	-	51	51	-	-	-	-	51	51
Outros	-	68	68	-	-	-	-	-	-	-	68	68
<b>TOTAL</b>	<b>54482</b>	<b>502388</b>	<b>556870</b>	<b>-</b>	<b>376281</b>	<b>376281</b>	<b>-</b>	<b>285597</b>	<b>285597</b>	<b>54482</b>	<b>1164266</b>	<b>1218748</b>

ESPECIE	OUTUBRO		NOVEMBRO		DEZEMBRO		TOTAL DO IV TRIMESTRE					
	ARRENDADA NACIONAL	TOTAL	ARRENDADA NACIONAL	TOTAL	ARRENDADA NACIONAL	TOTAL	ARRENDADA NACIONAL	TOTAL				
Bonito-Listrado	-	100050	100050	81242	438564	519806	229380	536741	766121	310622	1075355	1385977
Albacora-Lage	-	6428	6428	-	7694	7694	-	29670	29670	-	43792	43792
Albacora-Branca	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Bonito-Cachorro	-	1236	1236	-	2620	2620	-	2124	2124	-	5980	5980
Dourado	-	4536	4536	-	7381	7381	-	4066	4066	-	15983	15983
Cacoas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Outros	-	386	386	-	-	-	-	-	-	-	386	386
<b>TOTAL</b>	<b>-</b>	<b>112636</b>	<b>112636</b>	<b>81242</b>	<b>456259</b>	<b>537501</b>	<b>229380</b>	<b>572601</b>	<b>801981</b>	<b>310622</b>	<b>1141496</b>	<b>1452118</b>

ESPECIE	TOTAL DO II SEMESTRE	
	ARRENDADA NACIONAL	TOTAL
Bonito-Listrado	361565	2171146
Albacora-Lage	3539	99173
Albacora-Branca	-	-
Bonito-Cachorro	-	10524
Dourado	-	24414
Cacoas	-	51
Outros	-	454
<b>TOTAL</b>	<b>365104</b>	<b>2305762</b>

FONTE: Controle de Desembarque - IBAMA/SC (coleta= POCOF-Itajaí/SC e CEPSUL/SC; processamento= CEPSUL/SC).

TABELA III - FROTA ATUANTE DE ATUNEIROS DE ISCA-VIVA NA REGIAO SUDESTE/SUL (COM DESEMBARQUES EM SC ) E NUMERO DE DESEMBARQUES, POR TIPO DE FROTA, NO I SEMESTRE DE 1992.

MES	JANEIRO			FEVEREIRO			MARCO			MEDIA DO I TRIMESTRE		
	ARRENDADA NACIONAL	TOTAL		ARRENDADA NACIONAL	TOTAL		ARRENDADA NACIONAL	TOTAL		ARRENDADA NACIONAL	TOTAL	
No. DE BARCOS (*)	2	24	26	1	35	36	1	34	35	1.33	31.00	32.33
DESEMBARQUES	2	33	35	1	73	74	1	55	56	1.33	53.67	55.00

MES	ABRIL			MAIO			JUNHO			MEDIA DO II TRIMESTRE		
	ARRENDADA NACIONAL	TOTAL		ARRENDADA NACIONAL	TOTAL		ARRENDADA NACIONAL	TOTAL		ARRENDADA NACIONAL	TOTAL	
No. DE BARCOS (*)	2	29	31	1	23	24	2	18	20	1.67	23.33	25.00
DESEMBARQUES	2	50	52	1	40	41	2	29	31	1.67	39.67	41.33

MES	MEDIA DO I SEMESTRE		
	ARRENDADA NACIONAL	TOTAL	
No. DE BARCOS (*)	1.50	27.17	28.67
DESEMBARQUES	1.50	46.67	48.17

FONTE: Controle de Desembarque - IBAMA/SC (coleta= POCOF-Itajai/SC e CEPSUL/SC; processamento= CEPSUL/SC).

(\*) O numero de barcos que atuou ao menos 1 vez no I semestre foi de 44.

Obs: O reduzido numero de desembarques da frota arrendada deve-se a concentracao desta frota em outros portos (21 desembarques em Rio Grande-RS).

TABELA IV - FROTA ATUANTE DE ATUNEIROS DE ISCA-VIVA NA REGIAO SUDESTE/SUL (COM DESEMBARQUES EM SC ) E NUMERO DE DESEMBARQUES, POR TIPO DE FROTA, NO II SEMESTRE DE 1992.

MES	JULHO		AGOSTO		SETEMBRO		MEDIA DO III TRIMESTRE					
	ARRENDADA NACIONAL	TOTAL	ARRENDADA NACIONAL	TOTAL	ARRENDADA NACIONAL	TOTAL	ARRENDADA NACIONAL	TOTAL				
No. DE BARCOS (*)	1	16	17	-	12	12	-	7	7	0.33	11.67	12.00
DESEMBARQUES	1	20	21	-	17	17	-	8	8	0.33	15.00	15.33

MES	OUTUBRO		NOVEMBRO		DEZEMBRO		MEDIA DO IV TRIMESTRE					
	ARRENDADA NACIONAL	TOTAL	ARRENDADA NACIONAL	TOTAL	ARRENDADA NACIONAL	TOTAL	ARRENDADA NACIONAL	TOTAL				
No. DE BARCOS (*)	-	6	6	1	9	10	1	15	16	0.67	10.00	10.67
DESEMBARQUES	-	8	8	1	13	14	1	26	27	0.67	15.67	16.33

MES	MEDIA DO II SEMESTRE		
	ARRENDADA NACIONAL	TOTAL	
No. DE BARCOS (*)	0.50	10.83	11.33
DESEMBARQUES	0.50	15.33	15.83

FONTE: Controle de Desembarque - IBAMA/SC (coleta= POCOF-Itajai/SC e CEPSUL-SC; processamento= CEPSUL/SC).

(\*) O numero de barcos que atuou ao menos 1 vez no II semestre foi de 25.

Obs: O reduzido numero de desembarques da frota arrendada deve-se a concentracao desta frota em outros portos (21 desembarques em Rio Grande-RS).

TABELA V - DESEMBARQUE (\*) MEDIO E NUMERO MEDIO DE VIAGENS POR BARCO (\*\*) ATUNEIRO DE ISCA-VIVA, ATUANTE NA REGIAO SUDESTE/SUL (DESEMBARQUE EM SC). POR MES E POR TIPO DE FROTA. NO ANO DE 1992.

