



MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE - MMA
INSTITUTO CHICO MENDES DE CONSERVAÇÃO
DA BIODIVERSIDADE - ICMBIO
CENTRO DE PESQUISA E GESTÃO DOS RECURSOS PESQUEIROS
LAGUNARES E ESTUARINOS - **CEPERG**



DESEMBARQUE DE PESCADOS NO

RIO GRANDE DO SUL

2 0 1 1

Rio Grande, junho de 2012

Presidência da República
Dilma Roussef

Ministério do Meio Ambiente - MMA
Izabela Teixeira

Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade -ICMBIO
Rômulo José Fernandes Barreto Mello

Diretor de Conservação da Biodiversidade DIBIO
Marcelo Marcelino de Oliveira

Centro de Pesquisa e Gestão dos Recursos Pesqueiros Lagunares e Estuarinos
Gilmar Antonio Wasieleski Vieira

ESTATÍSTICA PESQUEIRA DO RIO GRANDE DO SUL SISTEMA CONTROLE DE DESEMBARQUE

Equipe Técnica do CEPERG: Vera A. Silva

Pessoal de Apoio: Manuel Augusto Vianna e Ulisses Oliveira da Silva
Digitação/Revisão: Flavius Couto Quintana

*É permitida a reprodução integral ou parcial deste boletim com
citação obrigatória da fonte.*

Desembarque de pescado no Rio Grande do Sul: 2011. / Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis; Centro de Pesquisa e Gestão dos Recursos Pesqueiros Lagunares e Estuarinos; Projeto Estatística Pesqueira. – Rio Grande: IBAMA/CEPERG, 2012.

40 p. : il.

O Desembarque de Pesca no Rio Grande do Sul publicou seu primeiro exemplar no ano de 1991.

Inclui bibliografia

1. Pesca – Brasil. 2. Biologia – Brasil. I. IBAMA – Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis. II. CEPERG – Centro de Pesquisa e Gestão dos Recursos Pesqueiros Lagunares e Estuarinos. III. Projeto Estatística Pesqueira.

DESEMBARQUE DE PESCADOS NO RIO GRANDE DO SUL

2 0 1 1

RESUMO/SUMMARY

INTRODUÇÃO

METODOLOGIA

1. Locais de Desembarque
2. Caracterização da Pesca
3. Principais Espécies Desembarcadas
4. Considerações

RESULTADOS

TABELAS

- Tab. 1 - Número de Barcos e Desembarque Mensal por Frota no RS
- Tab. 2 - Desembarque por Arte de Pesca e Importação de Pescados no RS
- Tab. 2a- Valores Médios de 1ª Comercialização para o pescado controlado (R\$)
- Tab. 3 - Desembarque Total Mensal de Pescados no RS
- Tab. 4 - Desembarque Mensal da Pesca Artesanal no RS
- Tab. 5 - Desembarque Mensal da Pesca Industrial no RS
- Tab. 6 - Desembarque Mensal da Pesca de Arrasto Simples no RS
- Tab. 7 - Desembarque Mensal da Pesca de Arrasto de Parelha no RS
- Tab. 8 - Desembarque Mensal da Pesca de Arrasto de Tangones no RS
- Tab. 9 - Desembarque Mensal da Pesca de Emalhe Oceânico no RS
- Tab. 10 - Desembarque Mensal da Pesca de Emalhe Costeiro no RS
- Tab. 11 - Desembarque Mensal da Pesca de Cerco (*Traineiras*) no RS
- Tab. 12 - Desembarque Mensal da Pesca de Espinhel (*Longline*) no RS
- Tab. 13 - Desembarque Mensal da Pesca de Isca-Viva (*Baitboat*) no RS
- Tab. 14 - Desembarque Mensal da Pesca de Linha no RS
- Tab. 15 - Desembarque Mensal da Pesca de Artes Diversas no RS
- Tab. 16 - Pescado proveniente de Outros Estados para o RS
- Tab. 17 - Pescado Importado de Outros Países para o RS

FONTES DE CONSULTA

RESUMO

O presente trabalho apresenta os desembarques de pescados no Rio Grande do Sul controlados no ano de 2011. Os dados processados, provenientes da pesca comercial marítima, estuarina e interiorana, são extraídos de informações obtidas junto a empresas, mercados e portos de descargas, não sendo usado qualquer tipo de estimativa.

SUMMARY

This paper summarize the datas collected by Landing System Control - Fishing Statistic of Centro de Pesquisa e Gestão dos Recursos Pesqueiros Lagunares e Estuarinos - Rio Grande, Rio Grande do Sul, Brasil, concerning to the year 2011. The processed datas were extracted of the information about production coming from of marine fishes, estuarine and freshwaters from fished company, market and landing ports, in all Rio Grande do Sul, Brasil. No are includes any estimates.

ESTATÍSTICA DA PESCA DO ANO DE 2011 DESEMBARQUE DE PESCADO

INTRODUÇÃO

O estado do Rio Grande do Sul possui densa malha hidrográfica, constituída por rios piscosos, além de um sistema lagunar importante que conta com as lagoas dos Patos, Mirim e Mangueira entre outras, uma área estuarina e extensa costa oceânica banhada por correntes frias que oferecem grande variedade de pescado.

Historicamente, pescadores artesanais sobrevivem atuando nas mais diferentes pescarias, enquanto grandes frotas pesqueiras, na sua maioria, provenientes de outros estados, desenvolvem suas atividades durante todo o ano.

O Centro de Pesquisa e Gestão dos Recursos Pesqueiros Lagunares e Estuarinos – CEPERG - é uma Unidade especializada do IBAMA, criada na década de 50, com a finalidade de desenvolver estudos técnico-científicos voltados para a área de pesca. Mantém um Sistema de Controle de Desembarque que recebe, analisa e processa os dados das empresas estabelecidas na área, bem como os provenientes de comunidades pesqueiras do interior do estado.

Este Boletim, contendo texto e tabelas, pode ser acessado para consulta e download no endereço www4.icbmio.gov.br/ceperg.

METODOLOGIA

1. LOCAIS DE DESEMBARQUE

O porto pesqueiro da cidade do Rio Grande, situado no extremo sul do Brasil, na saída da Laguna dos Patos, é o maior centro pesqueiro do estado. Concentrando as atividades realizadas na região, recebe os produtos das pescarias provenientes dos ambientes estuarino, lacunar, costeiro e alto-mar. Devido a sua privilegiada localização e adequada infra-estrutura, é através dele que entram as produções importadas de países vizinhos, tais como, Uruguai, Argentina e Chile.

Abrange a área compreendida pelas Docas da rua Comendador Vasco Vieira da Fonseca, o Cais do Porto Velho e das Empresas, além dos Trapiches da Quarta Seção da Barra.

A sua frente, separado pelo Canal do Norte, encontra-se o município de São José do Norte, cuja atividade pesqueira expressiva, desembarca na própria Sede, na Quinta Seção da Barra ou no Porto do Rio Grande.

O desembarque proveniente dos sistemas de produção típicos da região alimenta não só o parque de indústrias instalado em Rio Grande, bem como ao setor de exportação de pescado para outros estados e países. Desta forma, praticamente o total das capturas vem a ser descarregado na área portuária e industrial, pois mesmo o produto do pescador artesanal que opera em localidades de difícil acesso, é canalizado através da atuação do "comprador" que busca o peixe em seu pesqueiro de origem, para comercializá-lo na cidade.

Assim, mensalmente, as empresas situadas em Rio Grande e municípios vizinhos informam o movimento de pescado desembarcado através de formulários-padrão.

Nos entornos das Lagoas Mirim e Mangueira, abrangendo as atividades pesqueiras dos municípios de Santa Vitória do Palmar (sede e localidade de Curral Alto), Jaguarão, Rio Grande (localidade da Capilha, junto a ESEC do Taim) e Arroio Grande (localidade de Santa Isabel), os dados são coletados diretamente com o pescador através de recolhimento de mapas mensais de atividade por pessoal do CEPERG.

No interior dos municípios que margeiam o Estuário da Lagoa dos Patos, de Rio Grande, São José do Norte, Pelotas e São Lourenço do Sul são obtidos os dados do desembarque pela aplicação de formulários junto a compradores e/ou intermediários.

Outras fontes de informações são as entrevistas em mercados públicos, peixarias, postos de vendas e cooperativas de pesca, também coletadas periodicamente.

2. CARACTERIZAÇÃO DA PESCA

A atividade pesqueira desenvolvida no Estado pode ser caracterizada como:

ARTESANAL: é realizada com diversos tipos de artes, embarcações e métodos de pesca tradicionais. Divide-se em:

a) estuarina/costeira: realizada principalmente na região sul da Laguna dos Patos, seu estuário e orla litorânea

b) continental: registro da atividade nas Lagoas Mirim e Mangueira, bem como nos rios Jaguarão, Uruguai, Vacacaí e outros.

