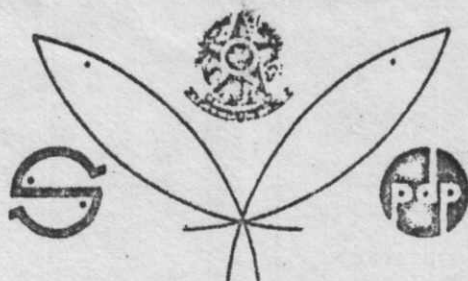


PROGRAMA DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO PESQUEIRO DO BRASIL

- P D P -

MINISTÉRIO DA AGRICULTURA - SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DA PESCA

M.A. - SUDEPE



SÉRIE

DOCUMENTOS INFORME TRIMESTRAL

ESTADO: SANTA CATARINA

Nº 3

SUMARIZAÇÃO DOS DADOS COLETADOS NO
ESTADO SOBRE:

DESEMBARQUE, CAPTURA, ESFORÇO E AMOS
TRAGENS BIOLÓGICAS DO CAMARÃO ROSA

PERÍODO: JAN/MAR-77

PROGRAMA DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO PESQUEIRO DO BRASIL

- PDP -

- SEDE: Av. W/3.Norte, Quadra 506 - Bloco C
Fone: 72-2235 - Ramal 148/149
Telex: 611179
Edifício da Pesca
70.000 - Brasília-DF
Brasil

SOLONCY JOSÉ CORDEIRO DE MOURA
CO-DIRETOR

- BASE DE OPERAÇÕES DO ESTADO DE SANTA CATARINA
End.: Rua João Pinto, 40 - 1º andar
Fone: 22-5782
Telex: 0482154
88.000 - Florianópolis-SC
Brasil

ERNESTO TREMEL
Chefe da Base

PROJETO: LEVANTAMENTO HIDROACÚSTICO, CONTROLE DE DESEMBARQUE E CULTIVO
MARINHO EM SANTA CATARINA

- Janeiro a Março/77 -

CONVÊNIO:

PDP/SUDEPE/CINGRA/SAG

"SUMARIZAÇÃO DOS DADOS COLETADOS SOBRE DESEMBARQUE, CAPTURA, ESFORÇO E
AMOSTRAGENS BIOLÓGICA DO CAMARÃO ROSA"

PREPARADO POR:

ERNESTO TREMEL

LAURA AMARAL JORGE

COLABORADORES:

LUCIO THEODORO JORGE

JOSÉ XIMENES DE MESQUITA

PROJETO: LEVANTAMENTO HIDROACÚSTICO, CONTROLE DE DESEMBARQUE E CULTIVO
MARINHO EM SANTA CATARINA

- Janeiro a Março/77 -

CONVÊNIO:

PDP/SUDEPE/CINGRA/SAG

"SUMARIZAÇÃO DOS DADOS COLETADOS SOBRE DESEMBARQUE, CAPTURA, ESFORÇO E
AMOSTRAGENS BIOLÓGICA DO CAMARÃO ROSA"

PREPARADO POR:

ERNESTO TREMEL

LAURA AMARAL JORGE

COLABORADORES:

LUCIO THEODORO JORGE

JOSÉ XIMENES DE MESQUITA

S U M Á R I O

	Pág. -
Diagnóstico.....	04
 <u>TABELAS</u>	
 <u>ESTATÍSTICA DA PRODUÇÃO - (Pesca em Oceano e em Criadouro)</u>	
I - Principais municípios e locais de desembarque do camarão rosa em Santa Catarina - 1º Trimestre/77.....	06
II - Quadro comparativo do desembarque do camarão rosa em Santa Catarina - capturado em criadouro e no oceano - 1º Trimestre - 77/76.....	09
III - Desembarque mensal do camarão rosa - 1º Trimestre 77.....	09
IV - Desembarque mensal do camarão rosa - 1º Trimestre 76.....	09
 <u>- CAPTURA E ESFORÇO DE PESCA - (Pesca Oceânica)</u>	
V - Quadro comparativo da captura e esforço - 1º Trimestre 77/76.....	10
VI - Captura e esforço de pesca mensal do camarão rosa - 1º Trimestre 77..	10
VII - Captura e esforço de pesca mensal do camarão rosa - 1º Trimestre 76..	10
VIII - Quadro comparativo dos índices de captura do camarão rosa - 1º Trimestre 77/76.....	11
IX - Índices de captura mensal do camarão rosa - 1º Trimestre/77.....	11
X - Índices de captura mensal do camarão rosa - 1º Trimestre/76.....	11
XI - Índices de captura (Kg/lance) por área de pesca.....	12
XII - Índices de captura (Kg/hora) por áreas de pesca.....	12
 <u>- AMOSTRAGENS BIOLÓGICAS - (Pesca em Oceano e em Criadouro)</u>	
XIII - Amostragens biológicas realizadas no Porto de Itajaí - (Pesca Oceânica).....	13
XIV - Amostragens biológicas realizadas na Armação da Piedade (Pesca em Criadouros).....	13
XV - Amostragens biológicas realizadas na Lagoa da Conceição (Pesca em Criadouros).....	13
XVI - Amostragens biológicas realizadas em Laguna (Pesca em Criadouro).....	14
XVII - Amostragens biológicas realizadas em São Francisco do Sul (Pesca em Criadouros).....	14
XVIII - Distribuição mensal das frequências absolutas e percentuais por sexo segundo classes de comprimento total do camarão rosa (<u>Penaeus paulensis</u>) da pesca oceânica e desembarcada em Itajaí - (FIG.-1).....	15
XIX - Distribuição mensal das frequências absolutas e percentuais por sexo, segundo classes de comprimento total do camarão rosa (<u>Penaeus brasiliensis</u>) da pesca oceânica e desembarcado em Itajaí - (FIG.=2).....	17

XX - Maturidade sexual das fêmeas do camarão rosa (<u>Penaeus paulensis</u>) - (FIG.-3).....	19
XXI - Maturidade sexual das fêmeas de camarão rosa (<u>Penaeus brasiliensis</u>) - (FIG.-3).....	19
XXII - Distribuição mensal das frequências absolutas e percentuais por sexo, segundo classes de comprimento total do camarão rosa (<u>Penaeus paulensis</u>) da pesca em criadouro e desembarcado na Armação da Piedade - (FIG.-4).....	21
XXIII - Distribuição mensal das frequências absolutas e percentuais por sexo, segundo classes de comprimento total do camarão rosa (<u>Penaeus brasiliensis</u>) - (FIG.-5).....	23
XXIV - Distribuição mensal das frequências absolutas e percentuais por sexo, segundo classes de comprimento total do camarão rosa (<u>Penaeus paulensis</u>) da pesca em criadouro e desembarcado na Lagoa da Conceição - (FIG.-6).....	25
XXV - Distribuição mensal das frequências absolutas e percentuais por sexo, segundo classes de comprimento total do camarão rosa (<u>Penaeus brasiliensis</u>) da pesca em criadouro e desembarcado na Lagoa da Conceição - (FIG.-7).....	27
XXVI - Distribuição mensal das frequências absolutas e percentuais para ambos os sexos, segundo classes de comprimento total do camarão rosa - (<u>Penaeus paulensis</u> e <u>Penaeus brasiliensis</u>) capturado com tarrafa e desembarcado em Laguna - (FIG.-8).....	29
XXVII - Distribuição mensal das frequências absolutas e percentuais para ambos os sexos, segundo classes de comprimento total do camarão rosa - (<u>Penaeus paulensis</u> e <u>Penaeus brasiliensis</u>) capturado com rede de ansaco e desembarcado em Laguna (FIG.-9).....	31
XXVIII - Distribuição mensal das frequências absolutas e percentuais por sexo, segundo classes de comprimento total do camarão rosa (<u>Penaeus paulensis</u>) da pesca em criadouros e desembarcado em São Francisco do Sul - (FIG.-10).....	33
XXXIX - Distribuição mensal das frequências absolutas e percentuais por sexo, segundo classes de comprimento total do camarão rosa (<u>Penaeus brasiliensis</u>) da pesca em criadouro e desembarcado em São Francisco do Sul (FIG.-11).....	35

DIAGNÓSTICO

1. Produção:

O desembarque do camarão rosa no 1º trimestre de 1977 atingiu um volume de 1.252,2 toneladas. Os municípios que mais se destacaram foram: Imaruí (criadouro), com 612,7 t; Laguna (criadouro), com 231,3 t; Jaguaru na (criadouro) com 99,6 t; Itajaí (oceanica) com 98,7 t; e, Navegantes (oceanica) com 71,6 toneladas (tabela I).

Em relação ao mesmo trimestre do ano anterior, verificou-se que os desembarques apresentaram um aumento de 5,2%. Tanto a pesca industrial (oceanica) como a pesca artesanal (criadouro) tiveram uma pequena elevação, / sendo a primeira de 6,6% e a segunda de 5,0% (tabelas II, III e IV).

2. Captura e Esforço (pesca oceanica)

Durante o trimestre houve um aumento no número de barcos em operação de 7,9% com elevação da captura nos barcos controlados de 11,4% e uma diminuição de 10,4% em relação ao número de viagens realizadas. Foram também - melhores os índices de captura/barco, captura/viagem, captura/dias de pesca e captura/lance, com exceção da captura/hora de lance que permaneceu inalterada (tabelas V e X).

3. Áreas de Pesca:

Pesca Oceanica - (industrial): As capturas foram efetuadas desde as Ilhas dos Alcatrazes-SP (45º de longitude e 24º de latitude) até o Cabo de Santa Marta-SC (48º de longitude e 28º de latitude), a uma profundidade que variou entre 14 e 60 metros (tabelas XI e XII; mapa nº 1).

Pesca em Criadouros - (artesanal): As pescarias foram efetuadas nas baías, lagoas e enseadas ao longo da costa catarinense, tendo como / principais locais as baías Norte e Sul da Ilha de Santa Catarina e as Lagoas / Mirim, Imaruí, Santo Antônio e Garopaba do Sul.

4. Distribuição das frequências de comprimento e maturidade sexual:

Pesca Oceanica: Com material coletado junto a frota industrial de Itajaí, foram realizadas neste trimestre, 13 (treze) amostragens biológicas quanto ao comprimento total, sexo e maturidade sexual das fêmeas, totalizando 2.435 indivíduos examinados (tabela XIII).

Neste trimestre, foram examinados 1.524 indivíduos pertencentes a espécie *P. paulensis*, com os machos apresentando uma faixa de amplitude que oscilou entre 11.0 a 17.9 cm, e as fêmeas entre 11.0 a 23.9 cm de comprimento total. Em janeiro, os machos tiveram modas situadas em 12.5, 13.5 e 15.0 cm, e as fêmeas em 15.5, 16.5, 17.5 e 19.0 cm; em fevereiro, os machos, em 14.0, 15.0 e 16.0 cm, e as fêmeas, em 14.5, 16.5, 17.5 e 19.0 cm; e, em março, os machos, em 12.0, 13.0 e 15.0 cm, e as fêmeas, em 12.0, 13.0, 14.5, / 16.0, 17.5 e 19.0 cm (tabela XVIII e figura 1). Quanto ao *P. brasiliensis* foram examinados 961 indivíduos, tendo os machos ficado numa faixa entre 11.5 a 18.9 cm, e as fêmeas entre 10.0 a 23.4 cm de comprimento total; no mês de janeiro / os machos apresentaram modas situadas em 12.5, 14.0 e 15.0 cm, e as fêmeas, em 14.0, 15.0, 17.5, 18.5 e 19.5 cm; em março, os machos, em 15.0, 16.0 e 17.5 - cm, e as fêmeas, em 15.0, 16.5, 17.5, 19.0 e 21.0 cm (Tabela XIX e figura 2).

A distribuição da maturidade sexual das fêmeas de *Penaeus paulensis* e *brasiliensis*, apresentaram suas maiores concentrações em indivíduos imaturos, com pequenos incidências de indivíduos em maturação e maduras (tabelas XX e XXI; figura 3).