MES	DESEMBARQUE MEDIO POR BARCO (Kg)			No. MEDIO DE VIAGENS POR BARCO		
	FROTA ARRENDADA	FROTA NACIONAL	NACIONAL + ARRENDADA	FROTA ARRENDADA	FROTA NACIONAL	NACIONAL + ARRENDADA
JANEIRO	170310	65874	73907	1.00	1.37	1.35
FEVEREIRO	68073	61744	61920	1.00	2.09	2.05
MARCO	221920	45462	50504	1.00	1.62	1.60
MEDIA I/TRIM	153434	57693	62110	1.00	1.69	1.67
ABRIL	191128	57944	66537	1.00	1.72	1.68
MAIO	166650	56643	61227	1.00	1.74	1.71
JUNHO	186970	49387	63145	1.00	1.61	1.55
MEDIA II/TRIM	181583	54658	63636	1.00	1.69	1.65
JULHO	54482	31399	32757	1.00	1.25	1.23
AGOSTO	-	31357	31357	-	1.42	1.42
SETEMBRO	-	40800	40800	-	1.14	1.14
MEDIA III/TRIM	18161	34519	34971	0.33	1.27	1.26
OUTUBRO	-	18773	18773	-	1.33	1.33
NOVEMBRO	81242	50695	53750	1.00	1.44	1.40
DEZEMBRO	229380	38173	50124	1.00	1.73	1.69
MEDIA IV/TRIM	103541	35881	40882	0.67	1.50	1.47
MEDIA ANUAL	114180	45688	50400	0.75	1.54	1.51

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

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

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

TABELA VI - DADOS SUMARIADOS DE MAPAS DE BORDO DAS PESCARIAS DE ATUNS E AFINS COM ISCA-VIVA NO ANO DE 1992. RELATIVO A FROTA NACIONAL ATUANTE NA REGIAO SUDESTE/SUL COM DESEMBARQUES EM SANTA CATARINA.

MES	CAPTURA (Kg)							BARCOS	VIAGENS	PESCA- DORES	DIAS DE			
	BONITO	ALBACORA-	ALBACORA-	ALBACORA	BONITO	DOURADO	OUTROS				MAR	ISCA	PROCURA	PESCA
	LISTRADO	LAJE	BANDOLIM	BRANCA	CACHORRO									
JAN.	247172	19385	-	-	4512	2785	-	5	6	151	84	11	14	27
FEV.	512046	74080	-	-	3103	14066	-	8	15	361	166	26	23	57
MAR.	942964	34250	-	-	867	6001	33	13	25	622	236	28	63	109
ABR.	555956	59488	-	-	293	532	-	9	17	421	200	33	53	69
MAI.	475928	89446	-	-		768	-	10	15	369	157	19	35	67
JUN.	102778	27760	-	-	1270	2640	-	4	6	145	73	21	12	30
JUL.	106997	8283	-	-	720	567	-	4	6	139	89	18	16	30
AGO.	14838	1404	-	-		88	-	2	4	93	40	11	9	10
SET.	186129	2074	-	-	84	607	-	4	4	98	105	47	14	17
OUT.	44958	2661	-	-		1357	-	3	3	70	39	12	9	7
NOV.	149816	158	-	-	2620	452	-	3	4	101	90	23	16	17
DEZ.	228475	17848	-	-	406	3046	-	7	10	259	71	13	8	29
TOTAL	3568057	336837	-	-	13875	32909	33	72	115	2829	1350	262	272	469

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

INDICE DE COBERTURA do Sistema de Mapas de Bordo (relacao Mapas de Bordo coletados/Viagens Totais realizadas):

JANEIRO= 18,18%; FEVEREIRO= 20,54%; MARCO= 45,45%; ABRIL= 34,00%; MAIO= 37,50%; JUNHO= 20,69%; JULHO= 30,00%; AGOSTO= 23,53%; SETEMBRO= 50,00%; OUTUBRO= 37,50%; NOVEMBRO= 30,77% E DEZEMBRO= 38,46%.

TABELA VII - DADOS SUMARIADOS DE MAPAS DE BORDO DAS PESCARIAS DE ATUNS E AFINS COM ISCA-VIVA NO ANO DE 1992. RELATIVO A FROTA ARRENDADA ATUANTE NA REGIAO SUDESTE/SUL COM DESEMBARQUES EM SANTA CATARINA.

MES	CAPTURA (Kg)							BARCOS	VIAGENS	PESCA- DORES	DIAS DE			
	BONITO	ALBACORA-	ALBACORA-	ALBACORA	BONITO	DOURADO	OUTROS				MAR	ISCA	PROCU	PESCA
	LISTRADO	LAJE	BANDOLIM	BRANCA	CACHORRO									
JAN.	328469	12141	-	-	-	-	-	2	2	46	52	12	4	18
FEV.	77954	488	-	-	-	-	-	1	1	23	30	1	6	12
MAR.	416752	29790	-	-	-	-	-	1	1	23	37	3	1	30
ABR.	214075	2060	-	-	-	-	-	2	2	43	38	1	17	16
MAI.	287057	3059	-	-	-	-	-	1	1	21	53	6	14	27
JUN.	187796	12403	-	-	-	-	-	2	2	44	45	1	20	20
JUL.	17884	-	-	-	-	-	-	1	1	23	7	-	-	4
AGO.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
SET.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
OUT.	1061	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	3	-	1
NOV.	80181	-	-	-	-	-	-	1	1	23	24	6	6	8
DEZ.	229380	-	-	-	-	-	-	1	1	22	20	2	2	14
TOTAL	1840609	59941	-	-	-	-	-	12	12	268	314	35	70	150

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

INDICE DE COBERTURA do Sistema de Mapas de Bordo (relacao Mapas de Bordo coletados/Viagens Totais realizadas):

JANEIRO= 100%; FEVEREIRO= 100%; MARCO=100%; ABRIL= 100%; MAIO= 100%; JUNHO= 100%; JULHO= 100%; OUTUBRO= 100%;

NOVEMBRO= 100% E DEZEMBRO= 100%.



TABELA VIII - DADOS SUMARIADOS DE MAPAS DE BORDO DAS PESCARIAS DE ATUNS E AFINS COM ISCA-VIVA NO ANO DE 1992, RELATIVO AS FROTAS NACIONAL E ARRENDADA ATUANTE NA REGIAO SUDESTE/SUL COM DESEMBARQUES EM SANTA CATARINA.