INDUSTRIAL: ao largo da costa do Rio Grande do Sul, na zona pelágica ou costeira marítima é praticada a extração econômica sobre variadas espécies e, por isso, são encontradas diversas frotas e artes pesqueiras.

Tanto os arrasteiros de tangones quanto os cerqueiros (traineiras) são, em sua maioria, barcos sediados em Santa Catarina que, em certas épocas do ano, vem pescar junto a costa do Rio Grande do Sul. Alguns descarregam no porto ou indústrias da cidade para lavagem do pescado, pesagem e gelo, sendo o produto, embarcado em caminhões, para transporte ao vizinho estado. Estes, tem sua captura registrada em ARTES DIVERSAS porque não é possível identificar o nome do barco, dia de descarga ou arte de pesca.

A pesca de Emalhe, subdividida em dois tipos, objetiva facilitar a análise da composição das capturas por zona de atuação. O EMALHE OCEÂNICO é feito por barcos de porte médio/grande adaptados, enquanto o EMALHE COSTEIRO é realizado por barcos de pequeno porte e que, até o ano de 1992 era incluído como atividade Artesanal.

Nos últimos anos, a autonomia de mar dos barcos costeiros vem sendo aumentada, permanecendo no mar tanto tempo quanto a frota de emalhe oceânico, utilizando praticamente as mesmas quantidades de redes, e em geral, operando na mesma área.

IMPORTADOS: matéria prima e produtos elaborados (filés, empanados, etc.) desembarcados nas fronteiras, compõem as atividades de Importação de Pescado Nacional (Provenientes de Outros Estados da Federação – Santa Catarina, Paraná, São Paulo e Rio de Janeiro) e Internacional - principalmente de países vizinhos, Uruguai e Argentina.

Uma importante queda na atividade pesqueira no Rio Grande do Sul tem sido registrada nos últimos anos.

1. O registro de viagens por embarcação ficou abaixo da média de outros anos, provavelmente porque alguns barcos pertencentes a indústrias que pararam, foram desativados e, também porque, muitos desembarques foram realizados no estado de Santa Catarina.
2. Empresas de grande porte no setor pesqueiro reduziram frotas e funcionários, além de outras terem fechado as portas. Oficialmente, apenas oito empresas de porte médio a pequeno, continuam em operação.

3. PRINCIPAIS ESPÉCIES DESEMBARCADAS

As principais espécies e seus percentuais de contribuição nos desembarques, por tipo de pesca, no ano de 2011, foram:

Pesca Artesanal: representou 19,9% do total geral de pescado desembarcado no Estado. Subdivide-se em:

- **Continental:** A pesca interiorana do Rio Grande do Sul representou 11,4% do total artesanal desembarcado, destacando-se a Traíra, o Jundiá e o Peixe-rei.
- **Marinha/Estuarina:** As atividades no estuário e praias contribuíram com 88,5% da pesca artesanal, onde destacaram-se a Corvina, a Tainha e a Camarão-rosa.

Pesca Marítima Industrial: representa 80,0% do total geral de pescado desembarcado no Estado, distribuído entre as artes:

Arrasteiros Simples: registramos reduzido desembarque desta arte, prevalecendo o desembarque da Castanha.

Arrasteiros de Parelha: Castanha, Corvina e Pescadinha.

Arrasteiros de Tangones: Castanha, Corvina e Pescada-olhuda.

Cerco: Castanha, Tainha e Pescada-olhuda.

Emalhe Costeiro: Castanha, Corvina e Pescada-olhuda.

Emalhe Oceânico: Castanha, Corvina e Pescada-olhuda.

Espinheleiros: Espadarte e Cações.

Isca-Viva: Bonito.

Artes Diversas: Corvina, Pescada-olhuda e Castanha.

Provenientes de Outros Estados:

Castanha, Tainha e Abrótea.

Importados de Outros Países:

Merluza, Cações e Corvina.

4. CONSIDERAÇÕES

O conceito *DESEMBARQUE* se refere ao *peso descarregado* nos pontos de desembarque de pescado, mercados e indústrias. Em muitas pescarias, as quantidades desembarcadas são idênticas as capturadas.

Os teleósteos em geral, são desembarcados inteiros. Considere-se que, para linguado e abrótea, logo após a captura, se processa a retirada das vísceras. Para os elasmobrânquios, procede-se ao evisceramento e a decapitação.

Os dados apresentados podem ser convertidos mediante índices de rendimento (fatores de conversão) para fixar seu equivalente em peso vivo.

Importante também, considerarmos a quantidade de pescado capturado rejeitado no momento da subida da rede a bordo e que deixa de fazer parte do desembarque controlado.

Portanto, somente quando a produção primária desembarca inteira, sem ter sido objeto de escolha e conseqüente rejeito, é correto descrever tais quantidades como “capturas”.

Os dados computados estão nas Tabelas, cuja apresentação obedece aos padrões adotados desde o início da informatização do sistema.

A primeira Tabela, mostra o número de barcos que teve descarga registrada efetivamente pela Estatística, classificados pelas Artes de Pesca nas quais atuaram. Dela não constam as atividades Artesanal, Artes Diversas e Importados, pois para estas não é possível obter os dados correspondentes.

A Tabela 2 contém uma visão geral de todo o setor pesqueiro no período, estando na coluna *Sub-Total*, em quilogramas, o somatório das quantidades desembarcadas pela frota pesqueira, artesanal e industrial.

A seguir, encontra-se a Tabela 2a que mostra os Valores Médios de 1ª comercialização do quilograma de pescado por tipo de pesca.

A quantidade de pescado desembarcada mensalmente está registrada na Tabela 3. O desembarque mensal Artesanal vem a seguir, na Tabela 4, individualmente. Na Tabela 5, encontra-se o somatório da pescaria Industrial, na 16 o Pescado Proveniente de Outros Estados e na 17, o Importado de Outros Países.

As demais, mostram o desempenho mensal de cada Arte de Pesca Industrial.

As Tabelas estão divididas em Peixes de Água Doce, Peixes Ósseos, Elasmobrânquios e Moluscos/Crustáceos. As espécies de água doce consideram-se, a princípio, provenientes de águas continentais, embora pequenas quantidades possam ser capturadas por vezes, em zonas estuarinas de baixa salinidade.

Os desembarques expressam-se em quilogramas para um período anual, 1º de janeiro a 31 de dezembro, sem arredondamentos ou estimativas.

Em *MISTURA* estão as descargas não identificadas e, em Peixe para Farinha se encontra o produto que chegou ao desembarque em estado não aproveitável para consumo humano ou é pequeno demais para ser processado.

T A B E L A S

Tabela 1 - Número de Barcos e Desembarque Mensal por Frota no Rio Grande do Sul no ano de 2011 (*)

FROTA	NUMERO BARCOS	DESEMBARQUES REALIZADOS												TOTAL
		Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	
Arrasto Simples	7	3	1	3			2			1				10
Arrasto de Parelha	50	32	32	28	35	28	18	15	38	18	28	44	33	349
Arrasto de Tangones	24	5	8	7	11	1	3	4			5	11	7	62
Cerco/Traineira	33	4	5	2	7	10	17	15	14	11	11	11	11	118
Emalhe Costeiro	46	15	22	24	17	10	8	5	6	4	5	5	8	129
Emalhe Oceânico	92	19	22	12	9	7	6	19	12	16	19	46	16	203
Espinhel long-line	5	3	2	3	2	3	2	4	2	3	2		2	28
Isca-viva	6	6	6	5	5	7	2	1	1		1	5	6	45
Linha	3	1	2											3
TOTAL	266	88	100	84	86	66	58	63	73	53	71	122	83	947

(*) - Não constam desta Tabela os desembarques realizados pelas pescas Artesanal e Artes Diversas.