Pesca em Criadouro: Com material coletado em São Francisco do Sul, Armação da Piedade, Lagoa da Conceição e Laguna, foram realizadas 49 amostragens biológicas com 8.770 indivíduos examinados (tabela XIV e XVI).

a) São Francisco do Sul: a espécie *P. paulensis* apresentou nos meses de fevereiro e março, uma faixa de amplitude que oscilou entre 7.5 a 14.9 cm para os machos e, 8.0 a 14.9 cm para as fêmeas; tivemos em fevereiro, / modas situadas em 11.0 cm para machos e, 11.0, 12.0 e 13.0 cm para fêmeas; e em março, em 9.5 cm para machos e 10.0 cm para fêmeas (tabela XXVIII e figura 10). Na espécie *P. brasiliensis*, no mês de fevereiro, foi encontrado nas amostragens / apenas 1 (um) indivíduo fêmea com 13.6 centímetros; e, em março, tivemos uma / faixa de amplitude que oscilou para os machos, entre 9.5 a 12.4 cm com uma moda situada em 11.0 cm, e para as fêmeas, entre 10.0 a 13.4 cm com modas situadas / em 10.5 e 11.5 cm (tabela XXIX e figura 11).

b) Armação da Piedade: Foram examinados neste trimestre um / total de 863 indivíduos pertencentes a espécie *P. paulensis*, com os machos apresentando uma faixa de amplitude que oscilou entre 7.5 a 14.9 cm, e as fêmeas entre 8.5 a 16.9 cm; no mês de janeiro, os machos tiveram modas situadas em 11.5 e 13.5, e as fêmeas em 9.5 e 12.0 cm; em fevereiro, os machos em 8.5 e 11.5 cm, e as fêmeas, em 9.0, 11.0, 12.0 e 14.0 cm; e em março, os machos em 9.5, 11.0 e 12.0, e as fêmeas em 9.5, 11.0, 12.0 e 14.0 cm (tabela XXII e figura 4). Quanto ao *P. brasiliensis* foram examinados 486 indivíduos com os machos apresentando / uma faixa de amplitude que oscilou entre 6.5 a 13.5 cm, e as fêmeas, entre 6.5 e 16.4 cm; em janeiro, os machos apresentaram modas situadas em 10.0, 11.0 e 12.0 cm, e as fêmeas em 8.5, 11.0, 12.0 e 13.5 cm; em fevereiro, os machos em 8.0, 9.5 e 11.0 cm, e as fêmeas em 8.5 e 10.5 cm; e, em março, os machos em 8.5 e 9.5 e 11.0 cm; e as fêmeas em 8.5, 9.5, 11.0, 12.5 e 14.0 cm (tabela XXIII e figura 5).

c) Lagoa da Conceição: A espécie *P. paulensis* apresentou neste trimestre uma faixa de amplitude que oscilou entre 6.5 a 13.9 cm para os machos, e 5.0 a 16.9 cm para as fêmeas; no mês de janeiro, tivemos modas situadas em 10.5 cm para os machos e, em 9.5, 10.5 e 12.0 cm para as fêmeas; em fevereiro, em 9.5 cm para machos e, em 9.5 e 11.0 cm para fêmeas, e março, em 9.5 e / 12.0 cm para machos e, em 10.5 cm para fêmeas (tabela XXIV e figura 6). Na espécie *P. brasiliensis*, tivemos uma faixa de amplitude entre 6.5 a 12.9 cm para os machos e 6.5 a 11.9 cm para fêmeas; no mês de janeiro, os machos apresentaram / modas situadas em 8.0 e 9.0 cm; e as fêmeas em 9.0 cm; em fevereiro, os machos, em 8.0 e 9.0 cm, e as fêmeas em 8.0 e 9.5 cm; e março, em 8.5 e 9.5 cm para os machos e, em 8.0 e 9.0 cm para fêmeas (tabela XXV e figura 7).

d) Laguna: O camarão rosa (*Penaeus paulensis* e *brasiliensis*) examinados nos meses de janeiro a março, capturados com tarrafa apresentaram uma faixa de amplitude que oscilou 2.0 a 12.5 cm e, os capturados com rede de saco, ficaram entre 6.0 a 14.5 cm (tabela XXVI e XXVII; figuras 8 e 9).

TABELA I

ESPÉCIE: Camarão Rosa

PRINCIPAIS MUNICÍPIOS E LOCAIS DE DESEMBARQUE EM SANTA CATARINA

1º TRIMESTRE - 77

(Em Quilogramas)

LOCAIS E MUNICÍPIOS DE DESEMBARQUE	ESPECIFICAÇÕES	JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO	TOTAL
<u>SÃO FRANCISCO DO SUL</u>		<u>2.707</u>	<u>5.301</u>	<u>4.339</u>	<u>12.347</u>
Enseada		2.707	3.075	1.483	7.265
Paulas		-	2.226	2.856	5.082
<u>ARAQUARI</u>		<u>4.138</u>	<u>3.419</u>	<u>1.076</u>	<u>8.633</u>
Barra do Sul		4.138	3.419	1.076	8.633
<u>PENHA</u>		-	<u>1.252</u>	<u>18</u>	<u>1.270</u>
Penha		-	1.252	18	1.270
<u>NAVEGANTES</u>		<u>33.713</u>	<u>24.277</u>	<u>13.641</u>	<u>71.631</u>
Navegantes (Porto)		33.713	24.277	13.641	71.631
<u>ITAJAÍ</u>		<u>41.592</u>	<u>34.127</u>	<u>22.982</u>	<u>98.701</u>
Itajaí (Porto)		41.592	34.127	22.982	98.701
<u>PIÇARRAS</u>		-	-	<u>1.270</u>	<u>1.270</u>
Praia de Piçarras		-	-	1.270	1.270
<u>PORTO BELO</u>		<u>245</u>	<u>238</u>	<u>760</u>	<u>1.243</u>
Praia de Porto Belo		-	-	150	150
Zimbros		245	238	610	1.093
<u>GOVERNADOR CELSO RAMOS</u>		<u>7.565</u>	<u>9.032</u>	<u>25.040</u>	<u>41.637</u>
Caeira do Norte		1.468	1.492	5.480	8.440
Canto dos Ganchos		-	418	-	418
Costeira da Armação		1.545	1.568	5.683	8.796
Fazenda da Armação		3.142	3.725	13.034	19.901
Ganchos de Fora		545	402	282	1.229
Ganchos do Meio		865	1.427	561	2.853
<u>BIGUAÇÚ</u>		<u>610</u>	<u>439</u>	<u>590</u>	<u>1.639</u>
Rio Caveiras		294	227	269	780
São Miguel		316	212	331	859

LOCAIS E MUNICÍPIOS DE DESEMBARQUE	ESPECIFICAÇÕES			
	JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO	T O T A L
<u>SÃO JOSÉ</u>	<u>668</u>	<u>796</u>	<u>2.254</u>	<u>3.718</u>
Serraria	668	796	2.254	3.718
<u>FLORIANÓPOLIS</u>	<u>5.933</u>	<u>10.343</u>	<u>24.338</u>	<u>40.614</u>
Centro da Lagoa	2.589	3.254	3.711	9.554
Barra da Lagoa	429	1.510	5.376	7.309
Saco dos Limões	2.395	2.535	1.805	6.735
Ribeirão da Ilha	520	3.044	13.452	17.016
<u>PALHOÇA</u>	<u>2.639</u>	<u>1.349</u>	<u>625</u>	<u>4.613</u>
Pinheira	2.093	1.349	625	4.067
Guarda do Imbaú	546	-	-	546
<u>GAROPABA</u>	<u>1.662</u>	-	-	<u>1.662</u>
Mercado Sede	1.662	-	-	1.662
<u>IMBITUBA</u>	<u>8.265</u>	<u>8.400</u>	<u>805</u>	<u>17.470</u>
Araçatuba	165	-	230	395
Roça Grande	8.100	8.400	575	17.075
<u>IMARUÍ</u>	<u>316.568</u>	<u>70.799</u>	<u>225.378</u>	<u>612.745</u>
Mercado Sede	63.751	1.833	124.201	189.785
Prainha	34.360	4.779	13.028	52.167
Canguiri de Fora	27.258	5.219	12.112	44.589
Prainha Vermelha	24.930	2.323	10.505	37.758
Sítio Novo	40.800	18.210	22.993	82.003
Taguaraçatuba	40.412	16.262	9.656	66.330
Ribeira	42.815	8.389	8.085	59.289
Fazenda do Rio das Garças	30.862	12.338	10.340	53.540
Barra do Rio D'Una	11.380	1.446	5.440	18.266
Praia da Casa Grande	-	-	9.018	9.018
<u>LAGUNA</u>	<u>112.150</u>	<u>64.305</u>	<u>54.886</u>	<u>231.341</u>
Barreiros	12.001	4.549	3.370	19.920
Bentos	781	4.186	2.633	7.600
Cabeçudas	26.027	13.952	11.707	51.686
Estreito	14.730	8.272	8.698	31.700
Mercado Sede	10.404	7.577	9.995	27.976

(continuação)

LOCAIS E MUNICÍPIOS DE DESEMBARQUE	ESPECIFICAÇÕES			
	JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO	T O T A L
Pescaria Brava	8.254	5.774	3.111	17.139
Perrixil	8.459	7.031	4.410	19.900
Siqueiro	7.173	3.084	2.155	12.412
Laranjeiras	24.321	9.880	8.807	43.008
<u>JAGUÁRUNA</u>	<u>47.775</u>	<u>38.252</u>	<u>13.612</u>	<u>99.639</u>
Camacho	15.190	13.230	4.433	32.853
Garopaba	14.430	14.800	5.347	34.577
Jaboticabeira	11.970	9.090	2.894	23.954
Costa da Lagoa	6.185	1.132	938	8.255
<u>ICARA</u>	<u>485</u>	<u>890</u>	-	<u>1.375</u>
Barra Velha	485	890	-	1.375
<u>SÃO JOÃO DO SUL</u>	<u>697</u>	-	-	<u>697</u>
Passos de Torres	697	-	-	697
T O T A L	587.412	273.219	391.614	1.252.245

TABELA II

ESPÉCIE: Camarão Rosa

QUADRO COMPARATIVO DO DESEMBARQUE EM SANTA CATARINA (Em Quilogramas)

- 1º TRIMESTRE - 77/76 -

PERÍODO ESPECIFICAÇÕES	1º TRIMESTRE - 77		1º TRIMESTRE - 76		DIFERENÇAS - 77/76	
	QUANT. (Kg)	%	QUANT. (Kg)	%	QUANT. (Kg)	%
Pesca em Criadouros (Artesanal)	1.080.643	86,3	1.029.645	86,5	50.998	5,0
Pesca Oceânica (Industrial)	171.602	13,7	160.911	13,5	10.691	6,6
T O T A L	1.252.245	100,0	1.190.556	100,0	61.689	5,2

TABELA III

ESPÉCIE: Camarão Rosa

DESEMBARQUE - 1º TRIMESTRE/77 - (Em Quilogramas)

- 1º TRIMESTRE de 1977 -

PERÍODO ESPECIFICAÇÕES	Q U A N T I D A D E (Kg)			
	JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO	T O T A L
Pesca em Criadouros (Artesanal)	512.107	213.563	354.973	1.080.643
Pesca Oceânica (Industrial)	75.305	59.656	36.641	171.602
T O T A L	587.412	273.219	391.614	1.252.245

TABELA IV

ESPÉCIE: Camarão Rosa

DESEMBARQUE - 1º TRIMESTRE/77 - (Em Quilogramas)

- 1º TRIMESTRE de 1976 -

PERÍODO ESPECIFICAÇÕES	Q U A N T I D A D E (Kg)			
	JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO	T O T A L
Pesca em Criadouros (Artesanal)	325.033	386.980	317.632	1.029.645
Pesca Oceânica (Industrial)	46.384	51.171	63.356	160.911
T O T A L	371.417	438.151	380.988	1.190.556

TABELA V

ESPÉCIE: Camarão Rosa

QUADRO COMPARATIVO DA CAPTURA E ESFORÇO DE PESCA - FROTA INDUSTRIAL

- 1º TRIMESTRE - 77/76 -

PERÍODO	1º TRIMESTRE - 77	1º TRIMESTRE - 76	DIFERENÇAS - 77/76	
	QUANTIDADES	QUANTIDADES	QUANT.	%
Nº DE BARCOS	137	127	+ 10	+ 7,9
Nº DE VIAGENS	199	222	- 23	- 10,4
DURAÇÃO DAS VIAGENS (Dias)	2.107	2.129	- 22	- 1,1
Nº DE LANCES	7.228	6.673	+ 555	+ 8,3
DURAÇÃO DOS LANCES (Hs.)	32.693	26.747	+ 5.946	+ 22,2
CAPTURA (Kg)	157.624	141.287	+ 16.337	+ 11,6