MES	CAPTURA (Kg)							BARCOS	VIAGENS	No. DE		DIAS DE			
	BONITO	ALBACORA-	ALBACORA-	ALBACORA	BONITO	DOURADO	OUTROS			PESCA-	DORES	MAR	ISCA	PROCURA	PESCA
	LISTRADO	LAJE	BANDOLIM	BRANCA	CACHORRO										
JAN.	575641	31526	-	-	4512	2785	-	7	8	197	136	23	18	45	
FEV.	590000	74568	-	-	3103	14066	-	9	16	384	196	27	29	69	
MAR.	1359716	64040	-	-	867	6001	33	14	26	645	273	31	64	139	
ABR.	770031	61548	-	-	293	532	-	11	19	464	238	34	70	85	
MAI.	762985	92505	-	-	-	768	-	11	16	390	210	25	49	94	
JUN.	290574	40163	-	-	1270	2640	-	6	8	189	118	22	32	50	
JUL.	124881	8283	-	-	720	567	-	5	7	162	96	18	16	34	
AGO.	14838	1404	-	-	-	88	-	2	4	93	40	11	9	10	
SET.	186129	2074	-	-	84	607	-	4	4	98	105	47	14	17	
OUT.	46019	2661	-	-	-	1357	-	3	3	70	47	15	9	8	
NOV.	229997	158	-	-	2620	452	-	4	5	124	114	29	22	25	
DEZ	457855	17848	-	-	406	3046	-	8	11	281	91	15	10	43	
TOTAL	5408666	396778	-	-	13875	32909	33	84	127	3097	1664	297	342	619	

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

TABELA IX - RELACOES MEDIAS DE CAPTURA/ESFORCO DE PESCA, POR TIPO DE FROTA ATUNEIRA DE ISCA-VIVA, DURANTE O ANO DE 1992, QUE ATUOU NA REGIAO SUDESTE/SUL COM DESEMBARQUES EM SANTA CATARINA (Kg).

TRIMESTRE	CAPTURA/VIAGEM			CAPTURA/DIAS DE MAR			CAPTURA/DIAS EFETIVO			CAPTURA/DIAS DE PESCA+PROCURA		
	FROTA NACIONAL	FROTA ARRENDADA	FROTA NACIONAL+ARRENDADA	FROTA NACIONAL	FROTA ARRENDADA	FROTA NACIONAL+ARRENDADA	FROTA NACIONAL	FROTA ARRENDADA	FROTA NACIONAL+ARRENDADA	FROTA NACIONAL	FROTA ARRENDADA	FROTA NACIONAL+ARRENDADA
I/92	40462	216399	54537	3830	7274	4507	9644	14427	10778	6352	12191	7491
II/92	34654	141290	47054	3062	5194	3575	7933	11213	8835	4951	6197	5324
III/92	22985	17884	22645	1375	2555	1409	5645	4471	5568	3352	4471	3397
IV/92	26576	155311	40127	2259	5974	3025	8524	13505	10032	5253	10020	6516

FONTE: Sistema Mapas de Bordo - IBAMA/SC (Coleta = POCOF-ITAJAI/SC e CEPSUL/SC; Processamento = CEPSUL/SC).

OBS: Foram consideradas as capturas totais das embarcações.

TABELA X - TEMPERATURAS MEDIAS DA FROTA ARRENDADA, POR AREA DE PESCA, DOS DESEMBARQUES REALIZADOS EM ITAJAI E NAVEGANTES-SC, NO ANO DE 1992.

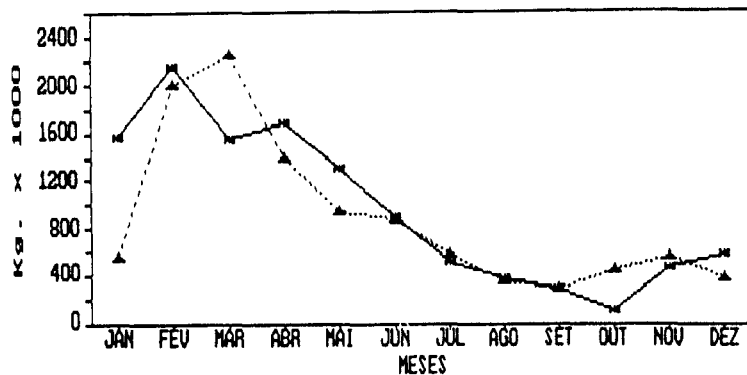
MESES	AREAS DE PESCA (Latitudes)					
	22 S a 27 S			27 S a 34 S		
	No. DE OBSERVACOES	TEMPERATURA MEDIA ( C )	INTERVALO DE CONFIANCA DE 95% ( C )	No. DE OBSERVACOES	TEMPERATURA MEDIA ( C )	INTERVALO DE CONFIANCA DE 95% ( C )
JAN	10	26.3	(23.9 a 28.6)	30	23.9	(23.6 a 24.2)
FEV	-	-	-	25	25.0	(24.7 a 25.3)
MAR	2	23.0	( 23.0 )	35	24.9	(24.5 a 25.3)
ABR	5	25.2	(24.6 a 25.8)	31	24.4	(24.0 a 24.7)
MAI	10	24.3	(23.8 a 24.8)	42	22.8	(22.5 a 23.1)
JUN	23	23.4	(23.0 a 23.9)	20	22.8	(22.5 a 23.0)
JUL	3	22.3	(21.3 a 23.4)	3	21.7	(18.9 a 24.5)
AGO	-	-	-	-	-	-
SET	-	-	-	-	-	-
OUT	4	22.5	(21.6 a 23.4)	-	-	-
NOV	8	24.3	(23.7 a 24.8)	8	22.0	(21.6 a 22.4)
DEZ	2	22.0	(9.3 a 34.7)	18	22.9	(22.7 a 23.1)

Fonte: Sistema de Mapas de Bordo - IBAMA/SC (Coleta POCOF-ITAJAI/SC e CEPSUL/SC);  
Processamento: CEPSUL/SC.

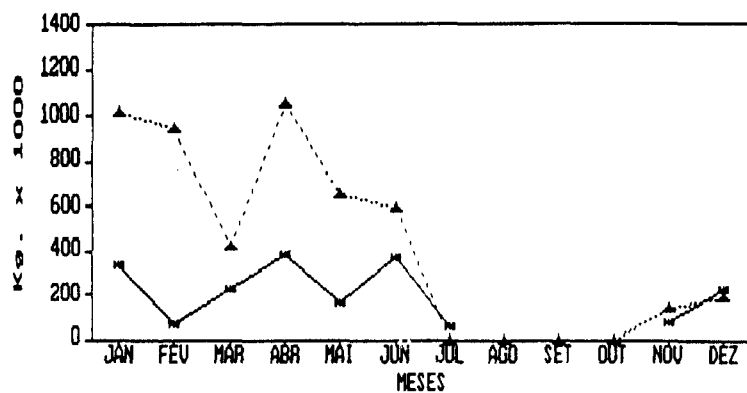
A N E X O 3 - G R Á F I C O S

GRÁFICO 1 - PRODUÇÃO DESEMBARCADA DE TUNÍDEOS CAPTURADOS COM ISCA-VIVA NAS REGIÕES SUDESTE E SUL, POR TIPO DE FROTA, COM DESEMBARQUES EM SANTA CATARINA, NOS ANOS DE 1991 E 1992.