Tabela 2 - Desembarque por Arte de pesca e Importação de Pescados no Rio Grande do Sul em 2011 (kg)

Peixes Osseos	Pesca Artesanal	Arrasto			Cercos	Emalhe		Espinhel Longline	Isca- Viva	Linha	Diver- sas	SUB- TOTAL	Interes- tadual	Interna- cional	TOTAL GERAL
		Simples	Parelha	Tangone		Costeiro	Ocean.								
Abrótea	95257	12054	92380	181087	37423	9243	87574			20	98979	614017	37200		651217
Agulhão-branco											340	340			340
Agulhão-negro								90	97550			97640			97640
Albacora-branca								22644				22644			22644
Albacora-lage	2887						80	39219	214800			256986	2605		259591
Bagre	358327		47040	3660	8218	518	11190				15600	444553	6195		450748
Batata							640					640			640
Bonito							4628	2839	4985279			4992746			4992746
Cabrinha	208103	200	198520	87400	55052	7104	79487				169709	805575	8260		813835
Castanha	580496	43985	4226190	224043	882930	431562	897293				236737	7523236	99149		7622385
Cavalinha				260	1500		900				1020	3680			3680
Cherne							20					20			20
Congro-negro	238		29560	3527	1195	234	8542				420	43716			43716
Congro-rosa	1500		20	1073	1526		1836					5955	2004		7959
Corcoroca	35		7780	780	540		60				140	9335	2220		11555
Corvina	1591158	1029	2403320	200159	165891	201280	1009730			7300	477773	6057640	29783	19800	6107223
Dourado-do-mar				20			8117	17		5		8159	23554		31713
Enchova	91551		16290	34540	165259	539	51443				41000	400622			400622
Espadarte					3461			101292				104753			104753
Garoupa	2130									26		2156			2156
Goete	2000		102000	520	1459	40	640					106659			106659
Gordinho	1260		67320	4260	340	200	5580				12580	91540			91540
Linguado	14131	200	80379	42913	12130		830					150583	600		151183
Mangangá	60		3620	320	4360	3282	3763				13460	28865			28865
Maria-luiza	40		8400	40	40						320	8840			8840
Merluza	1084		4840	440	5944	493	79169				40	92010	105	74000	166115
Miracéu	107		3340	6380	2060	1120	7114					20121			20121
Miragaia	60000			20000								80000			80000
Namorado			120		23		110			6		259			259
Olhete	240				153951	258	5562				29	160040	150		160190
Outros*	2355		32669	5640	2500	3180	15200				160	61704			61704
Palombeta			220				20					240	18000		18240
Pampo	42729		3580	4740	17701	196	9335				19314	97595			97595
Papa-figo	76		20	80	727		320					1223			1223
Papa-terra	11545		89460	7200	4975	395	2102				5075	120752			120752
Pargo-rosa	57		2060	7215	8687	4420	18321			243	134	41137			41137
Parona			120									120			120
Peixe-espada	11151		176820	14473	12917	5902	11684			3300	5780	242027	3260		245287
Peixe-galo			80	1420	2240		1100			5020		9860	27000		36860
Peixe-porco	135		5400	1860	15153		1360			1980		25888			25888
Peixe-prego								9044				9044			9044
Peixe-rei	11782											11782			11782
Peixe-sapo	86		5460	7203	8388	583	9382				3295	34397			34397
Pescada-olhuda	397303	13420	1958020	185596	293076	115849	270137			80	244462	3477943	15920		3493863
Pescadinha	13569		2334690	43940	5144	44793	37784				11900	2491820			2491820
Pontudo	2435		200	320	3785	1090	2894				115	10839			10839

Tabela 2 - Desembarque por Arte de pesca e Importação de Pescados no Rio Grande do Sul em 2011 (kg)

Peixes Osseos	Pesca Artesanal	Arrasto			Cercos	Emalhe		Espinhel Longline	Isca- Viva	Linha	Diver- sas	SUB- TOTAL	Interes- tadual	Interna- cional	TOTAL GERAL
		Simples	Parelha	Tangone		Costeiro	Ocean.								
Robalo												0	1503		1503
Sardinha												0	50205		50205
Savelha	41720		20	1100	3150		13840				20	59850	38740		98590
Serrinha				5360			80	11895	298		420	18053			18053
Tainha	1319261		245540	4540	619186		60	175				2188762	76350		2265112
Tira-vira	8628		21100	5644	4417		620	3398			2422	46229			46229
Tortinha			457160	5020	260		40					462480			462480
Trilha			20	240	300							560			560
Xixarro					15							15			15
SUB-TOTAL	4873436	70888	12623758	1113013	2505923	833081	2673255	175443	5297629	17980	1361244	31545650	442803	93800	32082253
Elasmo - brânquios	Pesca Artesanal	Arrasto			Cercos	Emalhe		Espinhel Longline	Isca- Viva	Linha	Diver- sas	SUB- TOTAL	Interes- tadual	Interna- cional	TOTAL GERAL
		Simples	Parelha	Tangone		Costeiro	Ocean.								
Arraia	132		192425	13208	17141		352	6465			505	230228			230228
Cação-anjo												0	11974		11974
Cação-gato								15160		578		15738			15738
Cação-martelo			2053	2700	1586		60	15818				22217			22217
Cação-vaca			25739					7388				33127			33127
Cações			1520	34				2592	155442			159588	3995	20050	183633
Machote			5540								9160	14700			14700
SUB-TOTAL	132	0	227277	15942	18727	412	47423	155442	0	578	9665	475598	15969	20050	511617
Moluscos e Crustáceos	Pesca Artesanal	Arrasto			Cercos	Emalhe		Espinhel Longline	Isca- Viva	Linha	Diver- sas	SUB- TOTAL	Interes- tadual	Interna- cional	TOTAL GERAL
		Simples	Parelha	Tangone		Costeiro	Ocean.								
Camarão-barbaruça				17850			4891					22741	4721		27462
Camarão-rosa	1112918											1112918			1112918
Camarão-santana				3467								3467			3467
Lula			180		840			4200				5220	2940		8160
Polvo			7	372	2783							3162			3162
Sapateira				1015	256							1271			1271
Siri	9730						533					10263			10263
SUB-TOTAL	1122648	0	187	22704	3879	5424	4200	0	0	0	0	1159042	7661	0	1166703
Pesca Continental	Pesca Artesanal	Arrasto			Cercos	Emalhe		Espinhel Longline	Isca- Viva	Linha	Diver- sas	SUB- TOTAL	Interes- tadual	Interna- cional	TOTAL GERAL
		Simples	Parelha	Tangone		Costeiro	Ocean.								
Biru	11249											11249			11249
Carpa	107											107			107
Grumatã	845											845			845
Jundiá	123105											123105			123105
Peixe-rei-águadoce	115948											115948			115948
Pintado	94675											94675			94675
Tilápia	600											600	200		800
Traíra	384801											384801			384801
Viola-água-doce	43534											43534			43534
SUB-TOTAL	774864	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	774864	200	0	775064
TOTAL GERAL	6771080	70888	12851222	1151659	2528529	838917	2724878	330885	5297629	18558	1370909	33955154	466633	113850	34535637

Tabela 2a - Valores Médios de 1ª Comercialização para o pescado controlado no RS em 2011 (Reais - R\$)

Peixes	Pesca Artesanal	Arrasto			Cercos	Emalhe		Espinhel Longline	Isca-Viva	Linha	Diversas	Interstadual	Internacional
		Simples	Parelha	Tangone		Costeiro	Oceân.						
Abrótea	1,01	2,03	0,98	1,01	1,21	2,03	1,07			2,20	0,99	1,52	
Agulhão-branco											0,62		
Agulhão-negro								2,60	2,55				
Albacora-branca								2,20					
Albacora-lage	3,08						1,66	2,60	2,55			2,66	
Bagre	1,01		0,77	0,81	0,91	1,07	0,88				0,86	2,39	
Batata							1,08						
Bonito							1,88	2,00	1,50				
Cabrinha	0,55	1,50	0,62	0,64	0,75	0,75	0,75				0,52	1,58	
Castanha	1,03	1,52	0,84	0,91	1,05	1,27	1,21				0,93	1,28	
Cavalinha				0,64	0,70		0,70				0,70		
Cherne							0,99						
Congro-negro	0,76		1,67	1,00	1,27	0,67	0,74				1,16		
Congro-rosa	3,40		3,27	3,16	3,27		2,82					21,81	
Corcoroca	0,60		0,60	0,60	0,36		0,60				0,10	0,60	
Corvina	1,68	1,00	0,99	1,00	2,34	1,68	1,35			2,19	1,51	1,27	2,27
Dourado-do-mar				0,97			2,50	2,60		2,80		2,20	
Enchova	1,17		1,33	1,36	1,61	0,90	1,83				0,99		
Espadarte					3,00			2,94					
Garoupa	3,50									7,50			
Goete	0,50		0,57	0,57	0,57	0,57	0,67						
Gordinho	0,92		0,64	0,64	0,64	0,64	1,13				0,60		
Linguado	3,01	2,00	2,73	2,26	2,72	1,00	2,59				2,71	7,50	
Mangangá	0,60		0,60	0,60	0,60	1,07	0,60				0,60		
Maria-luiza	0,70		0,71	0,68	0,68						0,70		
Merluza	1,93		1,06	1,35	0,96	0,78	0,99	1,00			1,00	8,70	0,83
Miracéu	0,80		0,62	0,62	0,61	0,60	0,64						
Miragaia	2,37			1,65									
Mistura			0,70	0,70	0,70	2,47	1,33				0,70		
Namorado			2,68		2,68		2,68			4,50			
Olhete	0,70				1,86	0,70	2,15				0,70	5,00	
Palombeta			0,69				0,69					1,00	
Pampo	0,86		0,69	0,69	1,08	0,71	0,99				0,65		
Papa-figo	0,70		0,67	0,67	0,70		0,70						
Papa-terra	1,17		0,67	0,67	0,67	0,69	0,76				0,80		
Pargo-rosa	0,70		1,38	2,94	3,20	3,24	2,30			2,60	0,70		
Parona			0,81										
Peixe-espada	1,10		1,16	0,90	0,89	0,74	0,73			0,50	0,73	1,22	
Peixe-galo			0,62	0,70	0,60		0,80			0,68		0,70	
Peixe-porco	0,80		0,60	0,63	0,60		0,60			0,60			
Peixe-prego								2,80					
Peixe-rei	1,36												
Peixe-sapo	1,00		1,11	1,10	1,07	1,00	1,06				1,04		