TABELA VI

ESPÉCIE: Camarão Rosa

CAPTURA E ESFORÇO DE PESCA - FROTA INDUSTRIAL

- 1º TRIMESTRE - 77 -

PERÍODO	JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO	T O T A L
ESPECIFICAÇÕES				
Nº DE BARCOS	59	48	30	137
Nº DE VIAGENS	90	65	44	199
DURAÇÃO DAS VIAGENS (Dias)	930	735	442	2.107
Nº DE LANCES	3.256	2.481	1.491	7.228
DURAÇÃO DOS LANCES (Hs.)	14.879	11.268	6.546	32.693
CAPTURA (Kg)	69.954	54.904	32.766	157.624

TABELA VII

ESPÉCIE: Camarão Rosa

CAPTURA E ESFORÇO DE PESCA - FROTA INDUSTRIAL

- 1º TRIMESTRE - 76 -

PERÍODO	JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO	T O T A L
ESPECIFICAÇÕES				
Nº DE BARCOS	43	35	49	127
Nº DE VIAGENS	69	65	88	222
DURAÇÃO DAS VIAGENS (Dias)	678	660	791	2.129
Nº DE LANCES	2.069	2.175	2.429	6.673
DURAÇÃO DOS LANCES (Hs.)	8.508	8.673	9.556	26.747
CAPTURA (Kg)	40.527	44.798	55.962	141.287

TABELA VIII

ESPÉCIE: Camarão Rosa

QUADRO COMPARATIVO DOS ÍNDICES DE CAPTURA - FROTA INDUSTRIAL

1º TRIMESTRE - 77/76

PERÍODO ESPECIFICAÇÕES	1º TRIMESTRE - 77	1º TRIMESTRE - 76	DIFERENÇAS - 77/76	
	MÉDIAS	MÉDIAS	QUANT.	%
CAPTURA/BARCO (Kg)	1.151	1.112	+ 39	+ 3,5
CAPTURA/VIAGEM (Kg)	792	636	+ 156	+ 24,5
CAPTURA/DIA (Kg)	75	66	+ 9	+ 13,6
CAPTURA/LANCE (Kg)	22	21	+ 1	+ 4,8
CAPTURA/HORA (Kg)	5	5	-	-

TABELA IX

ESPÉCIE: Camarão Rosa

ÍNDICES DE CAPTURA - FROTA INDUSTRIAL

- 1º TRIMESTRE - 77 -

PERÍODO ESPECIFICAÇÕES	JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO	MÉDIAS
CAPTURA/BARCO (Kg)	1.186	1.144	1.092	1.141
CAPTURA/VIAGEM (Kg)	777	845	745	789
CAPTURA/DIA (Kg)	75	75	74	75
CAPTURA/LANCE (Kg)	21	22	22	22
CAPTURA/HORA (Kg)	5	5	5	5

TABELA X

ÍNDICES DE CAPTURA - FROTA INDUSTRIAL

- 1º TRIMESTRE - 76 -

PERÍODO ESPECIFICAÇÕES	JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO	MÉDIAS
CAPTURA/BARCO (Kg)	942	1.280	1.142	1.121
CAPTURA/VIAGEM (Kg)	587	689	636	636
CAPTURA/DIA (Kg)	60	68	71	66
CAPTURA/LANCE (Kg)	20	21	23	21
CAPTURA/HORA (Kg)	5	5	6	5

TABELA XI

ESPÉCIE: Camarão Rosa

ÍNDICES DE CAPTURA (Kg/Lance) POR ÁREA DE PESCA

FROTA INDUSTRIAL - 1º TRIMESTRE - 77

ESPECIFICAÇÕES LONG-LAT (ÁREAS)	JANEIRO			FEVEREIRO			MARÇO			T O T A L		
	CAPTU- RA (Kg)	Nº/1 (*)	Kg/1 (**)	CAPTU- RA (Kg)	Nº/1	Kg/1	CAPTU- RA (Kg)	Nº/1	Kg/1	CAPTU- RA (Kg)	Nº/1	Kg/1
45 - 24	-	-	-	-	-	-	460	10	46	460	10	46
46 - 24	-	-	-	-	-	-	2.835	85	33	2.835	85	33
47 - 25	1.440	94	15	8.240	258	32	4.505	140	32	14.185	492	29
47 - 26	-	-	-	40	3	13	1.190	89	13	1.230	92	13
48 - 26	16.500	634	26	13.019	700	19	7.406	467	16	36.925	1.801	20
48 - 27	30.241	1.599	19	13.565	725	19	10.700	404	26	54.506	2.728	20
48 - 28	21.773	929	23	20.040	795	25	5.670	296	19	47.483	2.020	24
T O T A L	69.954	3.256	21	54.904	2.481	22	32.766	1.491	22	157.624	7.228	22

TABELA XII

ESPÉCIE: Camarão Rosa

ÍNDICES DE CAPTURA (Kg/Hora) POR ÁREA DE PESCA

FROTA INDUSTRIAL - 1º TRIMESTRE - 77

ESPECIFICAÇÕES LONG-LAT (ÁREAS)	JANEIRO			FEVEREIRO			MARÇO			T O T A L		
	CAPTU- RA (Kg)	Nº/h (***)	Kg/h (****)	CAPTU- RA (Kg)	Nº/h	Kg/h	CAPTU- RA (Kg)	Nº/h	Kg/h	CAPTU- RA (Kg)	Nº/h	Kg/h
45 - 24	-	-	-	-	-	-	460	56	8	460	56	8
46 - 24	-	-	-	-	-	-	2.835	390	7	2.835	390	7
47 - 25	1.440	370	4	8.240	1.213	7	4.505	663	7	14.185	2.246	6
47 - 26	-	-	-	40	9	4	1.190	381	3	1.230	390	3
48 - 26	16.500	2.985	6	13.019	3.217	4	7.406	2.017	4	36.925	8.219	4
48 - 27	30.241	7.243	4	13.565	3.250	4	10.700	1.735	6	54.506	12.228	4
48 - 28	21.773	4.281	5	20.040	3.579	6	5.670	1.304	4	47.483	9.164	5
T O T A L	69.954	14.879	5	54.904	11.268	5	32.766	6.546	5	157.624	32.693	5

OBS.: (*) Nº/1 = Número de Lances

(***) Nº/h = Número de Horas

(**) Kg/1 = Captura (Kg) por Lance

(****) Kg/h = Captura por Hora

TABELA XIII

ESPÉCIE: Camarão Rosa (*Penaeus paulensis* e *Penaeus brasiliensis*)

AMOSTRAGENS BIOLÓGICAS REALIZADAS

PORTO: ITAJAÍ - SC - (Pesca Oceânica)

M E S E S	Nº DE AMOSTRAS	Nº DE INDIVÍDUOS EXAMINADOS
JANEIRO	5	995
FEVEREIRO	4	811
MARÇO	4	679
T O T A L	13	2.485

TABELA XIV

ESPÉCIE: Camarão Rosa (*Penaeus paulensis* e *Penaeus brasiliensis*)

AMOSTRAGENS BIOLÓGICAS REALIZADAS

LOCAL: Armação da Piedade - SC - (Pesca em criadouro)

M E S E S	Nº DE AMOSTRAS	Nº DE INDIVÍDUOS EXAMINADOS
JANEIRO	3	450
FEVEREIRO	3	452
MARÇO	3	447
T O T A L	9	1.349

TABELA XV

ESPÉCIE: Camarão Rosa (*Penaeus paulensis* e *Penaeus brasiliensis*)

AMOSTRAGENS BIOLÓGICAS REALIZADAS

LOCAL: Lagoa da Conceição - SC - (Pesca em criadouro)

M E S E S	Nº DE AMOSTRAS	Nº DE INDIVÍDUOS EXAMINADOS
JANEIRO	4	825
FEVEREIRO	4	977
MARÇO	5	918
T O T A L	13	2.720

TABELA XVI

ESPÉCIE: Camarão Rosa (*Penaeus paulensis* e *Penaeus brasiliensis*)

AMOSTRAGENS BIOLÓGICAS REALIZADAS

LOCAL: Lagoas de Santo Antônio e Imaruí - SC, (Pesca em criadouro)

M E S E S	Nº DE AMOSTRAS	Nº DE INDIVÍDUOS EXAMINADOS
JANEIRO	7	820
FEVEREIRO	7	1.464
MARÇO	8	1.653
T O T A L	22	3.937

TABELA XVII

ESPÉCIE: Camarão Rosa (*Penaeus paulensis* e *penaeus brasiliensis*)

AMOSTRAGENS BIOLÓGICAS REALIZADAS

LOCAL: São Francisco do Sul - SC - (Pesca em criadouro)

M E S E S	Nº DE AMOSTRAS	Nº DE INDIVÍDUOS EXAMINADOS
JANEIRO	-	-
FEVEREIRO	1	126
MARÇO	4	546
T O T A L	5	672

TABELA XVIII

ESPÉCIE: Camarão Rosa (*Penaeus paulensis*)

DISTRIBUIÇÃO POR SEXO DAS FREQUÊNCIAS ABSOLUTAS (N) E PERCENTUAIS (%) SE-
GUNDO CLASSES DE COMPRIMENTO TOTAL (Lt)

FROTA INDUSTRIAL - (Pesca Oceânica)

PORTO: ITAJAI

ÁREAS DE PESCA: Entre Alcatrazes - SP e Cabo de Santa Marta - SC.

ESPECIFICAÇÕES LIMITES DE CLASSES i = 0,5 cm.	JANEIRO				FEVEREIRO				MARÇO			
	MACHOS		FEMEAS		MACHOS		FEMEAS		MACHOS		FEMEAS	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
11.0 - 11.4	-	-	-	-	-	-	-	-	13	7,65	2	1,27
11.5 - 11.9	-	-	-	-	12	2,78	-	-	9	5,29	4	2,55
12.0 - 12.4	3	1,51	-	-	20	4,63	-	-	15	8,82	10	6,37
12.5 - 12.9	20	10,05	-	-	30	6,94	-	-	13	7,65	8	5,10
13.0 - 13.4	16	8,04	-	-	45	10,42	-	-	19	11,18	10	6,37
13.5 - 13.9	44	22,11	2	1,07	68	15,74	4	1,06	15	8,82	8	5,10
14.0 - 14.4	19	9,55	7	3,74	73	16,90	7	1,85	16	9,41	5	3,19
14.5 - 14.9	36	18,09	7	3,74	44	10,19	11	2,90	19	11,18	8	5,10
15.0 - 15.4	39	19,60	7	3,74	54	12,50	5	1,32	24	14,11	6	3,82
15.5 - 15.9	11	5,53	17	9,09	39	9,03	13	3,43	17	10,00	7	4,46
16.0 - 16.4	10	5,02	11	5,89	43	9,95	22	5,80	6	3,53	10	6,37
16.5 - 16.9	1	0,50	15	8,02	4	0,92	46	12,14	2	1,18	10	6,37
17.0 - 17.4	-	-	12	6,42	-	-	20	5,28	1	0,59	9	5,73
17.5 - 17.9	-	-	21	11,23	-	-	51	13,45	1	0,59	15	9,55
18.0 - 18.4	-	-	13	6,95	-	-	43	11,35	-	-	15	9,55
18.5 - 18.9	-	-	17	9,09	-	-	43	11,35	-	-	6	3,82
19.0 - 19.4	-	-	25	13,37	-	-	50	13,19	-	-	18	11,46
19.5 - 19.9	-	-	19	10,16	-	-	35	9,23	-	-	6	3,82
20.0 - 20.4	-	-	12	6,42	-	-	13	3,43	-	-	-	-
20.5 - 20.9	-	-	2	1,07	-	-	5	1,32	-	-	-	-
21.0 - 21.4	-	-	-	-	-	-	2	0,53	-	-	-	-
21.5 - 21.9	-	-	-	-	-	-	4	1,06	-	-	-	-
22.0 - 22.4	-	-	-	-	-	-	1	0,26	-	-	-	-
22.5 - 22.9	-	-	-	-	-	-	3	0,79	-	-	-	-
23.0 - 23.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23.5 - 23.9	-	-	-	-	-	-	1	0,26	-	-	-	-
T O T A L	199	100,00	167	100,00	432	100,00	379	100,00	170	100,00	157	100,00

FIGURA - 1

ESPÉCIE: Camarão Rosa (Penaeus paulensis)

DISTRIBUIÇÃO DAS FREQUÊNCIAS DE COMPRIMENTO DAS AMOSTRAS REALIZADAS

LOCAL: Porto de Itajaí - (Pesca Oceânica)

