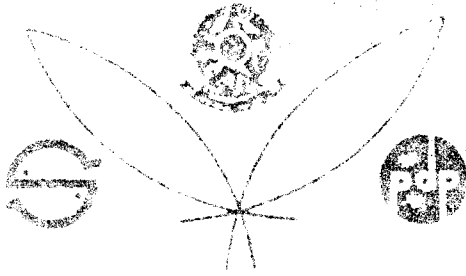


M.A. - SUDEPE

PROGRAMA DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO PESQUEIRO DO BRASIL

P. D. P.



SERIE

DOCUMENTOS INFORME SEMESTRAL

Nº 01

SUMARIZAÇÃO DOS CASOS COLETADOS

NO ESTADO DO RIO DE JANEIRO:

DESEMPENHO, CAPTURA E ESFORÇO DE PESCA
E ALCOSTRACIÃO BIOLÓGICAS DO CARATIÃO DOCA.

JAN/JUN-78

M.A. - SUDEPE

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 - 3º Andar
70.000 - Brasilia - DF
Brasil

SOLONCY JOSÉ CORDEIRO DE MOURA
CO-DIRETOR

- Base de Operações do Estado de Santa Catarina
End.: Rua João Pinto nº 40 - 1º Andar
Fone: 22-5782
Telex: 0482154
88.000 - Florianópolis - SC
Brasil

JOSÉ EMILIANO REBELO NETO
Chefe da Base

PROGRAMA DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO PESQUEIRO DO BRASIL

- P D P -

BASE DE OPERAÇÕES DO ESTADO DE SANTA CATARINA

PROGRAMA: ADMINISTRAÇÃO DE RECURSOS PESQUEIROS

PROJETO: AVALIAÇÃO DE RECURSOS PESQUEIROS

ESTUDO DO CAMARÃO

Janeiro a Junho de 1978

ELABORADO POR:

LAURA AMARAL JORGE - Pesquisadora

E

JAIRO DE AGUIAR - Auxiliar Téc. "B"

COLABORADORES:

IRINEU BATISTA MOURA - Aux. Pesquisa "A"

ALTAMIRO JOÃO DUARTE - Amostrador

ROGÉRIO MOREIRA LUZ - Coletor de Dados

LUIZ FERNANDO DE SOUZA - Aux. Administr. "A"

JOCEMAR IRINEU MOURA - Motorista

CONTEÚDO

	<u>PÁGINAS</u>
1 - Introdução.....	03
2 - metodologia:	
2.1 - Desembarque, Captura e Esforço.....	03
2.2 - Amostragens Biológicas.....	04
3 - Análise dos Dados.....	04
4 - Tabelas e Figuras:	
I - Desembarque controlado do Estado por Municípios e locais em Kg.....	07
II - Desembarque controlado do Estado por Municípios e locais em Cr\$.....	10
III - Desembarque controlado do Estado por Produtores em Kg, Cr\$ e comparativo do 1º Semestre de 1978/1977.....	13
IV - Captura e Esforço de Pesca.....	14
V - Comparativo entre o 1º Semestre 1978/1977.....	14
VI - Índices de Captura e Esforço (Kg).....	15
VII - Comparativo entre o 1º Semestre 1978/1977.....	15