Tabela 3 - Desembarque Total mensal de pescados no Rio Grande do Sul em 2011 (kg)

Peixes Osseos	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	TOTAL
Abrótea	29589	65652	90164	113838	30325	47088	31383	27379	68660	21622	55960	32357	614017
Agulhão-branco								340					340
Agulhão-negro				97550				90					97640
Albacora-branca	842	262		561	602	1881	5910	3252	5554	2673	931	176	22644
Albacora-lage	10615	13168	102082	22156	31873	794	3780	1144	3916	3938	2495	61025	256986
Bagre	754	15	99584	92348	76952	20969	26555	37160	18098	24103	47695	320	444553
Batata				20			200		120	300			640
Bonito	545319	798629	305763	668120	801315	395200	170300	85200		35500	595500	591900	4992746
Cabrinha	35672	19456	78439	72116	36516	61954	50896	96528	88589	84309	108409	72691	805575
Castanha	195952	241232	268024	500964	179316	401232	836544	1655723	879886	999131	687417	677815	7523236
Cavalinha												3680	3680
Cherne		20											20
Congro-negro	5100	3758	1340	2134	1176	2117	2058	4905	7540	5380	5035	3173	43716
Congro-rosa	300	610	750	1220			20	126	1400	436	580	513	5955
Corcoroca	360	200	560	55	60	440	180	540	260	2040	1960	2680	9335
Corvina	875877	683509	598308	399022	197750	189914	185577	131523	120592	474454	1033766	1167348	6057640
Dourado-do-mar	8117	22		20									8159
Enchova	280	60	2850	1060	265	1648	232258	64319	19300	50552	9410	18620	400622
Espadarte	1894	696	15230	2061	13275	15559	17467	8373	15554	3708	5246	5690	104753
Garoupa		561	1595										2156
Goete	3640	11700	13480	10340	9600	3700	300	4400	2839	14080	10740	21840	106659
Gordinho	17280	11320	15920	8500	6900	1340	360	1360	460	3980	10800	13320	91540
Linguado	5997	9945	16035	27663	13899	3843	6630	10735	4836	12501	23610	14889	150583
Mangangá	700	1431	160	1105	780	1368	800	2528	2773	11900	1880	3440	28865
Maria-luiza	1840	1000	2060	2040	680	40	40	80	20	380	580	80	8840
Merluza	435	804	1145	345		2380	30880	17171	37669	987	174	20	92010
Miracéu	1120	1867	2840	1160	1840	2460	240	140	74	2860	3940	1580	20121
Miragaia				20000	20000			40000					80000
Namorado		46	40	23		130			20				259
Olhete	25	2730	76	177	640	460	446	89	41640	40	112628	1089	160040
Outros*	2840	6969	9235	5760	5100	2240	3080	7280	1520	4780	7580	5320	61704
Palombeta						220			20				240
Pampo	4944	3150	2780	264	2724	6102	51404	11881	4648	4236	2951	2511	97595
Papa-figo							683	120	400		20		1223
Papa-terra	15540	15405	23140	15360	7280	12262	3848	1927	2447	3476	8249	11818	120752
Pargo-rosa	85	739	1080	1560	1458	3980	5924	1090	5180	1419	11185	7437	41137
Parona								120					120
Peixe-espada	30178	27339	23827	22988	11284	6944	6487	9266	7603	14083	32874	49154	242027
Peixe-galo	5220	4560	20		60								9860
Peixe-porco	15020	4355	980	400	493	180	1120	560	60	1180	820	720	25888
Peixe-prego	9044												9044
Peixe-rei									6610	5172			11782
Peixe-sapo	134	1224	400	2976	144	189	2015	2820	3440	5240	7182	8633	34397

Tabela 3 - Desembarque Total mensal de pescados no Rio Grande do Sul em 2011 (kg)

Peixes Osseos	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	TOTAL
Pescada-olhuda	164010	237269	177461	166669	74132	239646	580280	410206	174240	545284	337831	370915	3477943
Pescadinha	457100	219964	308843	466980	199880	41840	6825	90269	45075	76624	332080	246340	2491820
Pontudo	1660	140	35	4130	80	80	260	2654	1445	115	100	140	10839
Savelha	20	20	1440	1060	420	820	40350	3560	1040	11100		20	59850
Serrinha	40	263		35	360	1740	2160		2920	2158	80	8297	18053
Tainha	50635	64229	128148	269604	739225	556849	24779	20602	37576	79414	94483	123218	2188762
Tira-vira	1386	523	1211	2675	1304	1291	6590	4040	4005	10705	7825	4674	46229
Tortinha	77500	51420	58960	96780	41840	8920	260	14620	4400	8780	56100	42900	462480
Trilha		60		480				20					560
Xixarro				15									15
SUB-TOTAL	2577064	2506322	2354005	3102334	2509548	2037820	2338889	2774140	1622429	2528640	3618116	3576343	31545650
Elasmobrânquios	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	TOTAL
Arraia	8240	13925	4920	18903	27137	16149	21676	27030	14340	27400	34095	16413	230228
Cação-gato		618					12680		2040	400			15738
Cação-martelo	660	1300	800	383	220	1632	1984	104	11395	2026	1000	713	22217
Cação-vaca		948	6440		685						20000	5054	33127
Cações	9912	6199		34183	38153	19348	16866	6244	9998	8481	3767	6437	159588
Machote	1260	2260	1440	220	1620	520	200	1300	1680	2240	1280	680	14700
SUB-TOTAL	20072	25250	13600	53689	67815	37649	53406	34678	39453	40547	60142	29297	475598
Moluscos/Crust.	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	TOTAL
Camarão-barbaruça		20746	1995										22741
Camarão-rosa	300102	555129	237644	16853	800						2390		1112918
Camarão-santana		3467											3467
Lula				260				840	3940		180		5220
Polvo	673	372		1450	7		660						3162
Sapateira	71	1015		140			45						1271
Siri	6077	4082	104										10263
SUB-TOTAL	306923	584811	239743	18703	807	0	705	840	3940	0	2570	0	1159042
Água Doce	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	TOTAL
Biru		180	200	762	1100	1330	2920	3471	840	446			11249
Carpa						15	92						107
Grumatã		250			68			125	70	332			845
Jundiá		8161	10674	13441	19087	5180	3983	14439	26692	21448			123105
Peixe-rei-águadoce			90	1120	78872	9176	16050	10315		325			115948
Pintado		1683	8561	10882	16037	4048	7951	5147	11987	28379			94675
Tilápia											600		600
Traíra		35603	54140	50178	84045	23528	17679	23565	50023	46040			384801
Viola-água-doce		2184	7040	3890	6105	2620	1790	2750	5820	11335			43534
SUB-TOTAL	0	48061	80705	80273	205314	45897	50465	59812	95432	108305	600	0	774864
TOTAL GERAL	2904059	3164444	2688053	3254999	2783484	2121366	2443465	2869470	1761254	2677492	3681428	3605640	33955154

P E S C A A R T E S A N A L

Tabela 4 - Desembarque mensal da pesca Artesanal no Rio Grande do Sul em 2011 (kg)

Peixes Osseos	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	TOTAL
Abrótea	3536	3391	6810	18120		14880	11400	11000	9800	4200	6260	5860	95257
Albacora-lage		670	2137								80		2887
Bagre	34		90846	84749	63507	10321	10396	19261	10602	21683	46928		358327
Cabrinha	2170	5272	16905	13976	2140	32000	14700	41700	27050	23800	21250	7140	208103
Castanha	15291	13640	8960	74200	5480	33880	65680	52200	136390	112975	56100	5700	580496
Congro-negro		20		170							48		238
Congro-rosa	300	470	730										1500
Corcoroca				35									35
Corvina	249117	168289	67210	133141	50990	47300	40850	19960	22300	122629	210667	458705	1591158
Enchova					20		59091	28400	3800	240			91551
Garoupa		535	1595										2130
Goete												2000	2000
Gordinho		760		500									1260
Linguado	300	300		300	4248	633	240	4204	2591	955	80	280	14131
Mangangá		60											60
Maria-luiza		40											40
Merluza		395	625	10							54		1084
Miracéu		47		20	40								107
Miragaia					20000			40000					60000
Olhete			20								220		240
Outros*		35	2200							120			2355
Pampo	2387	1290	2000		2500	2500	14772	9600	3000	2000	2080	600	42729
Papa-figo							76						76
Papa-terra		745		1000		5500						4300	11545
Pargo-rosa											57		57
Peixe-espada	95	120	2075	64	109	280	2000		3930		34	2444	11151
Peixe-porco		15		120									135
Peixe-rei									6610	5172			11782
Peixe-sapo		6	60		20								86
Pescada-olhuda	2795	5326	26070	12520	5460	44200	71300	63180	49880	85800	18772	12000	397303
Pescadinha	2000	794					2000	3000	775	2000		3000	13569

continua...