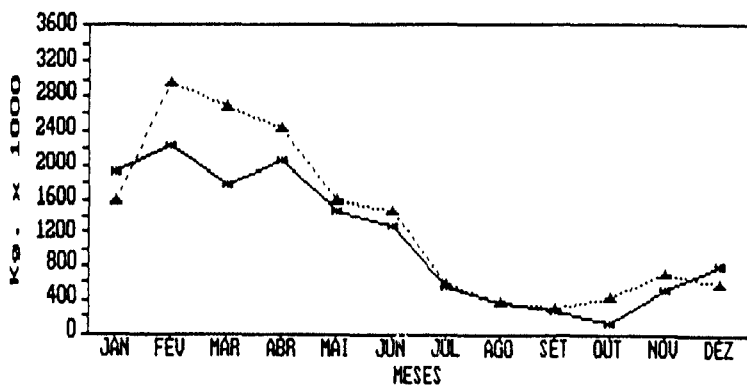
### NACIONAL



### ARRENDADA



### NACIONAL + ARRENDADA



—■— 1992    -▲- 1991

GRÁFICO 2 - MÉDIA DE PRODUÇÃO DESEMBARCADA POR BARCO E POR TIPO DE FROTA, NAS CAPTURAS DE TUNÍDEOS COM ISCA-VIVA NAS REGIÕES SUDESTE E SUL, COM DESEMBARQUES EM SANTA CATARINA, NOS ANOS DE 1991 E 1992.

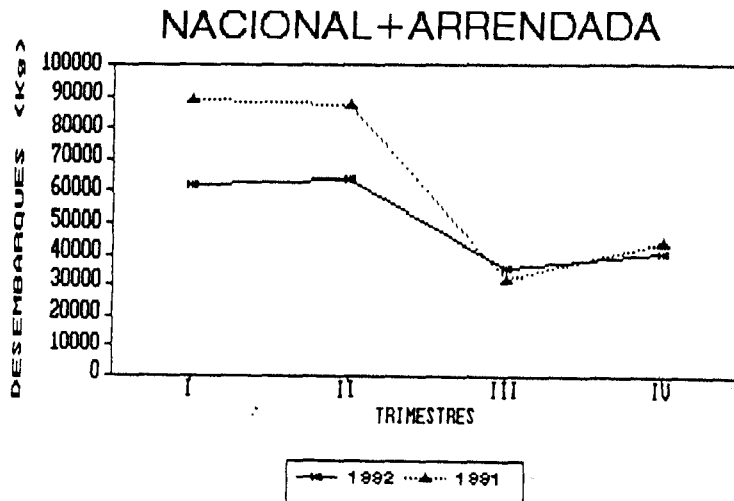
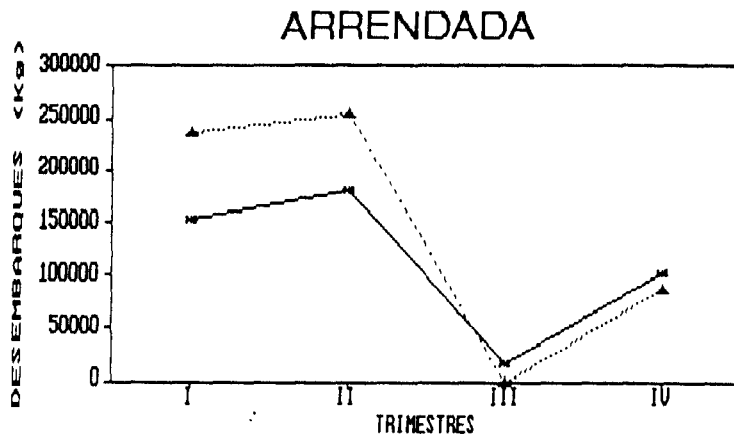
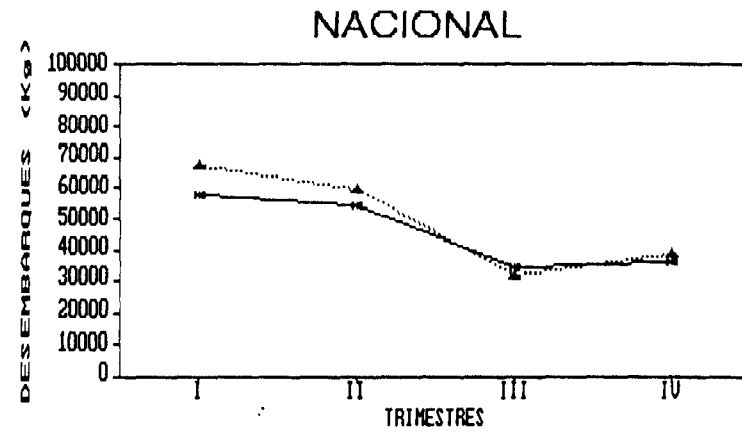
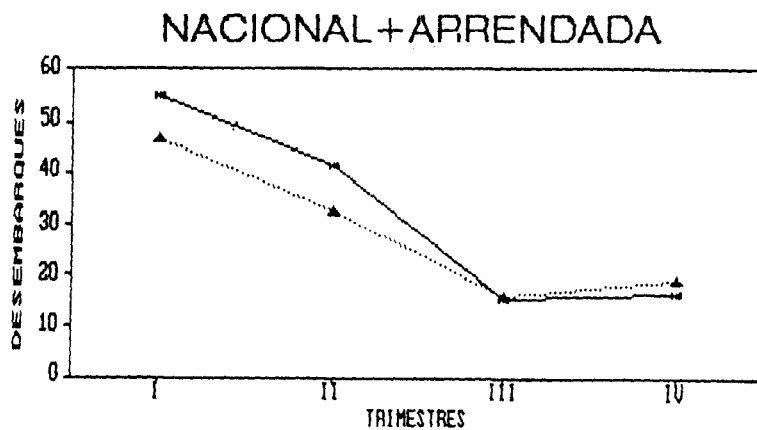
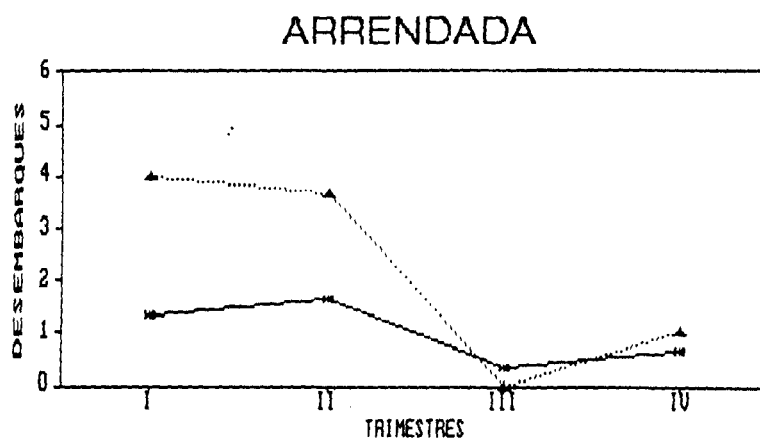
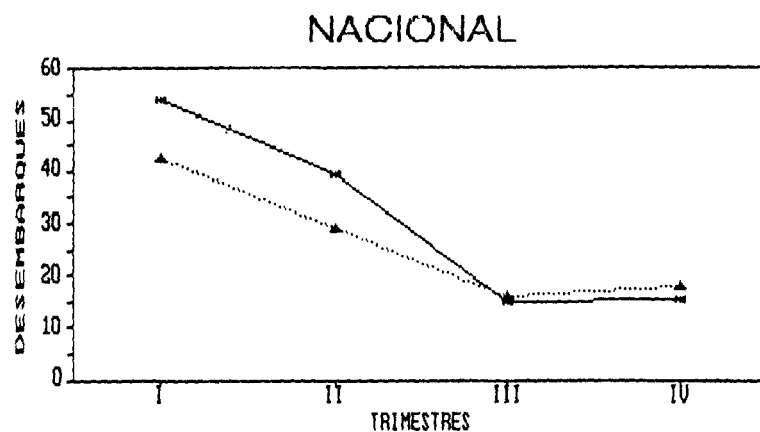