	PÁGINAS
VIII - Índices de captura (Kg/Lance) por área de pesca.....	16
IX - Índices de captura (Kg/Lance) por área de pesca.....	17
X - Índices de captura (Kg/Hora) por área de pesca.....	18
XI - Índices de captura (Kg/Hora) por área de pesca.....	19
XII - Amostragem Biológica - Distribuição das frequências por local.....	20
XIII - Amostragem Biológica - Distribuição das frequências por petrecho....	21
XIV - Distribuição das frequências por classes de comprimento total dos machos de camarão rosa (<u>Penaeus paulensis</u>) em Itajaí - Fig.1.....	22 - 24
XV - Distribuição das frequências por classes de comprimento total das fêmeas de camarão rosa (<u>Penaeus paulensis</u>) em Itajaí - Fig.1.....	23 - 24
XVI - Distribuição das frequências por classes de comprimento total dos machos de camarão rosa (<u>Penaeus brasiliensis</u>) em Itajaí - Fig.2.....	25 - 27
XVII - Distribuição das frequências por classes de comprimento total das fêmeas de camarão rosa (<u>Penaeus brasiliensis</u>) em Itajaí - Fig.2.....	26 - 27
XVIII- Distribuição de maturidade sexual das fêmeas do camarão rosa (<u>Penaeus paulensis</u>) em Itajaí - Fig.3.....	28 - 29
XIX - Distribuição de maturidade sexual das fêmeas do camarão rosa (<u>Penaeus brasiliensis</u>) em Itajaí - Fig.3.....	28 - 29
XX - Distribuição das frequências por classes de comprimento total dos machos do camarão rosa (<u>Penaeus paulensis</u>) na Armação da Piedade - Figura 4.....	30 - 32
XXI - Distribuição das frequências por classes de comprimento total das fêmeas do camarão rosa (<u>Penaeus paulensis</u>) na Armação da Piedade - Figura 4.....	31 - 32
XXII - Distribuição das frequências por classes de comprimento total dos machos do camarão rosa (<u>Penaeus brasiliensis</u>) na Armação da Piedade - Figura 5.....	33 - 35
XXIII- Distribuição das frequências por classes de comprimento total das fêmeas do camarão rosa (<u>Penaeus brasiliensis</u>) na Armação da Piedade - Figura 5.....	34 - 35
XXIV - Distribuição das frequências por classes de comprimento total dos machos do camarão rosa (<u>Penaeus paulensis</u>) na Lagoa da Conceição - Figura 6.....	36 - 38
XXV - Distribuição das frequências por classes de comprimento total das fêmeas do camarão rosa (<u>Penaeus paulensis</u>) na Lagoa da Conceição - Figura 6.....	37 - 38
XXVI - Distribuição das frequências por classes de comprimento total dos machos do camarão rosa (<u>Penaeus brasiliensis</u>) na Lagoa da Conceição - Figura 7.....	39 - 41
XXVII- Distribuição das frequências por classes de comprimento total das fêmeas do camarão rosa (<u>Penaeus brasiliensis</u>) na Lagoa da Conceição - Figura 7.....	40 - 41
XXVIII- Distribuição das frequências por classes de comprimento total dos machos de camarão rosa (<u>Penaeus paulensis</u>) capturados com tarrafa em Laguna - Figura 8.....	42 - 44
XXIX - Distribuição das frequências por classes de comprimento total das fêmeas de camarão rosa (<u>Penaeus paulensis</u>) capturados com tarrafa em Laguna - Figura 8.....	43 - 44

XXX - Distribuição das frequências por classes de comprimento total dos machos de camarão rosa (<u>Penaeus brasiliensis</u>) capturados com tarrafa / em Laguna - Figura 9.....	45 - 47
XXXI - Distribuição das frequências por classes de comprimento total das fêmeas de camarão rosa (<u>Penaeus brasiliensis</u>) capturados com tarrafa / em Laguna - Figura 9.....	46 - 47
XXXII- Distribuição das frequências por classes de comprimento total dos machos de camarão rosa (<u>Penaeus paulensis</u>) capturados com Rede "Aviãozinho" em Laguna - Figura 10.....	48 - 50
XXXIII- Distribuição das frequências por classes de comprimento total das fêmeas de camarão rosa (<u>Penaeus paulensis</u>) capturados com Rede "Aviãozinho" em Laguna - Figura 10.....	49 - 50
XXXIV - Distribuição das frequências por classes de comprimento total dos machos de camarão rosa (<u>Penaeus brasiliensis</u>) capturados com Rede / "Aviãozinho" em Laguna - Figura 11.....	51 - 53
XXXV - Distribuição das frequências por classes de comprimento total das fêmeas de camarão rosa (<u>Penaeus brasiliensis</u>) capturados com Rede / "Aviãozinho" em Laguna - Figura 11.....	52 - 53
XXXVI- Distribuição das frequências por classes de comprimento total de camarão rosa (<u>Penaeus paulensis</u>) capturados com rede de saco em Laguna Figura 12.....	54 - 55
XXXVII- Distribuição das frequências por classes de comprimento total de camarão rosa (<u>Penaeus brasiliensis</u>) capturados com rede de saco em Laguna - Figura 13.....	56 - 57
XXXVIII- Distribuição das frequências por classes de comprimento total de camarão rosa (<u>Penaeus paulensis</u>) em Imaruí - Figura 14.....	58 - 59
XXXIX - Distribuição das frequências por classes de comprimento total de camarão rosa (<u>Penaeus brasiliensis</u>) de Imaruí - Figura 15.....	60 - 61

1 - INTRODUÇÃO

O estudo do camarão rosa (Penaeus paulensis e Penaeus brasiliensis) vinha sendo realizado em Santa Catarina desde 1968 pelo acordo de pesca (SUDEPE/DEPARTAMENTO / ESTADUAL DE CAÇA E PESCA) e a partir de 1972 foi intensificado com a participação do Programa de Pesquisa e Desenvolvimento Pesqueiro do Brasil (P.D.P.) através de sua Base em Florianópolis - SC.

O Programa objetiva realizar avaliação sobre os estoques de camarões peneídeos nas costas sudeste e sul do país com base nas estatísticas de captura de pesca ; aprofundar os estudos biológicos sobre as espécies em águas oceânicas, estuarinas e lagunares; estudar as integrações entre as pescas artesanal em criadouros e a oceânica; e fornecer recomendações para a administração da pesca.