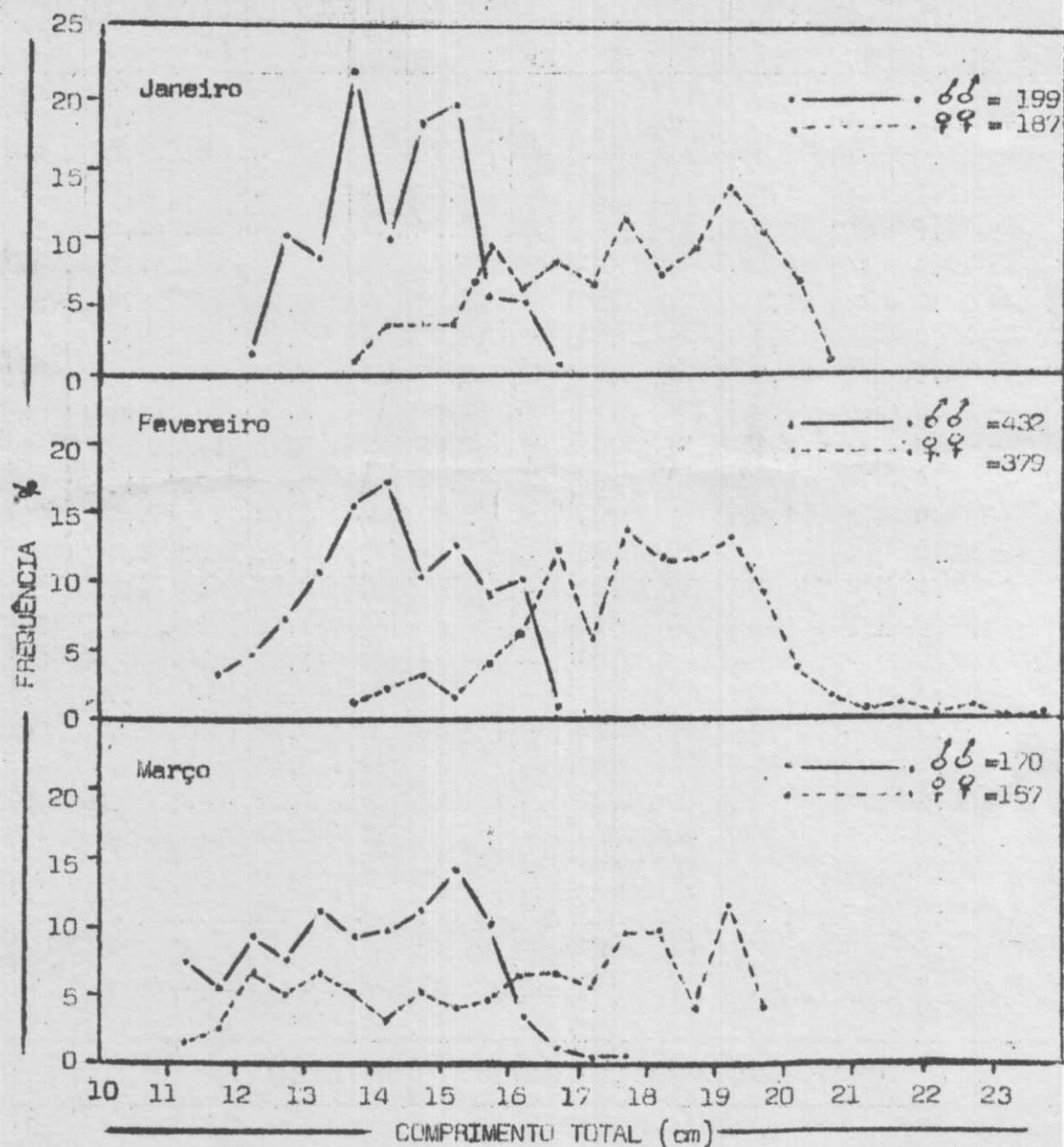


TABELA XIX

ESPÉCIE: Camarão Rosa (*Penaeus brasiliensis*)

DISTRIBUIÇÃO POR SEXO DAS FREQUÊNCIAS ABSOLUTAS E PERCENTUAIS (%)

SEGUNDO CLASSES DE COMPRIMENTO (Lt)

FROTA INDUSTRIAL - (Pesca Oceânica)

PORTO: ITAJAI

ÁREAS DE PESCA: Entre Alcatrazes-SP e Cabo de Santa Marta-SC.

ESPECIFICAÇÕES LIMITES DE CLASSES i = 0,5 cm.	JANEIRO				FEVEREIRO				MARÇO			
	MACHOS		FEMEAS		MACHOS		FEMEAS		MACHOS		FEMEAS	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
10.0 - 10.4	-	-	1	0,35	-	-	-	-	-	-	-	-
10.5 - 10.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.0 - 11.4	-	-	2	0,71	-	-	-	-	-	-	-	-
11.5 - 11.9	1	0,31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.0 - 12.4	2	0,61	1	0,35	-	-	-	-	-	-	-	-
12.5 - 12.9	20	6,14	3	1,06	-	-	-	-	4	2,30	1	0,56
13.0 - 13.4	14	4,29	-	-	-	-	-	-	4	2,30	-	-
13.5 - 13.9	56	17,18	1	0,35	-	-	-	-	13	7,47	2	1,12
14.0 - 14.4	59	18,10	7	2,47	-	-	-	-	20	11,49	2	1,12
14.5 - 14.9	46	14,11	6	2,12	-	-	-	-	23	13,22	1	0,56
15.0 - 15.4	67	20,55	8	2,53	-	-	-	-	27	15,52	7	3,94
15.5 - 15.9	27	8,28	12	4,24	-	-	-	-	20	11,49	2	1,12
16.0 - 16.4	26	7,98	12	4,24	-	-	-	-	32	18,40	16	8,99
16.5 - 16.9	2	0,61	15	5,30	-	-	-	-	12	6,90	27	15,17
17.0 - 17.4	5	1,53	15	5,30	-	-	-	-	5	2,87	1	0,56
17.5 - 17.9	1	0,31	34	12,02	-	-	-	-	12	6,90	26	14,61
18.0 - 18.4	-	-	21	7,42	-	-	-	-	1	0,57	22	12,36
18.5 - 18.9	-	-	34	12,02	-	-	-	-	1	0,57	15	8,43
19.0 - 19.4	-	-	33	11,66	-	-	-	-	-	-	18	10,11
19.5 - 19.9	-	-	36	12,72	-	-	-	-	-	-	18	10,11
20.0 - 20.4	-	-	19	6,72	-	-	-	-	-	-	7	3,94
20.5 - 20.9	-	-	14	4,95	-	-	-	-	14	7,90	3	1,69
21.0 - 21.4	-	-	7	2,47	-	-	-	-	-	-	5	2,81
21.5 - 21.9	-	-	1	0,35	-	-	-	-	-	-	2	1,12
22.0 - 22.4	-	-	1	0,35	-	-	-	-	-	-	2	1,12
22.5 - 22.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
23.0 - 23.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,56
T O T A L	326	100,00	283	100,00					174	100,00	178	100,00

TABELA XX

ESPÉCIE: Camarão Rosa (*Penaeus paulensis*)

DISTRIBUIÇÃO DE MATURIDADE SEXUAL

FROTA INDUSTRIAL - (Pesca oceânica)

PORTO: Itajai

MESES	FEMEAS	MATURIDADE/ESTÁDIOS					
		IMATURAS		EM MATURAÇÃO		MATURAS	
		Nº	%	Nº	%	Nº	%
JANEIRO	187	149	79,7	27	14,4	11	5,9
FEVEREIRO	379	299	78,9	62	16,4	18	4,7
MARÇO	157	143	91,1	11	7,0	3	1,9
TOTAL	723	591	81,7	100	13,8	32	4,4

TABELA XXI

ESPÉCIE: Camarão Rosa (*Penaeus brasiliensis*)

DISTRIBUIÇÃO DA MATURIDADE SEXUAL

FROTA INDUSTRIAL - (Pesca oceânica)

PORTO: Itajai

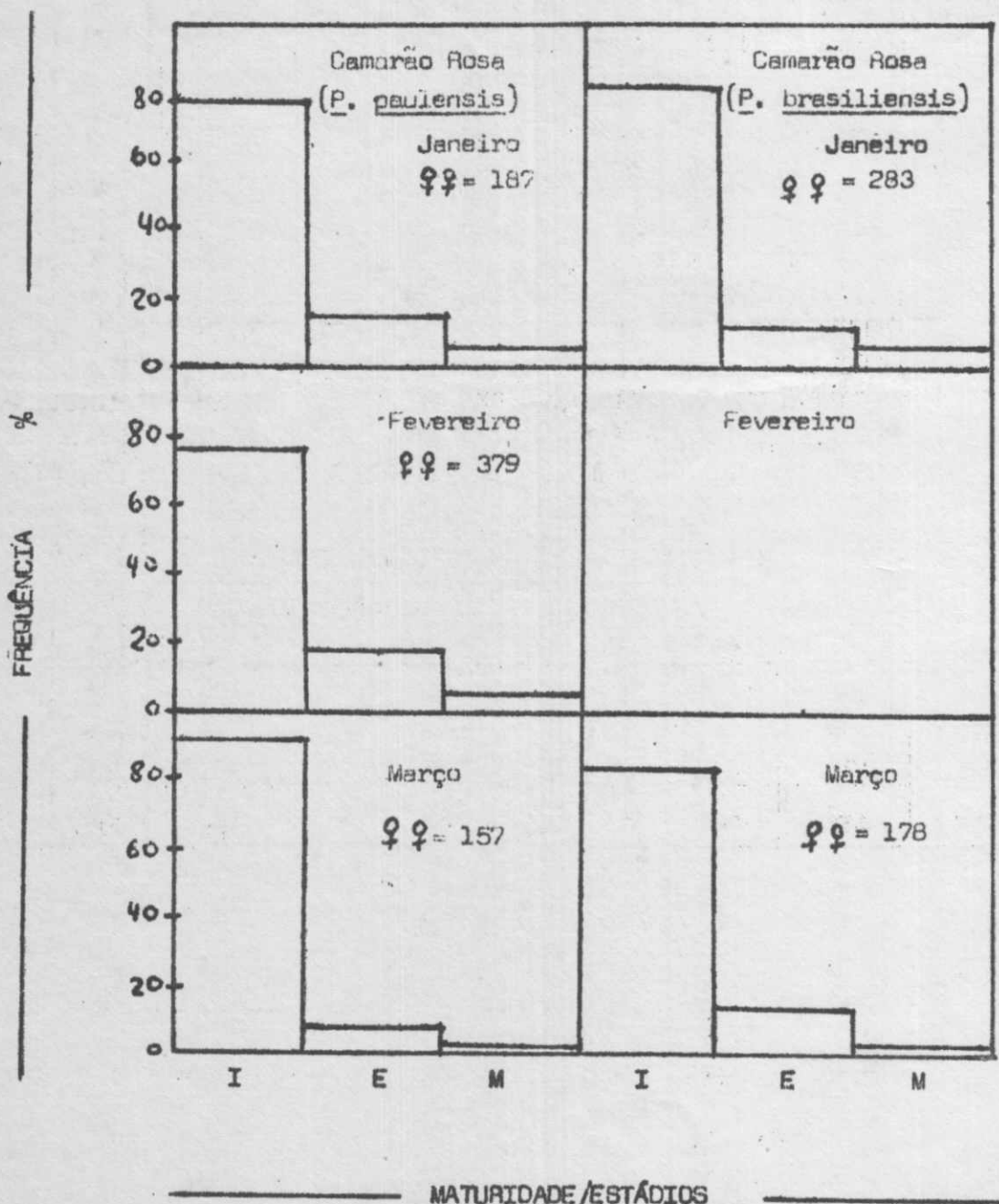
MESES	FEMEAS	MATURIDADE/ESTÁDIOS					
		IMATURAS		EM MATURAÇÃO		MATURAS	
		Nº	%	Nº	%	Nº	%
JANEIRO	283	232	82,0	36	12,7	15	5,3
FEVEREIRO	-	-	-	-	-	-	-
MARÇO	170	148	83,2	25	14,0	5	2,8
TOTAL	461	380	82,4	61	13,2	20	4,3

FIGURA - 3

ESPÉCIE: Camarão Rosa (Penaeus paulensis e Penaeus brasiliensis)

DISTRIBUIÇÃO DA MATURIDADE SEXUAL DAS FEMEAS DAS AMOSTRAS REALIZADAS

LOCAL: Porto de Itajaí - (Pesca Oceânica)



I = IMATURAS
 E = EM MATUREÇÃO
 M = MATURAS

TABELA XXII .