Tabela 4 - Desembarque mensal da pesca Artesanal no Rio Grande do Sul em 2011 (kg)

Peixes Osseos	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	TOTAL
Pontudo	1580		15	840									2435
Savelha			1440				36920	2320	1040				41720
Tainha	50635	64229	128148	262384	385079	93834	21499	20602	37016	76574	77323	101938	1319261
Tira-vira			11	35	9		1000	500	2000	3000	73	2000	8628
<i>SUB-TOTAL</i>	330240	266449	357857	602184	539602	285328	351924	315927	316784	461148	440026	605967	4873436
Elasmobrânquios	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	TOTAL
Arraia		132											132
<i>SUB-TOTAL</i>	0	132	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	132
Moluscos/Crust.	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	TOTAL
Camarão-rosa	300102	555129	237644	16853	800						2390		1112918
Siri	6077	3653											9730
<i>SUB-TOTAL</i>	306179	558782	237644	16853	800	0	0	0	0	0	2390	0	1122648
Água Doce	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	TOTAL
Biru		180	200	762	1100	1330	2920	3471	840	446			11249
Carpa						15	92						107
Grumatã		250			68			125	70	332			845
Jundiá		8161	10674	13441	19087	5180	3983	14439	26692	21448			123105
Peixe-rei-água-doce			90	1120	78872	9176	16050	10315		325			115948
Pintado		1683	8561	10882	16037	4048	7951	5147	11987	28379			94675
Tilápia											600		600
Traíra		35603	54140	50178	84045	23528	17679	23565	50023	46040			384801
Viola-água-doce		2184	7040	3890	6105	2620	1790	2750	5820	11335			43534
<i>SUB-TOTAL</i>	0	48061	80705	80273	205314	45897	50465	59812	95432	108305	600	0	774864
<i>TOTAL GERAL</i>	636419	873424	676206	699310	745716	331225	402389	375739	412216	569453	443016	605967	6771080

P E S C A I N D U S T R I A L

Tabela 5 - Desembarque mensal da Pesca Industrial no Rio Grande do Sul em 2011 (kg)

Peixes Ósseos	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	TOTAL
Abrótea	26053	62261	83354	95718	30325	32208	19983	16379	58860	17422	49700	26497	518760
Agulhão-branco								340					340
Agulhão-negro				97550				90					97640
Albacora-branca	842	262		561	602	1881	5910	3252	5554	2673	931	176	22644
Albacora-lage	10615	12498	99945	22156	31873	794	3780	1144	3916	3938	2415	61025	254099
Bagre	720	15	8738	7599	13445	10648	16159	17899	7496	2420	767	320	86226
Batata				20			200		120	300			640
Bonito	545319	798629	305763	668120	801315	395200	170300	85200		35500	595500	591900	4992746
Cabrinha	33502	14184	61534	58140	34376	29954	36196	54828	61539	60509	87159	65551	597472
Castanha	180661	227592	259064	426764	173836	367352	770864	1603523	743496	886156	631317	672115	6942740
Cavalinha												3680	3680
Cherne		20											20
Congro-negro	5100	3738	1340	1964	1176	2117	2058	4905	7540	5380	4987	3173	43478
Congro-rosa		140	20	1220			20	126	1400	436	580	513	4455
Corcoroca	360	200	560	20	60	440	180	540	260	2040	1960	2680	9300
Corvina	626760	515220	531098	265881	146760	142614	144727	111563	98292	351825	823099	708643	4466482
Dourado-do-mar	8117	22		20									8159
Enchova	280	60	2850	1060	245	1648	173167	35919	15500	50312	9410	18620	309071
Espadarte	1894	696	15230	2061	13275	15559	17467	8373	15554	3708	5246	5690	104753
Garoupa		26											26
Goete	3640	11700	13480	10340	9600	3700	300	4400	2839	14080	10740	19840	104659
Gordinho	17280	10560	15920	8000	6900	1340	360	1360	460	3980	10800	13320	90280
Linguado	5697	9645	16035	27363	9651	3210	6390	6531	2245	11546	23530	14609	136452
Mangangá	700	1371	160	1105	780	1368	800	2528	2773	11900	1880	3440	28805
Maria-luiza	1840	960	2060	2040	680	40	40	80	20	380	580	80	8800
Merluza	435	409	520	335		2380	30880	17171	37669	987	120	20	90926
Miracéu	1120	1820	2840	1140	1800	2460	240	140	74	2860	3940	1580	20014
Miragaia				20000									20000
Namorado		46	40	23		130			20				259
Olhete	25	2730	56	177	640	460	446	89	41640	40	112408	1089	159800
Outros*	2840	6934	7035	5760	5100	2240	3080	7280	1520	4660	7580	5320	59349
Palombeta						220			20				240
Pampo	2557	1860	780	264	224	3602	36632	2281	1648	2236	871	1911	54866
Papa-figo							607	120	400		20		1147
Papa-terra	15540	14660	23140	14360	7280	6762	3848	1927	2447	3476	8249	7518	109207
Pargo-rosa	85	739	1080	1560	1458	3980	5924	1090	5180	1419	11128	7437	41080
Parona								120					120
Peixe-espada	30083	27219	21752	22924	11175	6664	4487	9266	3673	14083	32840	46710	230876

continua...

Tabela 5 - Desembarque mensal da Pesca Industrial no Rio Grande do Sul em 2011 (kg)

Peixes Ósseos	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	TOTAL
Peixe-galo	5220	4560	20		60								9860
Peixe-porco	15020	4340	980	280	493	180	1120	560	60	1180	820	720	25753
Peixe-prego	9044												9044
Peixe-sapo	134	1218	340	2976	124	189	2015	2820	3440	5240	7182	8633	34311
Pescada-olhuda	161215	231943	151391	154149	68672	195446	508980	347026	124360	459484	319059	358915	3080640
Pescadinha	455100	219170	308843	466980	199880	41840	4825	87269	44300	74624	332080	243340	2478251
Pontudo	80	140	20	3290	80	80	260	2654	1445	115	100	140	8404
Savelha	20	20		1060	420	820	3430	1240		11100		20	18130
Serrinha	40	263		35	360	1740	2160		2920	2158	80	8297	18053
Tainha				7220	354146	463015	3280		560	2840	17160	21280	869501
Tira-vira	1386	523	1200	2640	1295	1291	5590	3540	2005	7705	7752	2674	37601
Tortinha	77500	51420	58960	96780	41840	8920	260	14620	4400	8780	56100	42900	462480
Trilha		60		480				20					560
Xixarro				15									15
<i>SUB-TOTAL</i>	2246824	2239873	1996148	2500150	1969946	1752492	1986965	2458213	1305645	2067492	3178090	2970376	26672214
Elasmobrânquios	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	TOTAL
Arraia	8240	13793	4920	18903	27137	16149	21676	27030	14340	27400	34095	16413	230096
Caçãogato		618					12680		2040	400			15738
Caçãomartelo	660	1300	800	383	220	1632	1984	104	11395	2026	1000	713	22217
Caçãovaca		948	6440		685						20000	5054	33127
Cações	9912	6199		34183	38153	19348	16866	6244	9998	8481	3767	6437	159588
Machote	1260	2260	1440	220	1620	520	200	1300	1680	2240	1280	680	14700
<i>SUB-TOTAL</i>	20072	25118	13600	53689	67815	37649	53406	34678	39453	40547	60142	29297	475466
Moluscos/Crust.	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	TOTAL
Camarão-barbaruça		20746	1995										22741
Camarão-santana		3467											3467
Lula				260				840	3940		180		5220
Polvo	673	372		1450	7		660						3162
Sapateira	71	1015		140			45						1271
Siri		429	104										533
<i>SUB-TOTAL</i>	744	26029	2099	1850	7	0	705	840	3940	0	180	0	36394
<i>TOTAL GERAL</i>	2267640	2291020	2011847	2555689	2037768	1790141	2041076	2493731	1349038	2108039	3238412	2999673	27184074

Tabela 6 - Desembarque mensal da pesca de Arrasto Simples no Rio Grande do Sul em 2011 (kg)