Os resultados destes trabalhos são divulgados através "Documentos Informe / Trimestral" com a finalidade de manter informados Armadores, Indústrias e Órgãos ligados ao Setor da Pesca.

2 - METODOLOGIA

2.1 - DESEMBARQUE, CAPTURA E ESFORÇO

Os dados apresentados são coletados pelo setor de estatística através dos sistemas de "Mapas de Bordo, Controle de Desembarque" permitindo-nos obter informações sobre o desembarque, captura por área de pesca, número de barcos, de viagens, número/

de lances e duração dos lances.

2.2 - AMOSTRAGENS BIOLÓGICAS

São obtidas amostras aleatórias junto à frota industrial (pesca oceânica) e artesanal (pesca em criadouros) empregando-se a metodologia adotada por técnicos nacionais.

As amostragens constam de:

- a) comprimento total: tomado em milímetros desde a parte anterior do rosto / até ao final do telson;
- b) sexo e maturidade sexual das fêmeas através de observações macroscópicas.

3 - ANÁLISE DOS DADOS

3.1 - PRODUÇÃO

Durante o 1º semestre de 1978 os desembarques controlados do camarão rosa atingiram o volume de 1.609 toneladas correspondendo ao valor de Cr\$ 83.596.904,03. Os municípios que mais se destacaram foram: Laguna (criadouro) com 1.269 toneladas; Itajaí (oceânica) com 117 toneladas; Florianópolis (criadouro) com 64 toneladas e Imaruflândia (criadouro) com 63 toneladas - (Tabela I).

Fazendo-se um comparativo entre o 1º semestre 1978/1977, observou-se que, em quanto a pesca artesanal teve um aumento de 37,3% e a pesca industrial teve um decréscimo de 26,8% - (Tabela III).

3.2 - CAPTURA E ESFORÇO

PESCA OCEÂNICA

Durante o semestre notou-se em comparação com o mesmo período do ano anterior uma diminuição superior a 40%, no número de barcos em operação; número de viagens; número de lances; duração dos lances e volume de captura. Houve também um decréscimo de 23,8% a 32,4% nos índices de captura/barco, captura/viagem, captura/dia, captura/lance e captura/hora - (Tabela V e VII).

3.3 - ÁREAS DE PESCA

PESCA OCEÂNICA - INDUSTRIAL

As capturas foram realizadas desde as ilhas dos Alcatrazes-SP (45º de longitude a 24º de latitude) até ao Cabo de Santa Marta-SC (48º de longitude e 28º de latitude) a uma profundidade que variou entre a mínima de 12 metros e a máxima de 80 mts. (Tabelas VIII, IX, X e XI).

PESCA EM CRIADOUROS - ARTESANAL

As pescarias em áreas de criadouro se concentram na baía de São Francisco do Sul, nas baías norte e sul da Ilha de Santa Catarina; Lagoa da Conceição e Lagoas Mirim, Imaruflândia e Santo Antônio.

3.4 - DISTRIBUIÇÃO DAS FREQUÊNCIAS DE COMPRIMENTO TOTAL E MATURIDADE SEXUAL

PESCA OCEÂNICA

Durante este semestre foram executadas 25 amostragens biológicas com material obtido da frota industrial que operou em Itajaí. Foram examinados 5.740 indivíduos quanto ao comprimento total, sexo e maturidade sexual das fêmeas (Tabela XII).

Do camarão rosa examinado 2.963 indivíduos pertenciam à espécie Penaeus paulensis, cuja amplitude variou de 10,0 a 18,0 cm para os machos e de 10,0 a 23,0 cm para as fêmeas sendo que a moda para os machos ficou sempre numa faixa menor do que

das fêmeas (Tabela XIV e XV e Figura 1).

Os 2.777 indivíduos examinados pertencentes a espécie Penaeus brasiliensis tiveram uma amplitude que foi de 10,0 a 18,0 cm para os machos e de 11,0 a 23,5 cm para as fêmeas. A moda para as fêmeas ficou numa faixa que variou de 17,0 a 19,0 cm / enquanto que para os machos a moda ficou entre 13,5 a 15,5 cm de comprimento total (Tabelas XVI e XVII e Figura 2).

As fêmeas de Penaeus paulensis e Penaeus brasiliensis apresentaram no semestre, na distribuição da maturidade sexual, maiores concentrações de indivíduos "imatuross" com pequena incidência de indivíduos "em maturação" e com presença de alguns "Matuross" fazendo-se notar os meses de março e abril onde não apareceram nas amostras feitas indivíduos "em maturação" e "matuross" para a espécie, Penaeus paulensis, sendo que no mês de março também não se encontraram indivíduos "matuross" na espécie Penaeus brasiliensis - (Tabelas XVIII e XIX e Figura 3).