ESPÉCIE: Camarão Rosa (*Penaeus paulensis*)

DISTRIBUIÇÃO POR SEXO DAS FREQUÊNCIAS ABSOLUTAS (N) E PERCENTUAIS (%)

SEGUNDO CLASSES DE COMPRIMENTO TOTAL (Lt)

PESCA ARTESANAL - (Pesca em criadouro)

LOCAL: Armação da Riedade

ÁREA DE PESCA: Baía Norte da Ilha de Santa Catarina

ESPECIFICAÇÕES		JANEIRO				FEVEREIRO				MARÇO			
LIMITES DE CLASSES	DE	MACHOS		FEMEAS		MACHOS		FEMEAS		MACHOS		FEMEAS	
i = 0,5 cm		Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
7.5	7.9	-	-	-	-	1	1,11	-	-	-	-	-	-
8.0	8.4	1	0,65	-	-	3	3,33	-	-	-	-	-	-
8.5	8.9	1	0,66	1	0,50	5	5,56	1	0,85	2	1,54	-	-
9.0	9.4	3	1,95	4	1,99	3	3,33	5	4,27	5	3,85	5	2,92
9.5	9.9	5	3,25	8	3,98	5	5,56	3	2,57	11	8,46	9	5,26
10.0	10.4	13	9,44	5	2,49	5	5,56	4	3,42	7	5,38	6	3,51
10.5	10.9	20	12,99	8	3,98	8	8,89	9	7,69	7	5,38	10	5,85
11.0	11.4	29	18,83	21	10,45	14	15,56	13	11,11	22	16,92	35	20,47
11.5	11.9	36	23,38	27	13,43	17	18,89	9	7,69	17	13,08	23	13,45
12.0	12.4	26	16,88	49	24,38	10	11,11	19	16,24	38	29,23	23	16,38
12.5	12.9	9	5,84	40	19,90	10	11,11	11	9,40	10	7,69	19	11,11
13.0	13.4	3	1,95	28	13,93	6	6,66	4	3,42	5	3,85	12	7,02
13.5	13.9	4	2,60	16	2,98	2	2,22	7	5,98	3	2,31	5	2,92
14.0	14.4	2	1,30	2	1,00	1	1,11	10	8,55	3	2,31	9	5,26
14.5	14.9	2	1,39	1	0,50	-	-	6	5,13	-	-	3	1,75
15.0	15.4	-	-	1	0,50	-	-	5	4,27	-	-	4	2,34
15.5	15.9	-	-	-	-	-	-	11	9,40	-	-	-	-
16.0	16.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1,17
16.5	16.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,59
T O T A L		154	100,00	201	100,00	90	100,00	207	100,00	130	100,00	171	100,00

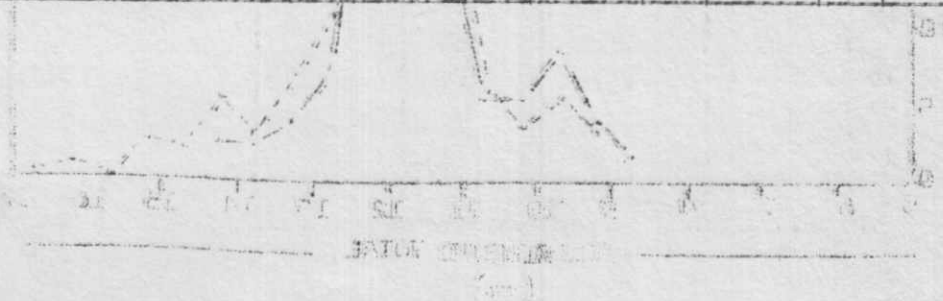


TABELA XXIII

ESPÉCIE: Camarão Rosa (*Penaeus brasiliensis*)

DISTRIBUIÇÃO POR SEXO DAS FREQUÊNCIAS ABSOLUTAS (N) E PERCENTUAIS (%)

SEGUNDO CLASSES DE COMPRIMENTO TOTAL (Lt)

PESCA ARTESANAL - (Pesca em criadouro)

LOCAL: Z Armação da Piedade

ÁREA DE PESCA: Baía Norte da Ilha de Santa Catarina

ESPECIFICAÇÕES DE CLASSES			JANEIRO				FEVEREIRO				MARÇO			
LIMITES DE CLASSES			MACHOS		FEMEAS		MACHOS		FEMEAS		MACHOS		FEMEAS	
i = 0,5 cm.			Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
6.5	-	6.9	-	-	-	-	1	0,81	2	1,64	-	-	-	-
7.0	-	7.4	-	-	-	-	12	9,76	6	4,92	-	-	-	-
7.5	-	7.9	-	-	-	-	12	9,76	8	6,56	2	2,56	-	-
8.0	-	8.4	5	9,43	1	2,38	20	16,26	10	8,20	4	5,13	1	1,47
8.5	-	8.9	3	5,66	5	11,91	11	8,94	20	16,39	8	10,26	4	5,88
9.0	-	9.4	2	3,77	1	2,38	14	11,38	19	15,57	5	6,41	2	2,94
9.5	-	9.9	4	7,55	2	4,76	16	13,01	12	9,84	9	11,54	6	8,82
10.0	-	10.4	5	9,43	2	4,76	11	8,94	10	8,20	8	10,26	6	8,82
10.5	-	10.9	4	7,55	5	11,91	5	4,06	14	11,47	10	12,82	3	4,42
11.0	-	11.4	16	30,19	8	19,05	16	13,01	11	9,01	17	21,71	20	29,41
11.5	-	11.9	5	9,43	4	9,52	3	2,44	5	4,10	8	10,26	6	8,82
12.0	-	12.4	6	11,32	5	11,91	2	1,63	2	1,64	4	5,13	5	7,35
12.5	-	12.9	2	3,77	2	4,76	-	-	2	1,64	1	1,28	6	8,82
13.0	-	13.4	-	-	1	2,38	-	-	1	0,82	2	2,56	3	4,42
13.5	-	13.9	1	1,89	3	7,14	-	-	-	-	-	-	1	1,47
14.0	-	14.4	-	-	2	4,76	-	-	-	-	-	-	3	4,42
14.5	-	14.9	-	-	1	2,38	-	-	-	-	-	-	-	-
15.0	-	15.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,47
15.5	-	15.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
16.0	-	16.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1,47
T O T A L			53	100,00	42	100,00	123	100,00	122	100,00	78	100,00	68	100,00

FIGURA - 5

ESPÉCIE: Camarão Rosa (Peneus brasiliensis)

DISTRIBUIÇÃO DAS FREQUÊNCIAS DE COMPRIMENTO DAS AMOSTRAS REALIZADAS

LOCAL: Armação da Fiedade - (Pesca em Criadouro)

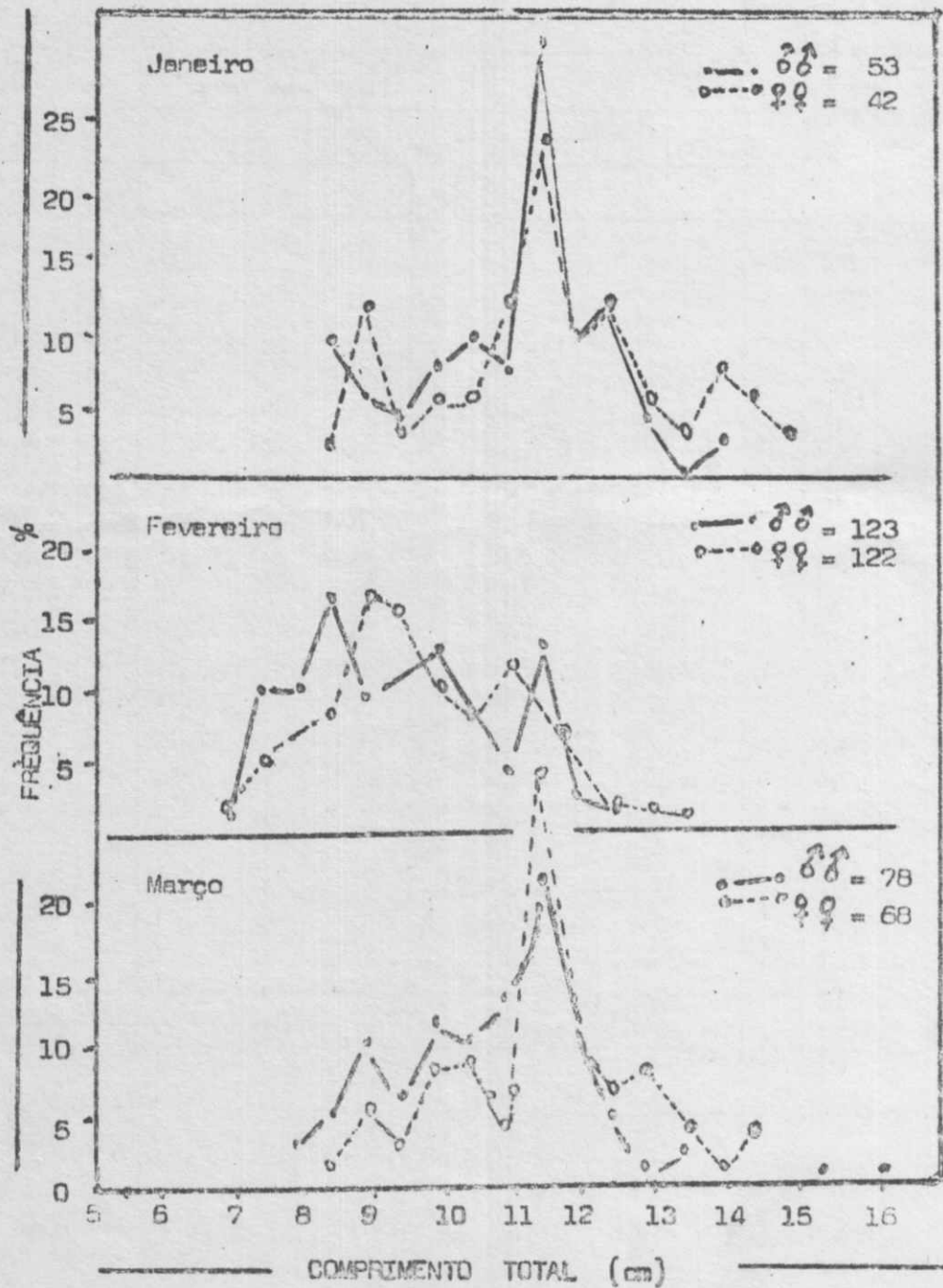


TABELA XXIV

ESPÉCIE: Camarão Rosa (*Penaeus paulensis*)DISTRIBUIÇÃO POR SEXO DAS FREQUÊNCIAS ABSOLUTAS (N) E PERCENTUAIS (%)
SEGUNDO CLASSES DE COMPRIMENTO TOTAL (Lt).

PESCA ARTESANAL - (Pesca em criadouro)

LOCAL: Lagoa da Conceição

ÁREA DE PESCA - Lagoa da Conceição

ESPECIFICAÇÕES			JANEIRO				FEVEREIRO				MARÇO			
LIMITES DE CLASSES i = 0,5 cm.	DE		MACHOS		FEMEAS		MACHOS		FEMEAS		MACHOS		FEMEAS	
			Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
			5.0	-	5.4	-	-	1	0,26	-	-	-	-	-
5.5	-	5.9	-	-	2	0,51	-	-	1	0,21	-	-	-	-
6.0	-	6.4	-	-	-	-	-	-	1	0,21	-	-	-	-
6.5	-	6.9	-	-	-	-	1	0,23	4	0,85	-	-	-	-
7.0	-	7.4	1	0,28	1	0,26	3	0,70	4	0,85	1	0,25	-	-
7.5	-	7.9	6	1,66	1	0,26	2	0,47	8	1,70	1	0,25	1	0,25
8.0	-	8.4	13	3,59	15	3,86	21	4,90	23	4,87	4	1,02	6	1,52
8.5	-	8.9	23	6,35	20	5,14	31	7,24	33	6,99	23	5,84	9	2,28
9.0	-	9.4	38	7,73	20	5,14	71	16,69	48	10,17	46	11,68	29	7,34
9.5	-	9.9	38	10,50	36	9,25	73	17,06	63	13,35	87	22,08	56	14,18
10.0	-	10.4	54	14,92	35	9,00	68	15,89	57	12,08	87	22,08	58	14,68
10.5	-	10.9	55	15,19	44	11,31	46	10,75	48	10,17	64	16,25	84	21,27
11.0	-	11.4	51	14,09	32	8,23	48	11,21	60	12,71	51	12,94	76	19,24
11.5	-	11.9	42	11,60	41	10,54	32	7,48	49	10,38	9	2,28	32	8,10
12.0	-	12.4	27	7,46	51	13,11	18	4,20	31	6,57	16	4,06	22	5,57
12.5	-	12.9	13	3,59	30	7,71	7	1,64	14	2,97	5	1,27	11	2,78
13.0	-	13.4	9	2,49	17	4,37	4	0,94	11	2,33	-	-	5	1,27
13.5	-	13.9	2	0,55	15	3,86	3	0,70	7	1,48	-	-	2	0,51
14.0	-	14.4	-	-	15	3,86	-	-	7	1,48	-	-	4	1,01
15.5	-	14.9	-	-	6	1,54	-	-	1	0,21	-	-	-	-
15.0	-	15.4	-	-	2	0,51	-	-	-	-	-	-	-	-
15.5	-	15.9	-	-	2	0,51	-	-	1	0,21	-	-	-	-
16.0	-	16.4	-	-	2	0,51	-	-	1	0,21	-	-	-	-
16.5	-	16.9	-	-	1	0,26	-	-	-	-	-	-	-	-
T O T A L			362	100,00	389	100,00	428	100,00	472	100,00	394	100,00	395	100,00