GRÁFICO 3 - MÉDIA DO NÚMERO DE DESEMBARQUES POR TIPO DE FROTA, NAS CAPTURAS DE TUNÍDEOS COM ISCA-VIVA NAS REGIÕES SUDESTE E SUL, COM DESEMBARQUES EM SANTA CATARINA, NOS ANOS DE 1991 E 1992.



—●— 1992    -▲- 1991

GRÁFICO 4 - MÉDIA DO NÚMERO DE EMBARCAÇÕES ATUANTES POR TIPO DE FROTA, NAS CAPTURAS DE TUNÍDEOS COM ISCA-VIVA NAS REGIÕES SUDESTE E SUL, COM DESEMBARQUES EM SANTA CATARINA, NOS ANOS DE 1991 E 1992.

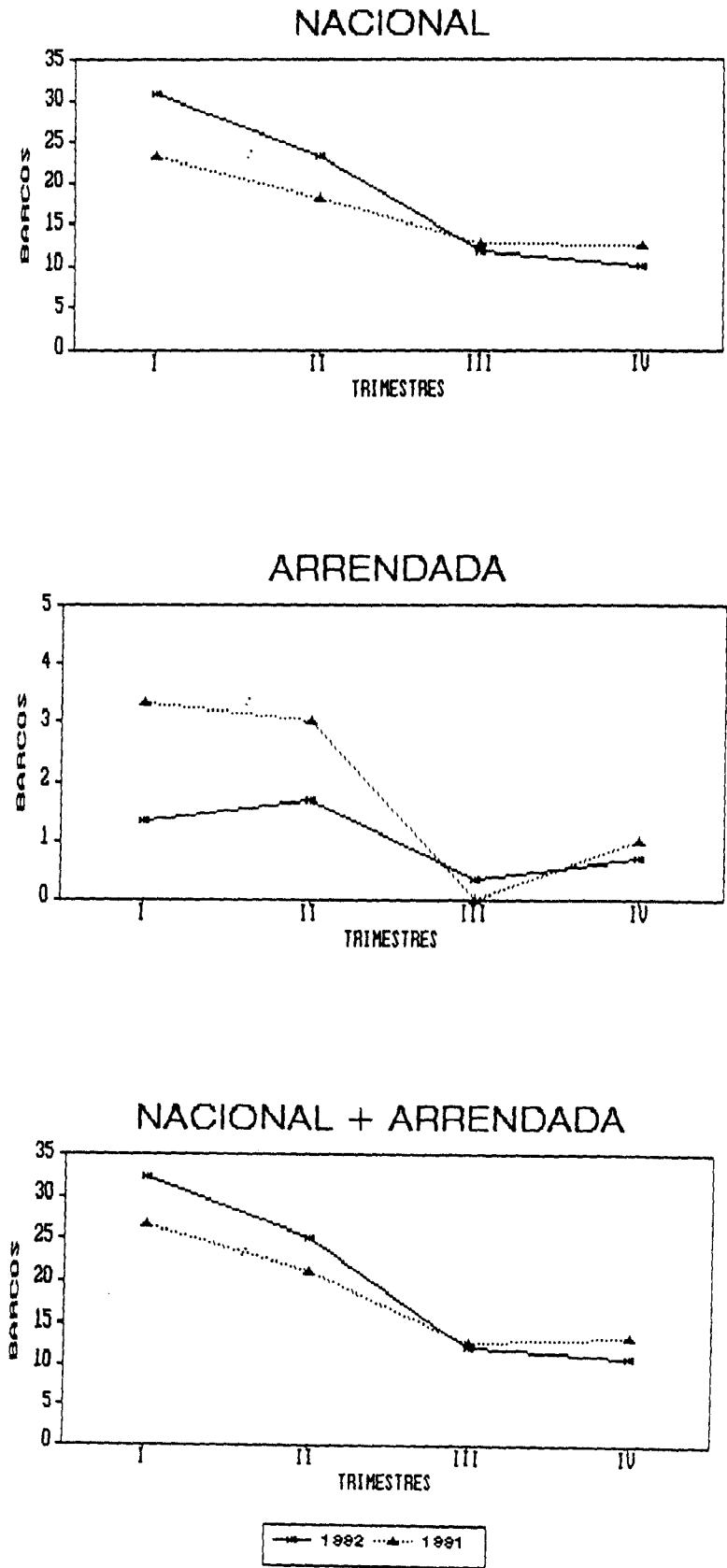
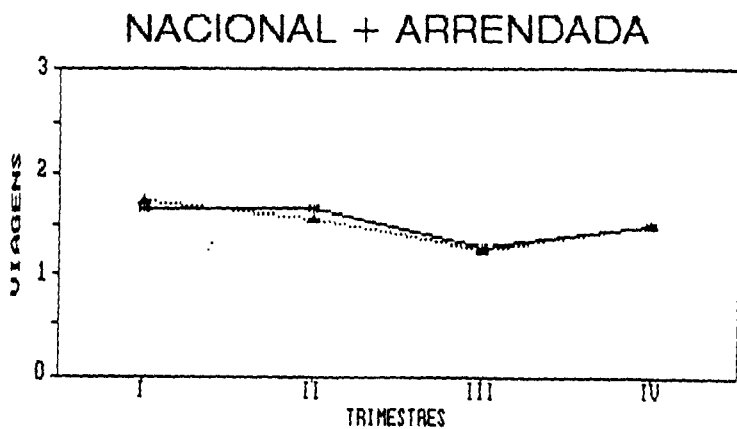
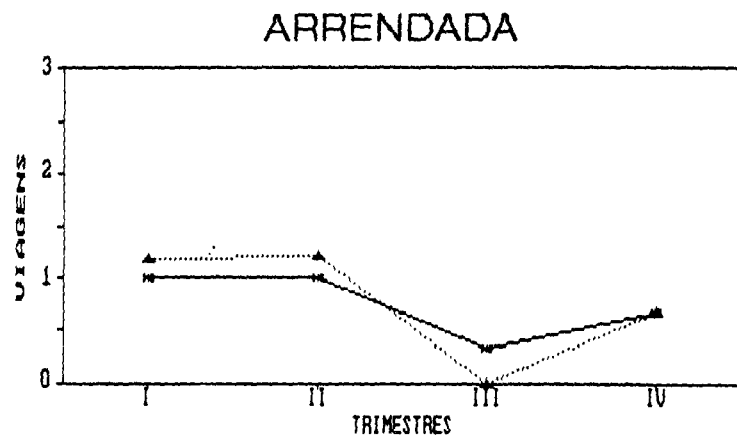
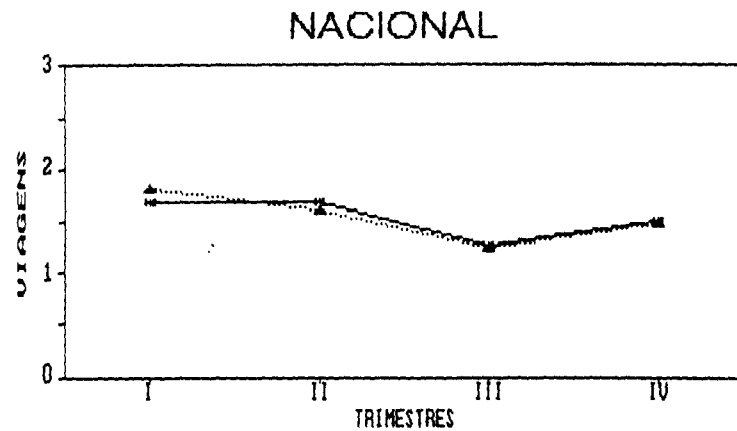