Peixes Ósseos	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	TOTAL
Abrótea	1280	160	10614										12054
Cabrinha	200												200
Castanha	12020	7940	16725			7300							43985
Corvina			1029										1029
Linguado		200											200
Pescada-olhuda	8400	3120							1900				13420
<i>SUB-TOTAL</i>	21900	11420	28368	0	0	7300	0	0	1900	0	0	0	70888
<i>TOTAL GERAL</i>	21900	11420	28368	0	0	7300	0	0	1900	0	0	0	70888

Tabela 7 - Desembarque mensal da pesca de Arrasto de Parelha no Rio Grande do Sul em 2011 (kg)

Peixes Ósseos	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	TOTAL
Abrótea	6880	5660	8180	19240	12800	7240	2500	5840	1520	5360	12520	4640	92380
Bagre	160		7820	3300	8180	4320	4660	10520	5500	2200	60	320	47040
Cabrinha	2860	10840	11400	20300	16300	13000	6900	34320	23040	33940	11740	13880	198520
Castanha	78260	123480	64740	177020	135760	285100	528420	1148430	456840	507660	227600	492880	4226190
Congro-negro	1960	1280	940	1220	1160	2080	1640	4660	2840	4880	4260	2640	29560
Congro-rosa								20					20
Corcoroca	320	200	460		20	360	20	540	260	1520	1840	2240	7780
Corvina	389840	338380	379220	162160	101000	84660	92040	68140	57500	160680	353980	215720	2403320
Enchova	220		1350	20		20	9700	2480	260	20	680	1540	16290
Goete	2320	11500	13280	10300	9580	3700	300	4400	2580	14060	10360	19620	102000
Gordinho	11980	7800	13280	6260	4660	1280	220	1340	460	3920	8780	7340	67320
Linguado	4437	7075	7480	13900	9640	3080	1920	6503	2220	4715	12020	7389	80379
Mangangá	520	300	60	180		120		260	20	720	180	1260	3620
Maria-luiza	1800	960	2060	2040	680	40		80	20	60	580	80	8400
Merluza	40		40				2580	2120		60			4840
Miracéu	220	560	880	260	260	80		80	20	240	180	560	3340
Namorado						120							120
Outros*	1820	4194	1795	3180	1920	1640	1580	7120	800	2220	2460	3940	32669
Palombeta						220							220
Pampo		80	700	120	80	580	1120	580	280		40		3580
Papa-figo								20					20
Papa-terra	13440	13220	22580	13700	5980	2660	240	1880	1520	2080	6320	5840	89460
Pargo-rosa		20	160	100	360	360	460	340		140		120	2060
Parona								120					120
Peixe-espada	20440	17380	17760	18740	9840	4900	1680	6160	2320	11380	28860	37360	176820
Peixe-galo			20		60								80
Peixe-porco	1080	860	660	100	340	180		560	60	500	360	700	5400
Peixe-sapo					40	40	180	1500	1100	2040	500	60	5460
Pescada-olhuda	100680	70880	43380	94560	41200	122900	260160	275340	69940	339660	236240	303080	1958020
Pescadinha	394380	190120	281430	466320	198420	39120		87080	44300	69980	326500	237040	2334690
Pontudo					80	20	20			80			200
Savelha	20												20
Tainha					23360	183620			560	2700	14540	20760	245540
Tira-vira	20	160	140	520	1240	1080	3820	3420	1160	3700	3680	2160	21100

continua...

Tabela 7 - Desembarque mensal da pesca de Arrasto de Parelha no Rio Grande do Sul em 2011 (kg)

Peixes Ósseos	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	TOTAL
Tortinha	72700	51420	58960	96780	41840	8920		14620	4400	8780	56100	42640	457160
Trilha								20					20
<i>SUB-TOTAL</i>	1106397	856369	938735	1110360	624800	771440	920160	1688493	679520	1183295	1320380	1423809	12623758
Elasmobrânquios	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	TOTAL
Arraia	6900	9280	3960	13780	26380	15160	8300	26745	13860	26220	29160	12680	192425
Cação-martelo	540	260	80					100		360		713	2053
Cação-vaca					685						20000	5054	25739
Cações				1520									1520
Machote	1260	2260	1440	220		100		260					5540
<i>SUB-TOTAL</i>	8700	11800	5480	15520	27065	15260	8300	27105	13860	26580	49160	18447	227277
Moluscos/Crust.	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	TOTAL
Lula											180		180
Polvo					7								7
<i>SUB-TOTAL</i>	0	0	0	0	7	0	0	0	0	0	180	0	187
<i>TOTAL GERAL</i>	1115097	868169	944215	1125880	651872	786700	928460	1715598	693380	1209875	1369720	1442256	12851222

Tabela 8 - Desembarque mensal da pesca de Arrasto de Tangones no Rio Grande do Sul em 2011 (kg)

Peixes Ósseos	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	TOTAL
Abrótea	6800	3920	34080	56998	6680	17140	20			5240	32720	17489	181087
Bagre			700	2200	60	480					220		3660
Cabrinha	1540	1320	9920	11660	280	260	4260			3360	31900	22900	87400
Castanha	17940	1120	8240	18752	560	540	3240			52540	75571	45540	224043
Cavalinha												260	260
Congro-negro	1940	40	400	260		20				20	507	340	3527
Congro-rosa				380							180	513	1073
Corcoroca	20		100							120	120	420	780
Corvina	28420	12420	38760	34511	3540	2080				33330	37537	9561	200159
Dourado-do-mar				20									20
Enchova	60		1300	480		680	14200			1280	2560	13980	34540
Goete	60	100	200	20	20					20	20	80	520
Gordinho	1940	380	560	880	240	60				60	100	40	4260
Linguado	340	2370	8555	6800		100				6634	10894	7220	42913
Mangangá	60	60	40	60								100	320
Maria-luiza	40												40
Merluza	300									80	40	20	440
Miracéu	700	820	1700	880	360	1280				260	340	40	6380
Miragaia				20000									20000
Outros*	560	360	340	1020	20	260	120			860	1440	660	5640
Pampo		100	40		60	1740	2800						4740
Papa-figo							80						80
Papa-terra	1300	440	540	320	200	1020	20			340	1420	1600	7200
Pargo-rosa	60	160	660	291	200	40				20	3164	2620	7215
Peixe-espada	4280	3900	920	1700	240	180				400	1893	960	14473
Peixe-galo		1420											1420
Peixe-porco	200	180	320							680	460	20	1860
Peixe-sapo	20	480	240	400						1120	2547	2396	7203
Pescada-olhuda	27316	10200	25480	31400	2940	16640	8060			2580	38400	22580	185596
Pescadinha	31220	1280	640	80	320	1460				180	3700	5060	43940
Pontudo		20		300									320
Savelha		20		1060			20						1100
Serrinha	40										20	5300	5360
Tainha						1460					2620	460	4540

continua...

Tabela 8 - Desembarque mensal da pesca de Arrasto de Tangones no Rio Grande do Sul em 2011 (kg)

Peixes Ósseos	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	TOTAL
Tira-vira	1320	220	720	492						1080	1692	120	5644
Tortinha	4760											260	5020
Trilha		60		180									240
<i>SUB-TOTAL</i>	131236	41390	134455	191144	15720	45440	32820	0	0	110204	250065	160539	1113013
Elasmobrânquios	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	TOTAL
Arraia	440	3308	400	960	60	60	20			840	4120	3000	13208
Cações		34											34
Cação-martelo	60	1040	500			140					960		2700
<i>SUB-TOTAL</i>	500	4382	900	960	60	200	20	0	0	840	5080	3000	15942
Moluscos/Crust.	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	TOTAL
Camarão-barbaruça		17850											17850
Camarão-santana		3467											3467
Sapateira		1015											1015
Polvo		372											372
<i>SUB-TOTAL</i>	0	22704	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22704
<i>TOTAL GERAL</i>	131736	68476	135355	192104	15780	45640	32840	0	0	111044	255145	163539	1151659

Tabela 9 - Desembarque mensal da Pesca de Emalhe Oceânico no Rio Grande do Sul em 2011 (kg)

Peixes Osseos	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	TOTAL
Abrótea	2093	12031	7120	5100	465	240	667	9439	45260	1768	3380	11	87574
Albacora-lage										80			80
Bagre		15	60	1140	205	380	3596	3907	1340	180	367		11190
Batata				20			200		120	300			640
Bonito			4408	220									4628
Cabrinha	2110	1038	3720	1360	3216	340	4258	3164	10989	8567	32015	8710	79487
Castanha	45240	30060	67560	69753	10124	5561	72323	100825	124426	153306	176665	41450	897293
Cavalinha												900	900
Cherne		20											20
Congro-negro	1188	2360		20	16	17	58	70	4600	80	80	53	8542
Congro-rosa		140	20	140			20		980	136	400		1836
Corcoroca					40							20	60
Corvina	103672	61991	41420	26080	21380	8100	13282	13787	7700	96633	408689	206996	1009730
Dourado-do-mar	8117												8117
Enchova			80	20	153	517	29822	11211	410	240	6170	2820	51443
Goete		100							40		360	140	640
Gordinho		40	40	540	2000		80	20			1920	940	5580
Linguado					11	10	8	8		197	596		830
Mangangá		114	20	60	70	151	40	288	280	2740			3763
Merluza	40	191	340	140		2380	26300	14551	34380	807	40		79169
Miracéu	140	60	260		660	260	80		34	1260	3380	980	7114
Namorado		40	40			10			20				110
Olhete	12	2492	40		640	460	300	69	360		329	860	5562
Outros*		120	4900	760	3120	140	680		400	820	3540	720	15200
Palombeta									20				20
Pampo	1180	640	40	80	37	40	6720	67	180	200	131	20	9335
Papa-figo							300				20		320
Papa-terra	120		20		40	340	100	27	580	380	495		2102
Pargo-rosa	13	240	220	869	890	820	4864	730	4840	1099	3736		18321

continua...