FIGURA - 6

ESPÉCIE: Camarão Rosa (*Penaeus paulensis*)

DISTRIBUIÇÃO DAS FREQUÊNCIAS DE COMPRIMENTO DAS AMOSTRAS REALIZADAS

LOCAL: Lagoa da Conceição - (Pesca em Criadouro)

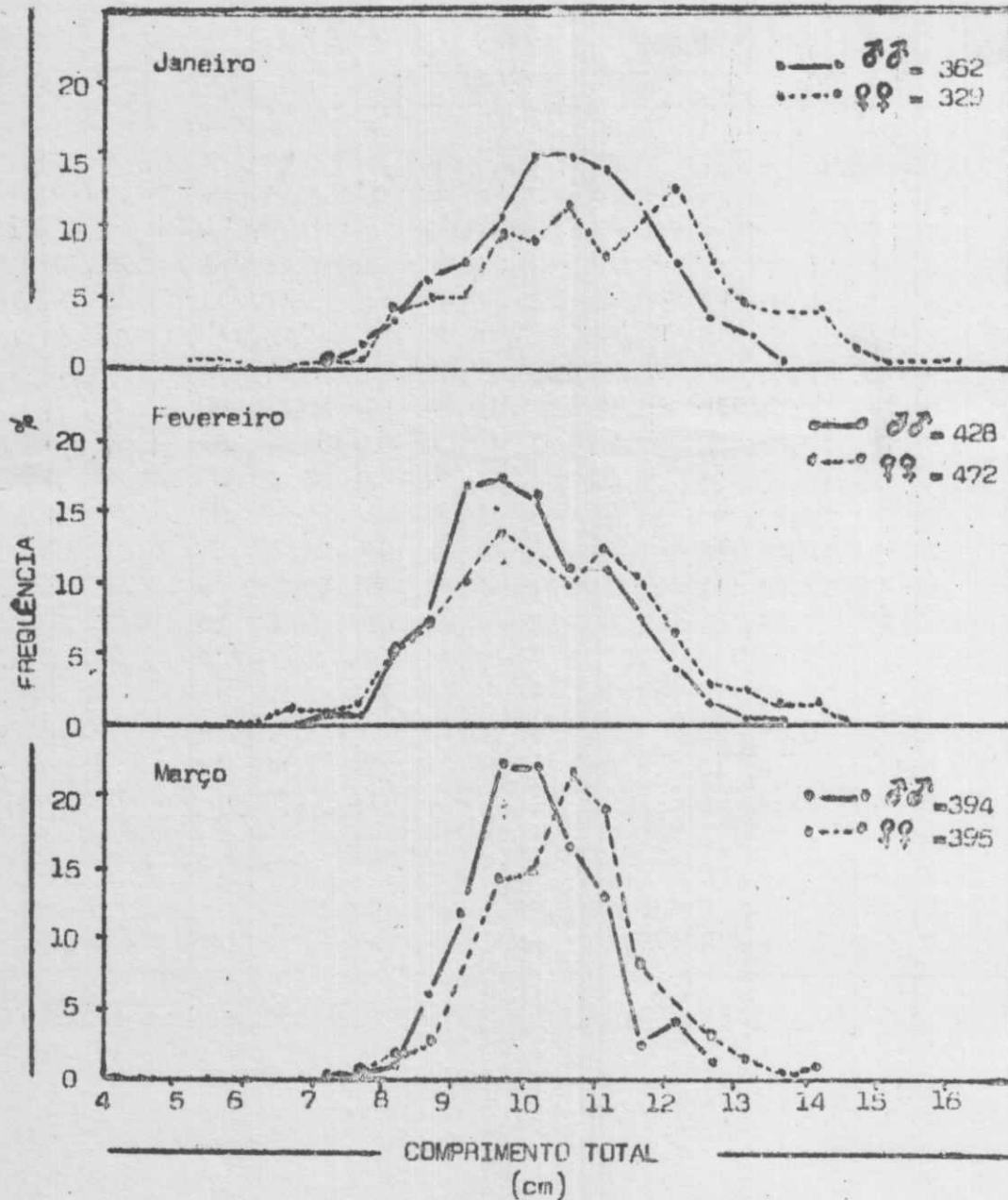


TABELA XXV

ESPÉCIE: Camarão Rosa (*Penaeus brasiliensis*)

DISTRIBUIÇÃO POR SEXO DAS FREQUÊNCIAS ABSOLUTAS (N) E PERCENTUAIS (%) SEGUNDO CLASSES DE COMPRIMENTO TOTAL (Lt).

PESCA ARTESANAL - (Pesca em criadouro)

LOCAL: Lagoa da Conceição

ÁREA DE PESCA: Lagoa da Conceição

ESPECIFICAÇÕES LIMITES DE CLASSES i = 0,5 cm.	JANEIRO				FEVEREIRO				MARÇO			
	MACHOS		FEMEAS		MACHOS		FEMEAS		MACHOS		FEMEAS	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
6.5 - 6.9	-	-	-	-	1	3,03	2	4,54	-	-	-	-
7.0 - 7.4	-	-	2	4,88	-	-	4	9,10	-	-	-	-
7.5 - 7.9	2	6,06	-	-	6	18,18	5	11,36	5	7,14	3	4,92
8.0 - 8.4	6	18,18	5	12,20	10	30,30	11	25,00	14	20,00	14	22,95
8.5 - 8.9	5	15,15	6	14,63	3	9,09	5	11,36	18	25,72	7	11,47
9.0 - 9.4	10	30,30	11	26,03	8	24,24	6	13,64	12	17,14	15	24,59
9.5 - 9.9	4	12,12	7	17,07	3	9,10	7	15,92	16	22,86	15	24,59
10.0 - 10.4	4	12,12	6	14,63	4	12,12	2	4,54	4	5,71	3	4,92
10.5 - 10.9	1	3,03	2	4,88	-	-	1	2,27	-	-	4	6,56
11.0 - 11.4	-	-	1	2,44	-	-	-	-	1	1,43	-	-
11.5 - 11.9	-	-	1	2,44	-	-	-	-	-	-	-	-
12.0 - 12.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.5 - 12.9	1	3,03	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.0 - 13.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.5 - 13.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.0 - 14.4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.5 - 14.9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
15.0 - 15.4	-	-	-	-	-	-	1	2,27	-	-	-	-
T O T A L	33	100,00	41	100,00	33	100,00	44	100,00	70	100,00	61	100,00

FIGURA - 7

ESPÉCIE: Camarão Rosa (Penaeus brasiliensis)

DISTRIBUIÇÃO DAS FREQUÊNCIAS DE COMPRIMENTO DAS AMOSTRAS REALIZADAS

LOCAL: Lagoa da Conceição - (Pesca em Criadouro)

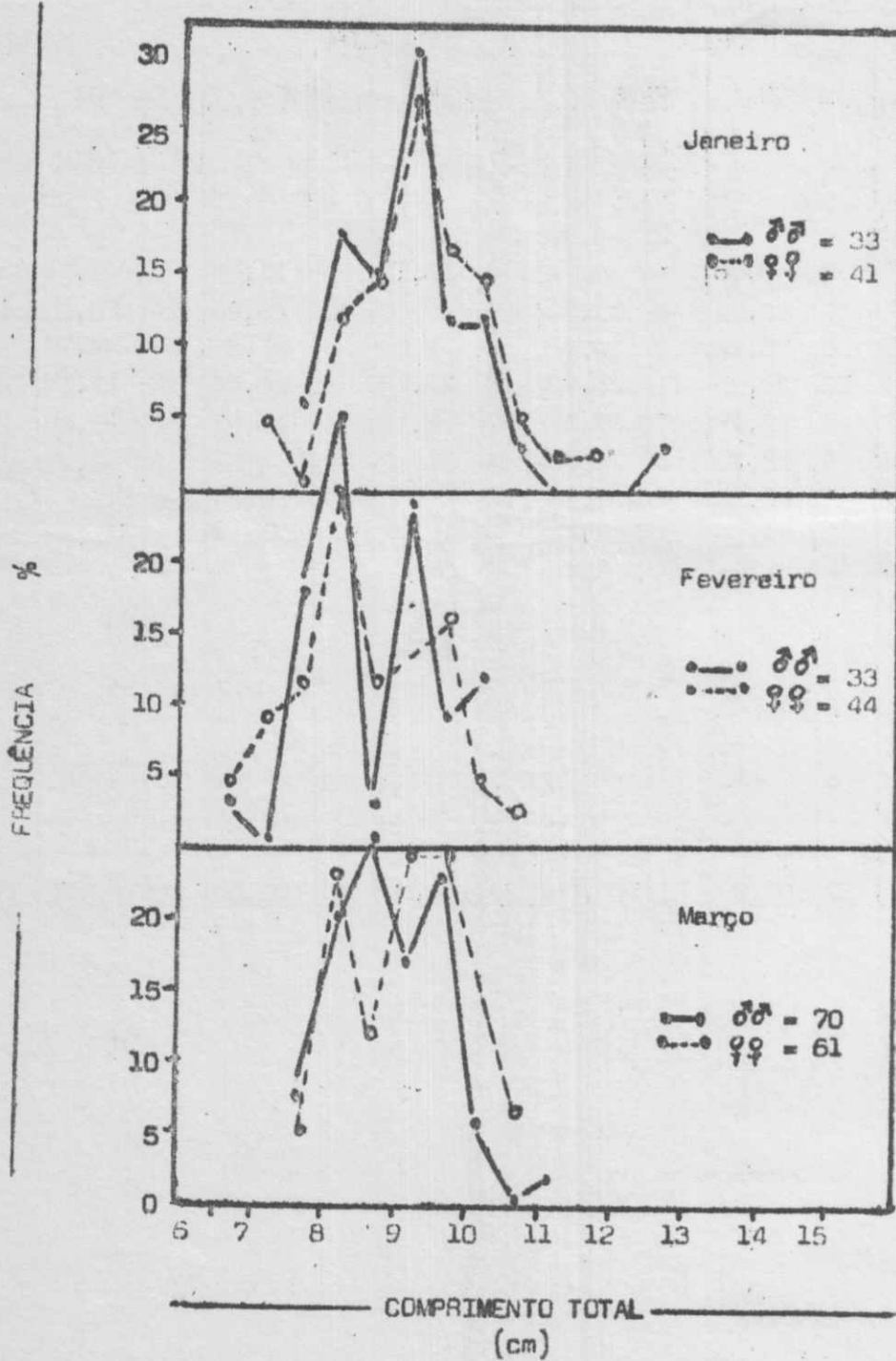


TABELA XXVI

ESPÉCIE: Camarão Rosa (*Penaeus paulensis* e *Penaeus brasiliensis*)
 DISTRIBUIÇÃO POR SEXO DAS FREQUÊNCIAS ABSOLUTAS (N) E PERCENTUAIS (%)
 SEGUNDO CLASSES DE COMPRIMENTO TOTAL (Lt)
 PESCA ARTESANAL - Pesca em Criadouro
 LOCAL: Laguna
 ARTE DE PESCA: Tarrafa
 ÁREA DE PESCA: Lagoa de Santo Antônio e Imaruí