GRÁFICO 5 - MÉDIA DO NÚMERO DE VIAGENS POR TIPO DE FROTA, NAS CAPTURAS DE TUNÍDEOS COM ISCA-VIVA NAS REGIÕES SUDESTE E SUL, COM DESEMBARQUES EM SANTA CATARINA NOS ANOS DE 1991 E 1992.



—●— 1992    -▲- 1991

GRÁFICO 6 - CAPTURA POR VIAGEM E POR TIPO DE FROTA, NAS CAPTURAS DE TUNÍDEOS COM ISCA-VIVA NAS REGIÕES SUDESTE E SUL, NOS ANOS DE 1991 E 1992.

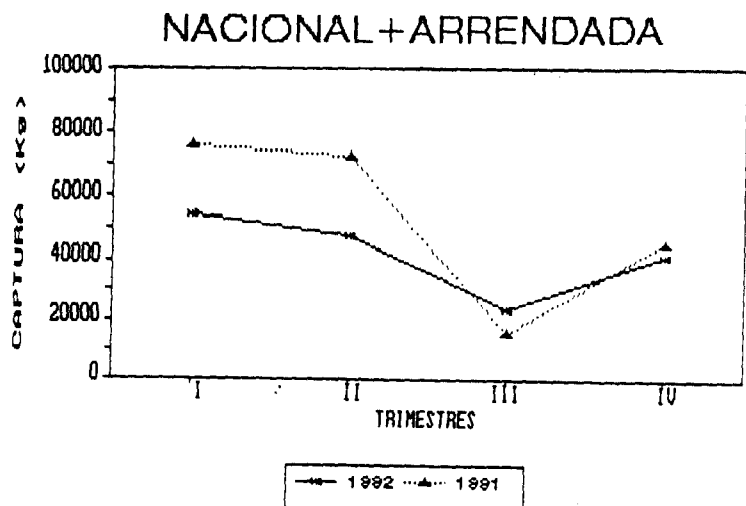
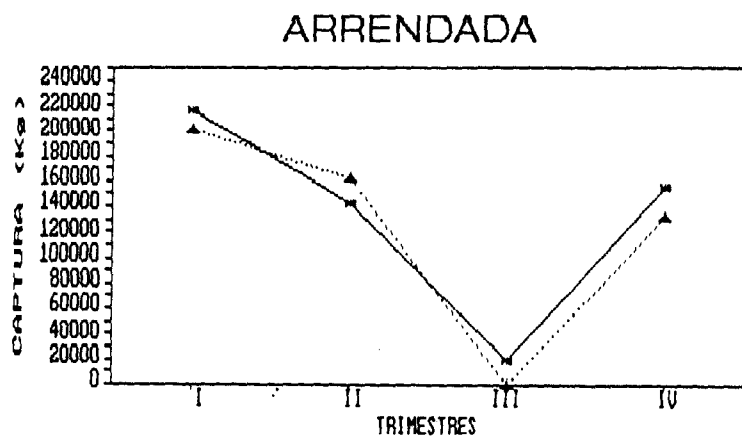