Tabela 9 - Desembarque mensal da Pesca de Emalhe Oceânico no Rio Grande do Sul em 2011 (kg)

Peixes Osseos	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	TOTAL
Peixe-espada	3055	1498	1500	640	669	373	220	668	729	343	1260	729	11684
Peixe-galo		1100											1100
Peixe-porco		1320					40						1360
Peixe-sapo		500	60	360	47	140	1051	100	1360	540	2266	2958	9382
Pescada-olhuda	5249	39080	23540	6240	480	1240	80160	21246	11742	60378	19699	1083	270137
Pescadinha	19440	14820		520	40	100	385	49		1550	880		37784
Pontudo	80	120	20	260		60	80	1854	300	20	60	40	2894
Savelha					420	820	1500			11100			13840
Serrinha					360	1740	2160		2920	2158	60	2497	11895
Tainha					20	15				140			175
Tira-vira		100	160	80	20	20	269	60	195	917	1430	147	3398
<i>SUB-TOTAL</i>	191749	170230	155588	114402	45123	24274	249563	182140	254205	345939	667968	272074	2673255

Elasmobrânquios	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	TOTAL
Arraia	69	1076	500	1500	560	850	900	65	260	60	382	243	6465
Caçãogato		40					12680		2040	400			15160
Caçãomartelo			220	383	220	1436	1984		10295	1240	40		15818
Caçãovaca		948	6440										7388
Cações	2592												2592
<i>SUB-TOTAL</i>	2661	2064	7160	1883	780	2286	15564	65	12595	1700	422	243	47423

Moluscos/Crust.	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	TOTAL
Lula								840	3360				4200
<i>SUB-TOTAL</i>	0	0	0	0	0	0	0	840	3360	0	0	0	4200

<i>TOTAL GERAL</i>	194410	172294	162748	116285	45903	26560	265127	183045	270160	347639	668390	272317	2724878
---------------------------	---------------	---------------	---------------	---------------	--------------	--------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	----------------

Tabela 10 - Desembarque mensal da pesca de Emalhe Costeiro no Rio Grande do Sul em 2011 (kg)

Peixes Osseos	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	TOTAL
Abrótea		9040				69				54	80		9243
Bagre			158	9		11		220	120				518
Cabrinha	460	986	894	440	60	700		140	80	547	1175	1622	7104
Castanha	8957	45652	77079	63092	4372	30860	37340	104320	25430	13520	12980	7960	431562
Congro-negro	12	38		64				20	40		20	40	234
Corvina	60525	46624	36809	8060	280	8081	7520	1160	1260	16047	4940	9974	201280
Enchova		60			12	164		200	40	63			539
Goete	40												40
Gordinho	200												200
Mangangá		877	40	375	50	140			20	1780			3282
Merluza	35	178	180	100									493
Miracéu	60	360			200	100				360	40		1120
Olhete	13	178	16	17							34		258
Outros*	220	2260		480		80					140		3180
Pampo		20		53	27	71			8			17	196
Papa-terra	180					176				16		23	395
Pargo-rosa	12	76	40	120	8							4164	4420
Peixe-espada	1800	801	1132	1174	266	466			16	54		193	5902
Peixe-sapo	40	198	40	16	20	9						260	583
Pescada-olhuda	190	51623	17571	1680	192	9661	8020	1040	180	9910	14260	1522	115849
Pescadinha	7980	9830	26773			10				200			44793
Pontudo				1090									1090
Serrinha												80	80
Tainha												60	60
Tira-vira	15	43	20		20	98				192	220	12	620
Tortinha	40												40
<i>SUB-TOTAL</i>	80779	168844	160752	76770	5507	50696	52880	107100	27194	42743	33889	25927	833081
Elasmobrânquios	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	TOTAL
Arraia	20	49	60	100					20		52	51	352
Cação-martelo	60												60
<i>SUB-TOTAL</i>	80	49	60	100	0	0	0	0	20	0	52	51	412
Moluscos/Crust.	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	TOTAL
Camarão-barbaruça		2896	1995										4891
Siri		429	104										533
<i>SUB-TOTAL</i>	0	3325	2099	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5424
<i>TOTAL GERAL</i>	80859	172218	162911	76870	5507	50696	52880	107100	27214	42743	33941	25978	838917

Tabela 11 - Desembarque mensal da pesca de Cerco (Traineiras) no Rio Grande do Sul em 2011 (kg)

Peixes Osseos	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	TOTAL
Abrótea	360	6000		1880		4019	12716	100	7080	4968		300	37423
Bagre	60			50		457	3703	3252	536	40	120		8218
Cabrinha	432			4040	320	2674	8278	3704	9930	8623	8369	8682	55052
Castanha	2100	19340	12680	53840	5900	27221	118181	241948	119900	105170	136701	39949	882930
Cavalinha												1500	1500
Congro-negro		20		400			360	155	60		120	80	1195
Congro-rosa				700				106	420	300			1526
Corcoroca	20			20		80	160			260			540
Corvina	9823	1860	480	5950		18033	15505	16616	12752	27330	14953	42589	165891
Enchova					80	267	92845	12288	14790	44709		280	165259
Espadarte												3461	3461
Goete	1220			20					219				1459
Gordinho	160			120			60						340
Linguado	920			6663		20	4462	20	25		20		12130
Mangangá	120	20		430	20	117	300	200	853	2300			4360
Maria-luiza							40						40
Merluza	20	40		55			2000	500	3289		40		5944
Miracéu		20			320	740	160	60	20	740			2060
Namorado				23									23
Olhete		60		160			146	20	41280	40	112045	200	153951
Outros*	240			320	20	120	700	160	320	620			2500
Pampo	1377			11	20	171	15092	134	180	16		700	17701
Papa-figo							227	100	400				727
Papa-terra	500			340		1566	1488	20	347	660	14	40	4975
Pargo-rosa				180		2760	600	20	340	40	4228	519	8687
Peixe-espada	508	340	140	670	160	745	2587	2438	608	1906	827	1988	12917
Peixe-galo	2240												2240
Peixe-porco	13740			180	153		1080						15153
Peixe-sapo	74	40		2200	17		644	280	860	1540	1869	864	8388

continua...

Tabela 11 - Desembarque mensal da pesca de Cerco (Traineiras) no Rio Grande do Sul em 2011 (kg)

Peixes Osseos	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	TOTAL
Pescada-olhuda	2280	12760		3269	280	28745	118560	34400	18878	43700	7360	22844	293076
Pescadinha	380	120		60		1150	2440	140		714		140	5144
Pontudo				1640			160	800	1145		40		3785
Savelha							1910	1240					3150
Tainha				7220	330766	277920	3280						619186
Tira-vira	31			548	15	93	1501	60	150	1099	730	190	4417
Tortinha							260						260
Trilha				300									300
Xixarro				15									15
<i>SUB-TOTAL</i>	36605	40620	13300	91304	338071	366898	409445	318761	234382	244775	287436	124326	2505923

Elasmobrânquios	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	TOTAL
Arraia	811	80		2563	137	79	12456	20	200	280	381	134	17141
Cação-martelo						56		4	1100	426			1586
<i>SUB-TOTAL</i>	811	80	0	2563	137	135	12456	24	1300	706	381	134	18727

Moluscos/Crust.	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	TOTAL
Lula				260					580				840
Polvo	673			1450			660						2783
Sapateira	71			140			45						256
<i>SUB-TOTAL</i>	744	0	0	1850	0	0	705	0	580	0	0	0	3879

<i>TOTAL GERAL</i>	38160	40700	13300	95717	338208	367033	422606	318785	236262	245481	287817	124460	2528529
---------------------------	--------------	--------------	--------------	--------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	---------------	----------------

Tabela 12 - Desembarque mensal da pesca de Espinhel (long-line) no Rio Grande do Sul em 2011 (kg)