ESPECIFICAÇÕES LIMITES DE CLASSES $i = 0,5$ cm.	JANEIRO		FEVEREIRO		MARÇO	
	MACHOS	FEMEAS	MACHOS	FEMEAS	MACHOS	FEMEAS
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
2.0 - 2.4	-	-	-	-	8	8,78
2.5 - 2.9	2	0,63	14	1,63	51	4,99
3.0 - 3.4	1	0,31	33	3,85	59	5,78
3.5 - 3.9	6	1,88	59	6,89	72	7,05
4.0 - 4.4	9	2,82	49	5,72	44	4,31
4.5 - 4.9	15	4,70	46	5,37	67	6,56
5.0 - 5.4	16	5,02	47	5,48	46	4,51
5.5 - 5.9	7	2,20	35	4,08	48	4,70
6.0 - 6.4	2	0,63	44	5,13	36	3,53
6.5 - 6.9	3	0,94	61	7,12	65	6,37
7.0 - 7.4	7	2,19	67	7,82	48	4,70
7.5 - 7.9	8	2,51	46	5,37	64	6,27
8.0 - 8.4	28	8,78	119	13,89	108	10,58
8.5 - 8.9	47	14,73	56	6,53	73	7,15
9.0 - 9.4	44	13,79	100	11,67	147	14,40
9.5 - 9.9	41	12,85	58	6,77	81	7,93
10.0 - 10.4	29	9,09	20	2,33	4	0,39
10.5 - 10.9	14	4,39	2	0,23	-	-
11.0 - 11.4	17	5,33	-	-	-	-
11.5 - 11.9	17	5,33	1	0,12	-	-
12.0 - 12.4	5	1,57	-	-	-	-
12.5 - 12.9	1	0,31	-	-	-	-
T O T A L	319	100,00	857	100,00	1.021	100,00

FIGURA - 8

ESPÉCIE: Camarão Rosa (Penaeus paulensis e Penaeus brasiliensis)

DISTRIBUIÇÃO DAS FREQUÊNCIAS DE COMPRIMENTO DAS AMOSTRAS REALIZADAS

ARTE DE PESCA: Tarrafa

LOCAL: Lagoas de Santo Antônio e Imeruí - SC. - (Pesca em Criadouro)

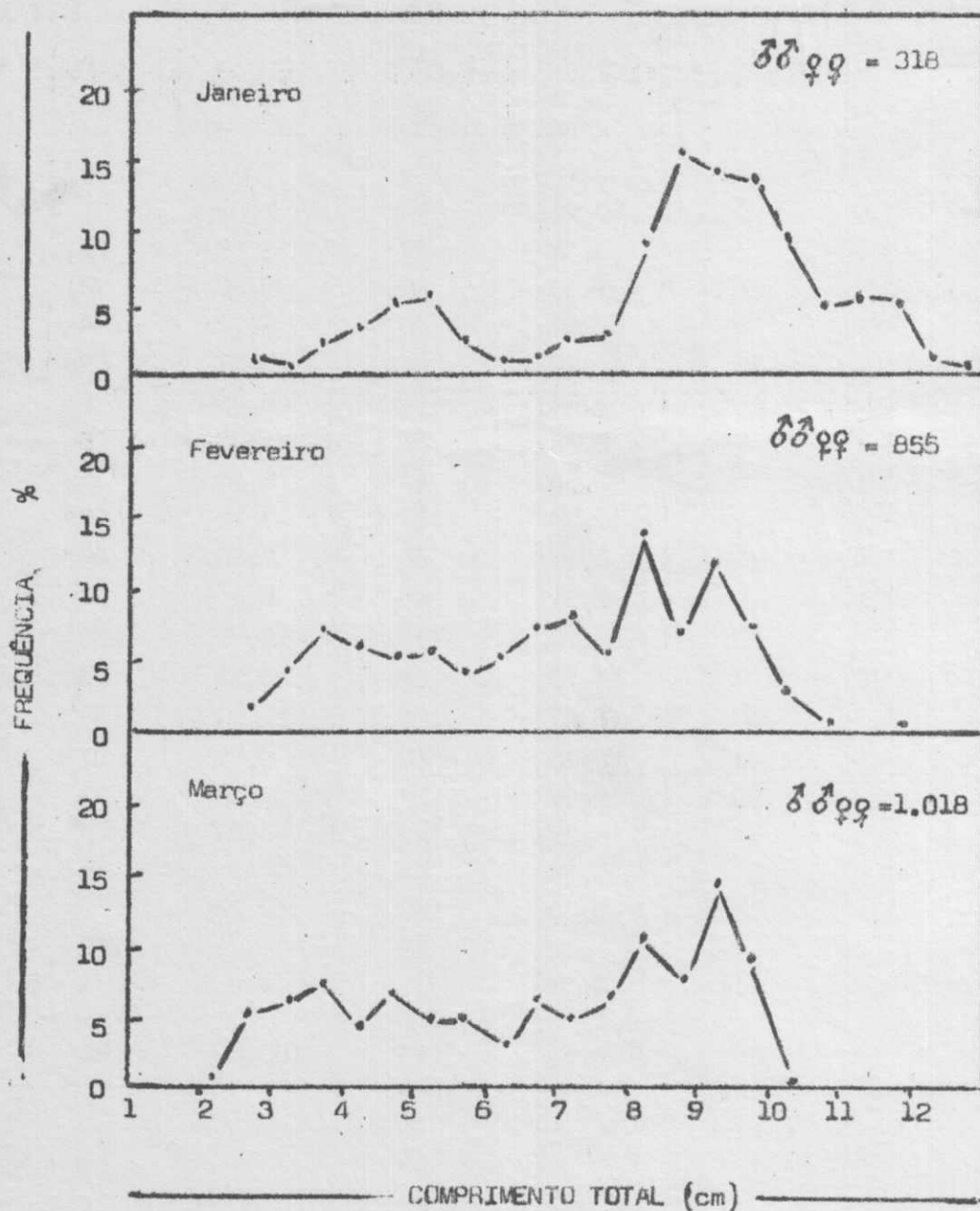


TABELA XXVII

ESPÉCIE: Camarão Rosa (*Penaeus paulensis* e *Penaeus brasiliensis*)DISTRIBUIÇÃO POR SEXO DAS FREQUÊNCIAS ABSOLUTAS (N) E PERCENTUAIS (%)
SEGUNDO CLASSES DE COMPRIMENTO TOTAL (Lt)

PESCA ARTESANAL - (Pesca em Criadouro)

LOCAL: Laguna

ARTE DE PESCA: Rede de sacco

ÁREA DE PESCA: Lagoa de Santo Antônio e Imaruí

ESPECIFICAÇÕES LIMITE DE CLASSES i = 0,5 cm.	JANEIRO		FEVEREIRO		MARÇO	
	MACHOS	E FEMEAS	MACHOS	E FEMEAS	MACHOS	E FEMEAS
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
6.0 - 6.4	4	-	17	2,80	-	-
6.5 - 6.9	-	-	55	9,06	11	1,74
7.0 - 7.4	4	0,80	41	6,75	17	2,69
7.5 - 7.9	19	3,79	95	15,66	35	5,54
8.0 - 8.4	21	4,19	115	18,95	80	12,66
8.5 - 8.9	58	11,58	99	13,02	72	11,39
9.0 - 9.4	60	11,98	99	16,31	85	13,45
9.5 - 9.9	62	12,37	76	12,52	70	11,08
10.0 - 10.4	66	13,17	22	3,62	69	10,92
10.5 - 10.9	65	12,97	8	1,32	58	9,18
11.0 - 11.4	75	14,97	-	-	49	7,75
11.5 - 11.9	50	9,98	-	-	65	10,28
12.0 - 12.4	10	2,00	-	-	16	2,53
12.5 - 12.9	7	1,40	-	-	3	0,47
13.0 - 13.4	-	-	-	-	1	0,16
13.5 - 13.9	-	-	-	-	-	-
14.0 - 14.4	2	0,40	-	-	1	0,16
14.5 - 14.9	2	0,40	-	-	-	-
T O T A L	501	100,00	607	100,00	632	100,00

FIGURA - 9

ESPÉCIE: Camarão Rosa (Penaeus paulensis e Penaeus brasiliensis)

DISTRIBUIÇÃO DAS FREQUÊNCIAS DE COMPRIMENTO DAS AMOSTRAS REALIZADAS

ARTE DE PESCA: Rede de sacco

LOCAL: Lagoa de Santo Antônio e Inaruí - SC. (Pesca em Criadouro)

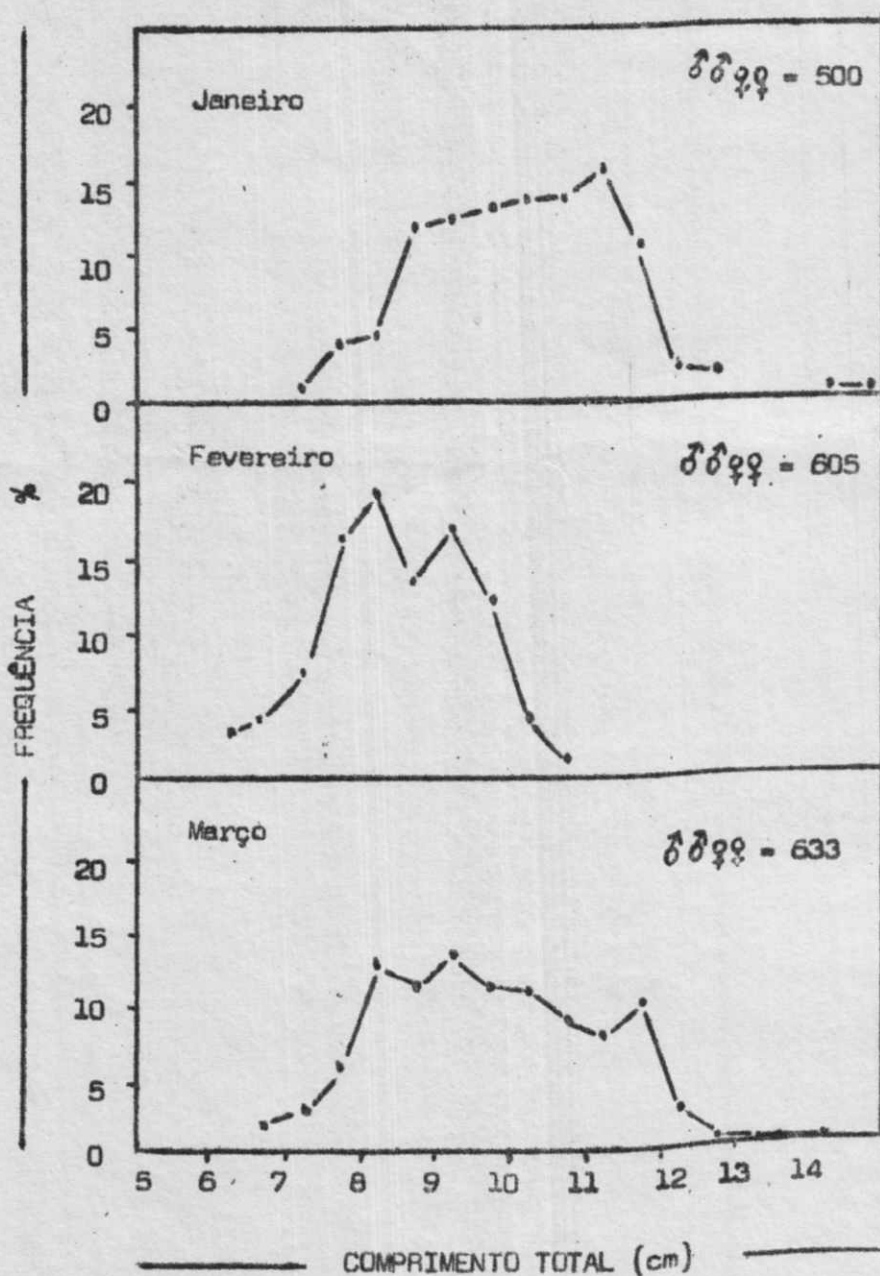


TABELA XXVIII

ESPÉCIE: Camarão Rosa (*Penaeus paulensis*)

DISTRIBUIÇÃO POR SEXO DAS FREQUÊNCIAS ABSOLUTAS (N) E PERCENTUAIS (%)

SEGUNDO CLASSES DE COMPRIMENTO TOTAL (Lt)

PESCA ARTESANAL - (Pesca em criadouro)

LOCAL: São Francisco do Sul

ÁREA DE PESCA: Ao Norte da Barra

ESPECIFICAÇÕES LIMITES DE CLASSES <i>i</i> = 0,5 cm.	JANEIRO				FEVEREIRO				MARÇO			
	MACHOS		FEMEAS		MACHOS		FEMEAS		MACHOS		FEMEAS	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
7.5 - 7.9									1	0,41		
8.0 - 8.4									2	0,82	3	1,15
8.5 - 8.9					2	3,77	1	1,39	7	2,97	9	3,45
9.0 - 9.4					2	3,77	1	1,39	17	6,97	19	7,29
9.5 - 9.9					2	3,77	2	2,78	47	19,26	39	14,94
10.0 - 10.4					4	7,55	5	6,94	47	19,26	62	23,75
10.5 - 10.9					11	20,76	5	6,94	44	18,03	46	17,62
11.0 - 11.4					13	24,53	14	19,45	44	18,03	41	15,71
11.5 - 11.9					6	11,32	6	8,33	22	9,02	24	9,20
12.0 - 12.4					4	7,55	12	16,67	12	4,92	11	4,21
12.5 - 12.9					3	5,66	6	8,33	1	0,41	5	1,92
13.0 - 13.4					2	3,77	8	11,12			1	0,38
13.5 - 13.9					1	1,89	5	6,94				
14.0 - 14.4					1	1,89	5	6,94			1	0,38
14.5 - 14.9					2	3,77	2	2,78				
T O T A L					53	100,00	72	100,00	244	100,00	261	100,00

Obs.: Em janeiro não foi feita amostragem devido ao fato de não se ter pessoal contratado para esse fim.