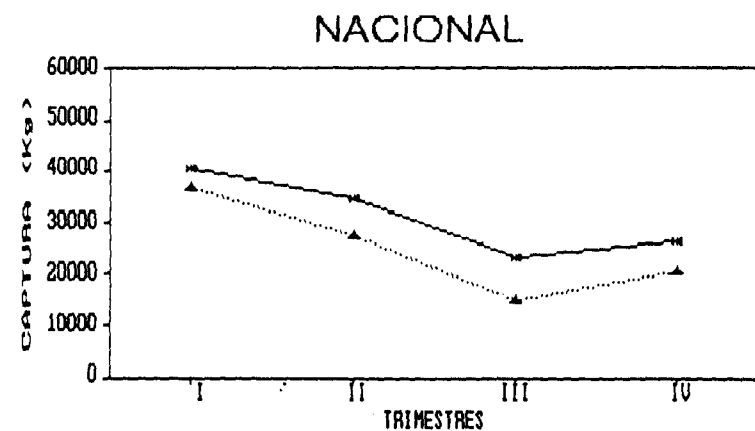
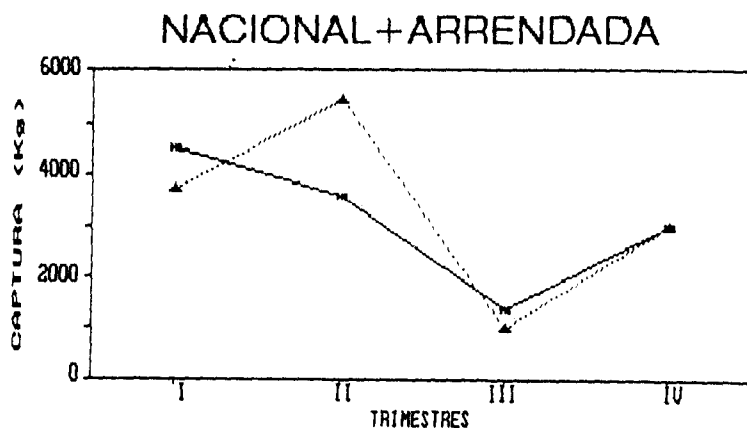
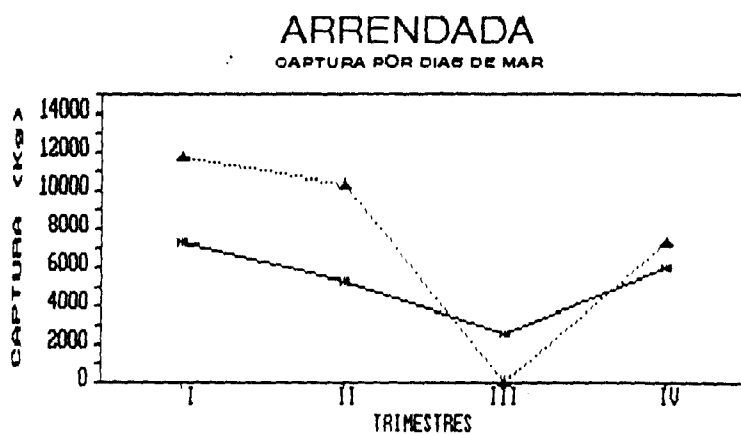
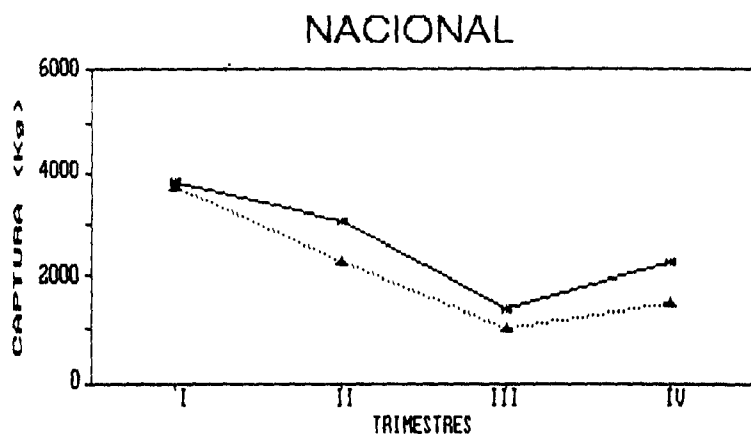
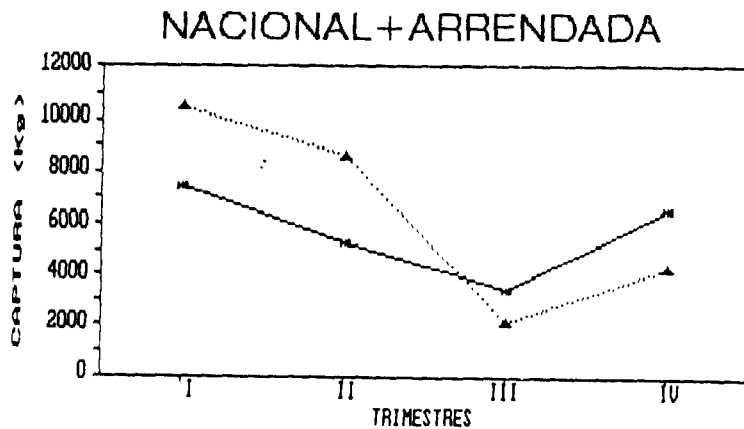
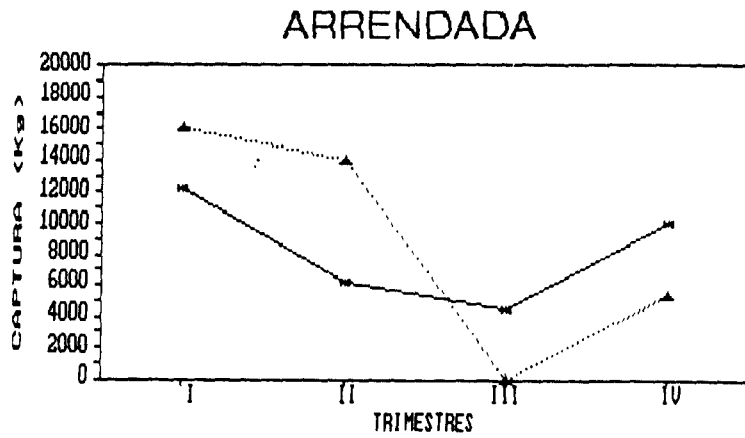
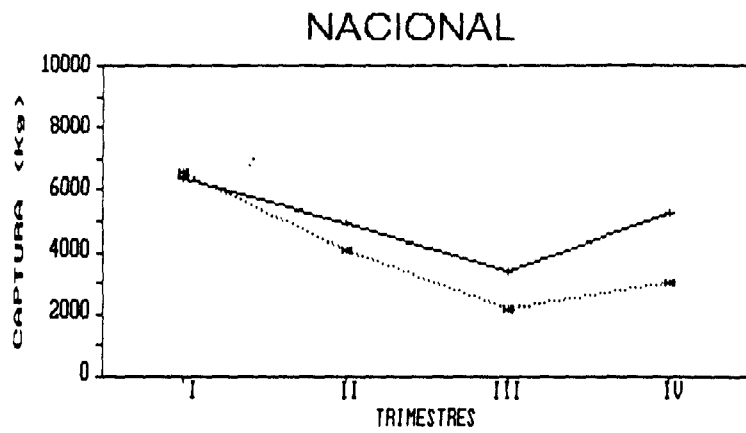


GRÁFICO 7 - CAPTURA POR DIAS DE MAR E POR TIPO DE FROTA, NAS CAPTURAS DE TUNÍDEOS COM ISCA-VIVA NAS REGIÕES SUDESTE E SUL, NOS ANOS DE 1991 E 1992.