Peixes Ósseos	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	TOTAL
Agulhão-negro								90					90
Albacora-branca	842	262		561	602	1881	5910	3252	5554	2673	931	176	22644
Albacora-lage	1965	5348	7245	7156	673	794	3780	1144	3916	3858	2415	925	39219
Bonito	169		2655		15								2839
Dourado-do-mar		17											17
Espadarte	1894	696	15230	2061	13275	15559	17467	8373	15554	3708	5246	2229	101292
Peixe-prego	9044												9044
Serrinha		263		35						218			516
<i>SUB-TOTAL</i>	13914	6586	25130	9813	14565	18234	27157	12859	25024	10457	8592	3330	175661
Elasmobrânquios	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	TOTAL
Cações	7320	6165		32663	38153	19348	16866	6244	9998	8481	3767	6437	155442
<i>SUB-TOTAL</i>	7320	6165	0	32663	38153	19348	16866	6244	9998	8481	3767	6437	155442
<i>TOTAL GERAL</i>	21234	12751	25130	42476	52718	37582	44023	19103	35022	18938	12359	9767	331103

Tabela 13 - Desembarque mensal da pesca de Isca-Viva no Rio Grande do Sul em 2011 (kg)

Peixes Ósseos	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	TOTAL
Agulhão-negro				97550									97550
Albacora-lage	8650	7150	91800	15000	31200							60100	213900
Bonito	545150	798629	298700	667900	801300	395200	170300	85200		35500	595500	591900	4985279
Manjuba			900										900
<i>SUB-TOTAL</i>	553800	805779	391400	780450	832500	395200	170300	85200	0	35500	595500	652000	5297629
<i>TOTAL GERAL</i>	553800	805779	391400	780450	832500	395200	170300	85200	0	35500	595500	652000	5297629

Tabela 15 - Desembarque mensal da Pesca de Artes Diversas no Rio Grande do Sul em 2011 (kg)

Peixes Ósseos	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	TOTAL
Abrótea	8640	25430	23360	12500	10380	3500	4080	1000	5000	32	1000	4057	98979
Agulhão-branco								340					340
Bagre	500			900	5000	5000	4200						15600
Cabrinha	25900		35600	20340	14200	12980	12500	13500	17500	5472	1960	9757	169709
Castanha	16144		12040	44307	17120	10770	11360	8000	16900	53960	1800	44336	236737
Cavalinha												1020	1020
Congro-negro										400		20	420
Corcoroca										140			140
Corvina	34480	46645	33380	29120	20560	21660	16380	11860	19080	17805	3000	223803	477773
Enchova			120	540			26600	9740		4000			41000
Gordinho	3000	2340	2040	200								5000	12580
Mangangá					640	840	460	1780	1600	4360	1700	2080	13460
Maria-luiza										320			320
Merluza										40			40
Olhete												29	29
Outros*					20					140			160
Pampo		1020				1000	10900	1500	1000	2020	700	1174	19314
Papa-terra		1000			1060	1000	2000					15	5075
Pargo-rosa										120		14	134
Peixe-espada			300									5480	5780
Peixe-sapo							140	940	120			2095	3295
Pescada-olhuda	17100	44200	41420	17000	23580	16260	34020	15000	21720	3256	3100	7806	244462
Pescadinha	1700	3000			1100		2000			2000	1000	1100	11900
Pontudo										15		100	115
Savelha												20	20
Serrinha												420	420
Tira-vira			160	1000					500	717		45	2422
<i>SUB-TOTAL</i>	107464	123635	148420	125907	93660	73010	124640	63660	83420	94797	14260	308371	1361244
Elasmobrânquios													
	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	TOTAL
Arraia								200				305	505
Machote					1620	420	200	1040	1680	2240	1280	680	9160
<i>SUB-TOTAL</i>	0	0	0	0	1620	420	200	1240	1680	2240	1280	985	9665
<i>TOTAL GERAL</i>	107464	123635	148420	125907	95280	73430	124840	64900	85100	97037	15540	309356	1370909

I M P O R T A D O S

Tabela 16 - Pescado proveniente de Outros Estados para o Rio Grande do Sul em 2011 (kg)

Peixes Osseos	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	TOTAL
Abrótea					11000		10000	16200					37200
Albacora-lage						112	847	935	50		200	461	2605
Bagre			2175	2020				2000					6195
Cabrinha								1000		7260			8260
Castanha		4180								94969			99149
Congro-rosa						787	407	309			501		2004
Corcoroca		2220											2220
Corvina	26400									3383			29783
Dourado-do-mar	23554												23554
Linguado								600					600
Merluza		105											105
Olhete												150	150
Palombeta				18000									18000
Peixe-espada										3260			3260
Peixe-galo			27000										27000
Pescada-olhuda								1000		14920			15920
Robalo				430	100						303	670	1503
Sardinha		12605		10000	4800	10600		7000	2400	2800			50205
Savelha	27340	9400	2000										38740
Tainha			11720	1630				14000	15000	6000	14000	14000	76350
<i>SUB-TOTAL</i>	77294	28510	42895	32080	15900	11499	11254	43044	17450	132592	15004	15281	442803
Elasmobrânquios	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	TOTAL
Cação-anjo			3444		2000	3270						3260	11974
Cações		100	1600			100	1187					1008	3995
<i>SUB-TOTAL</i>	0	100	5044	0	2000	3370	1187	0	0	0	0	4268	15969
Moluscos/Crust.	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	TOTAL
Camarão-barbaruça						342	96	2919	661	553		150	4721
Lula		840				420	1050	630					2940
<i>SUB-TOTAL</i>	0	840	0	0	0	762	1146	3549	661	553	0	150	7661
Água Doce	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	TOTAL
Tilápia				200									200
<i>SUB-TOTAL</i>	0	0	0	200	0	0	0	0	0	0	0	0	200
<i>TOTAL GERAL</i>	77294	29450	47939	32280	17900	15631	13587	46593	18111	133145	15004	19699	466633

Tabela 17 - Pescado Importado de Outros países para o Rio Grande do Sul em 2011 (kg)

Peixes Ósseos	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	TOTAL
Corvina		19800											19800
Merluza		18000					18000	38000					74000
<i>SUB-TOTAL</i>	0	37800	0	0	0	0	18000	38000	0	0	0	0	93800
<hr/>													
Elasmobrânquios	Jan	Fev	Mar	Abr	Mai	Jun	Jul	Ago	Set	Out	Nov	Dez	TOTAL
Cações								20050					20050
<i>SUB-TOTAL</i>	0	0	0	0	0	0	0	20050	0	0	0	0	20050
<hr/>													
<i>TOTAL GERAL</i>	0	37800	0	0	0	0	18000	58050	0	0	0	0	113850

FONTES DE CONSULTA

ANTERO SILVA, J.N, 1990. Perfil Pesqueiro da Frota Artesanal do RS de 1945 a 1989. Rio Grande, RS.

BARCELLOS, B.N., 1970. Fatores de Conversão do Pescado. Boletim Informativo a Indústria da Pesca. N° V . SUDEPE. Rio Grande, RS.

BARCELLOS, B.N. & RICHARDSON, I.D., S/D. Carta Pesqueira do Rio Grande do Sul. Secretaria da Agricultura. Porto Alegre. RS.

CARPAS. 1971. Lista Conjunta de Nombres Científicos y Locales de la Area de Carpas. Boletim Informativo à Indústria da Pesca. N° X. SUDEPE. Rio Grande, RS. p.5-24.

CARVALHO, V.A. 1957. Nomes Vulgares de Peixes Brasileiros Marinhos com seus Correspondentes em Sistemática. CCA. Presidência da República. Rio de Janeiro.

CERVIGÓN, F. & FISCHER, W. 1979. INFOPESCA. Catálogo de Especies Marinas de interés econômico actual o potencial para America Latina. Parte I. Atlântico Centro y suroccidental. FAO/UNDP, Rome, CIC/79/1, 372 p.

DEVINCENZI, G.J. & BARATTINI, L.P., Album Ictiologico del Uruguay

FIGUEIREDO, J.L., 1977. Manual de Peixes Marinhos do Sudeste do Brasil. Museu de Zoologia da USP. São Paulo. 104 p

HAIMOVICI, M. et alii. S/D. La Pesca Demersal en el Sur de Brasil en el Periodo 1975-1985. FURG. Rio Grande. RS.

HAIMOVICI, M. & MENDONÇA, J. 1996. Descartes da Fauna Acompanhante na pesca de Arrasto de Tangones dirigida a Linguados e Camarões na Plataforma Continental do Sul do Brasil. Atlântica, Rio Grande, 18: 161-177.

HAIMOVICI, M. 1997. Recursos Pesqueiros Demersais da Região Sul. REVIZEE. Rio de Janeiro. RJ

VOOREN, C. M. & KLIPPEL, S. 2005. Ações para a conservação de tubarões e raias no sul do Brasil. Porto Alegre: Igaré.