FIGURA - 10

ESPÉCIE: Camarão Rosa (*Penaeus paulensis*)

DISTRIBUIÇÃO DAS FREQUÊNCIAS DE COMPRIMENTO DAS AMOSTRAS REALIZADAS

LOCAL: São Francisco do Sul - (Pesca em Criedouro)

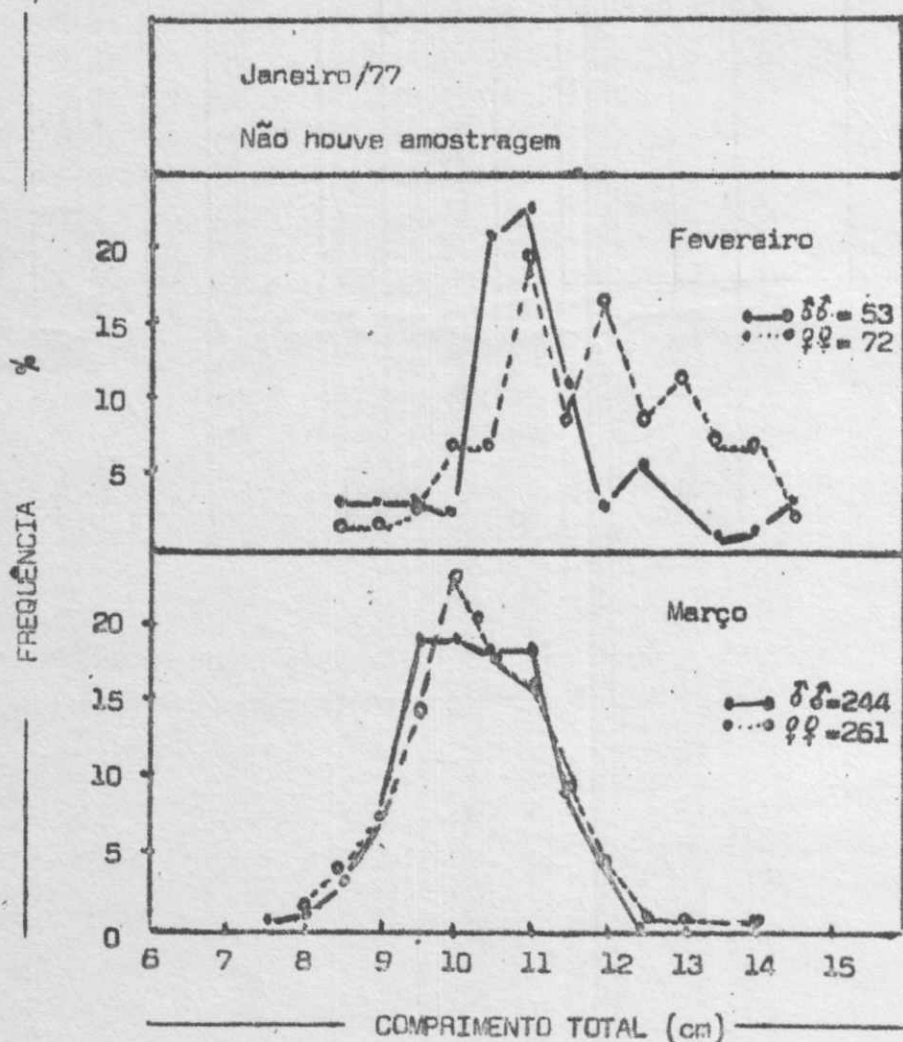


TABELA XXIX

ESPÉCIE: Camarão Rosa (*Penaeus brasiliensis*)

DISTRIBUIÇÃO POR SEXO DAS FREQUÊNCIAS ABSOLUTAS (N) E PERCENTUAIS (%)

SEGUNDO CLASSES DE COMPRIMENTO TOTAL (Lt)

PESCA ARTESANAL - (Pesca em criadouro)

LOCAL: São Francisco do Sul

ÁREA DE PESCA: Ao norte da Barra

ESPECIFICAÇÕES LIMITE DE CLASSES i = 0,5 cm	JANEIRO				FEVEREIRO				MARÇO			
	MACHOS		FEMEAS		MACHOS		FEMEAS		MACHOS		FEMEAS	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
9,5 - 9,9									1	4,76	-	-
10,0 - 10,4									2	9,52	2	10,00
10,5 - 10,9									5	23,81	5	25,00
11,0 - 11,4									8	38,10	4	20,00
11,5 - 11,6									3	14,29	6	30,00
12,0 - 12,4									2	9,52	2	10,00
12,5 - 12,9									-	-	-	-
13,0 - 13,4									-	-	1	5,00
T O T A L									21	100,00	20	100,00

OBS.: Em janeiro não foi feita amostragem devido ao fato de não se ter pessoal contratado para esse fim.

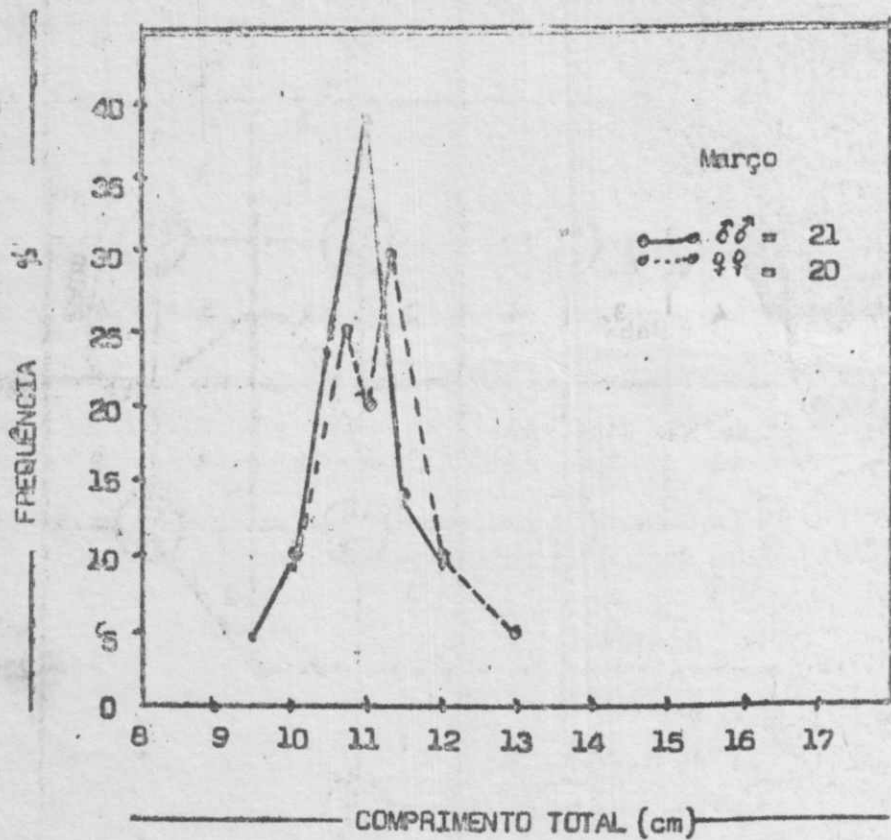
Em fevereiro foi encontrado apenas 1 *Penaeus brasiliensis* fêmea de 136 mm de comprimento total.

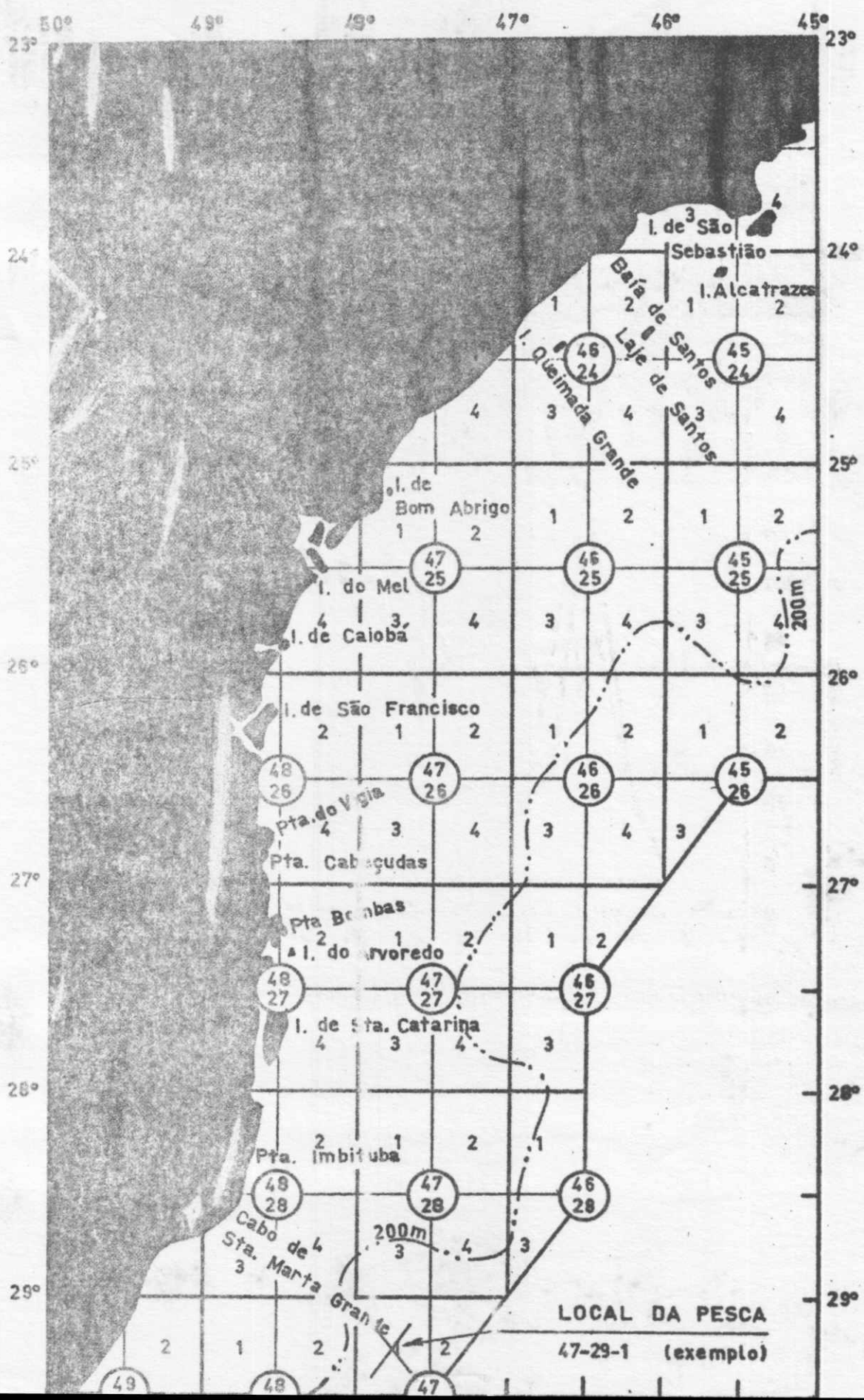
FIGURA 11

ESPÉCIE: Canarão Rosa (Penaeus brasiliensis)

DISTRIBUIÇÃO DAS FREQUÊNCIAS DE COMPRIMENTO DAS AMOSTRAS REALIZADAS

LOCAL: São Francisco do Sul - (Pesca em Criadouro)





LOCAL DA PESCA
 47-29-1 (exemplo)