—●— 1992    -▲- 1991

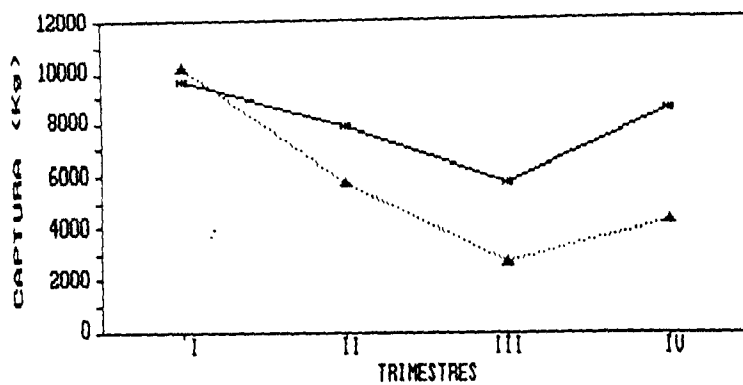
GRÁFICO 8 - CAPTURA POR DIAS DE PESCA + PROCURA E POR TIPO DE FROTA, NAS CAPTURAS DE TUNÍDEOS COM ISCA-VIVA NAS REGIÕES SUDESTE E SUL, NOS ANOS DE 1991 E 1992.



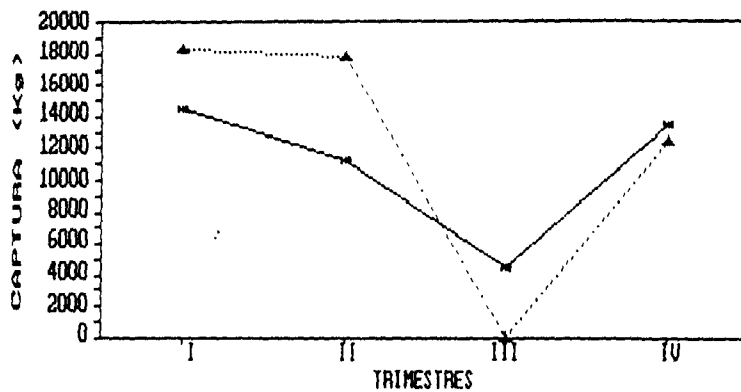
—●— 1992    -▲- 1991

GRÁFICO 9 - CAPTURA POR DIAS DE PESCA EFETIVA E POR TIPO DE FROTA, NAS PESCARIAS DE TUNÍDEOS COM ISCA-VIVA NAS REGIÕES SUDESTE E SUL, NOS ANOS DE 1991 E 1992.

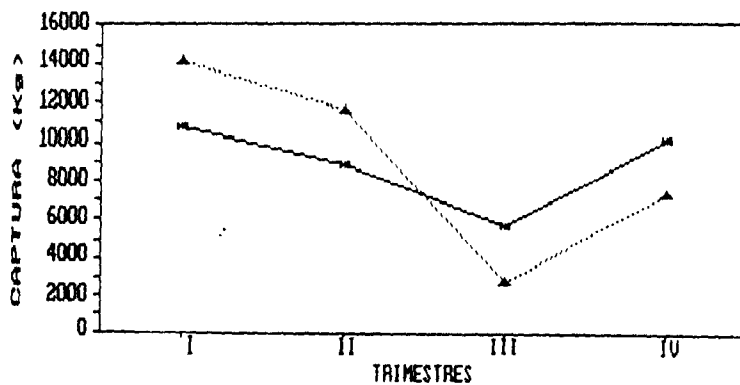
### NACIONAL



### ARRENDADA

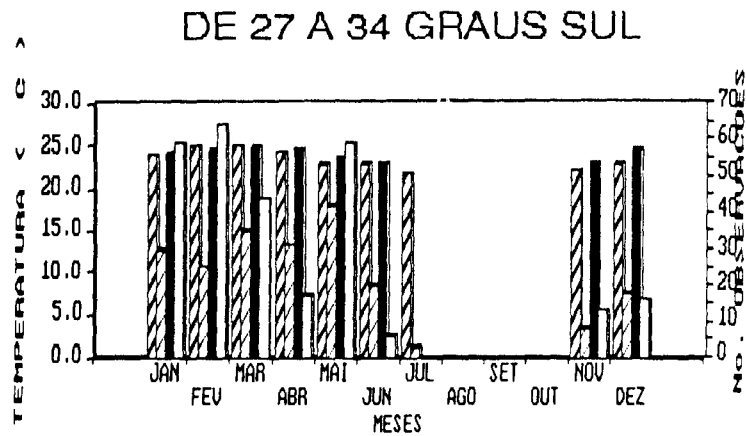
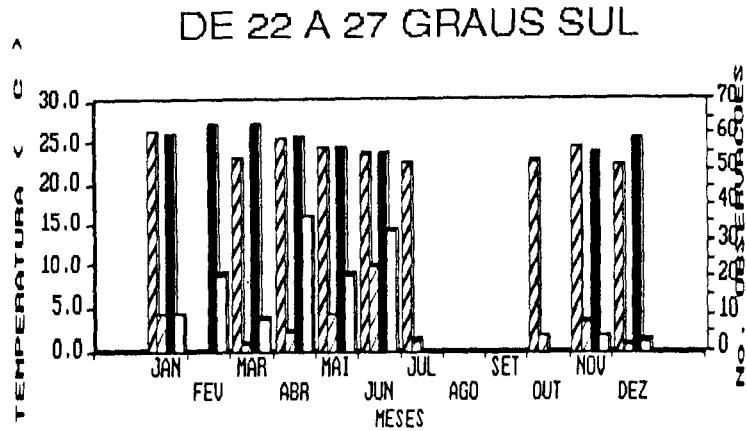


### NACIONAL + ARRENDADA



—■— 1992 —▲— 1991

GRÁFICO 10- MÉDIA MENSAL DA TEMPERATURA DE SUPERFÍCIE NAS ATIVIDADES DA FROTA ARRENDADA QUE REALIZOU DESEMBARQUE EM SANTA CATARINA, POR ÁREA DE PESCA, NOS ANOS DE 1991 E 1992.



TEMP. MEDI  
  No. OBS. EM  
  TEMP. MEDI  
  No. OBS. EM