PESCA EM CRIADOURO

Neste semestre as amostragens biológicas foram em número de 90 com 19.383 indivíduos examinados, oriundos da Armação da Piedade, Lagoa da Conceição, Imaruí e Laguna (Tabela XII).

a) ARMAÇÃO DA PIEDADE - A distribuição de frequências dos 1.271 indivíduos / examinados pertencentes a espécie Penaeus paulensis, oscilou entre 7,0 a 15,0 cm para os machos e 7,5 a 18,0 cm para as fêmeas. A moda ficou numa faixa entre 9,0 a 12,5 / cm para os machos e de 11,0 a 13,0 cm de comprimento total para as fêmeas (Tabelas XX e XXI e Figura 4).

Quanto a espécie Penaeus brasiliensis, foram examinados 1424 indivíduos, / sendo que a faixa de amplitude para os machos variou de 6,0 a 14,0 cm, e para as fêmeas de 7,0 a 16,0 cm de comprimento total.

A moda para os machos ficou numa faixa cuja amplitude foi de 8,0 a 11,5 cm / e para as fêmeas foi de 9,0 a 11,0 cm (Tabelas XXII e XXIII e Figura 5).

b) LAGOA DA CONCEIÇÃO - A espécie Penaeus paulensis apresentou neste semestre uma faixa de amplitude que variou de 7,0 a 14,5 cm para os machos e de 6,5 a 16,5 cm de comprimento total para as fêmeas, num total de 4.325 indivíduos examinados, ficando a moda, para os machos numa faixa entre 9,0 a 11,5 cm, e para as fêmeas entre / 10,0 a 11,5 cm (Tabelas XXIV e XXV e Figura 6).

Na espécie Penaeus brasiliensis examinou-se 1.692 indivíduos cuja faixa de amplitude variou de 6,0 a 13,0 cm para os machos e de 5,5 a 14,5 cm para as fêmeas ficando a moda entre a faixa de 8,5 a 10,5 cm para os machos e 8,5 a 9,5 cm para as fêmeas (Tabelas XXVI e XXVII e Figura 7).

c) LAGUNA - Durante este semestre foram feitas amostragens de indivíduos capturados com três diferentes aparelhos de pesca.

Foram amostrados 2.310 indivíduos capturados com tarrafa, durante os meses / de março, abril, maio e junho, sendo que na espécie Penaeus paulensis a amplitude variou de 5,5 a 13,5 cm para os machos e de 6,0 a 14,0 cm de comprimento total para as fêmeas e na espécie Penaeus brasiliensis, a amplitude variou de 6,0 a 11,5 cm para os machos e de 7,0 a 11,5 para as fêmeas (Tabelas XXVIII e XXIX e Figura 8 e Tabelas / XXX e XXXI e Figura 9). Para os indivíduos amostrados e capturados com rede "aviãozinho" num total de 3.847, a amplitude variou durante, março, abril, maio e junho, de 7,0 a 13,5 cm para os machos e de 7,0 a 15,0 cm de comprimento total para as fêmeas do Penaeus paulensis, sendo que para a espécie Penaeus brasiliensis a amplitude variou de 8,0 a 12,5 cm para os machos e de 7,5 a 12,0 para as fêmeas (Tabelas XXXII e XXXIII e / Figura 10 e Tabelas XXXIV e XXXV e Figura 11).

Quando as amostragens feitas em indivíduos capturados com rede de saco nos meses de janeiro, fevereiro e março, foram examinados 3.177 indivíduos, sendo que a amplitude para os machos do Penaeus paulensis oscilou entre 6,0 a 13,5 cm e de 6,5 a 15,5 cm para as fêmeas, sendo que na espécie Penaeus brasiliensis, a amplitude ficou entre a faixa de 8,0 a 12,0 cm para os machos e de 7,5 a 13,5 cm para as fêmeas (Tabela XXXVI; Figura 12 e Tabela XXXVII e Figura 19).

d) IMARUÍ - Neste semestre as amostragens começaram a ser feitas a partir do mês de abril, sendo examinados 1.340 indivíduos, numa faixa de amplitude que oscilou de 6,0 a 13,5 cm para os machos e de 6,5 a 13,5 cm para as fêmeas da espécie Penaeus paulensis.

Quando aos Penaeus brasiliensis, a amplitude variou de 7,0 a 11,0 cm para os machos e de 6,5 a 10,5 cm para as fêmeas. (Tabela XXXVIII; Figura 14 e Tabela XXXIX e Figura 15).

3.5 - CONSIDERAÇÕES GERAIS -

a) Em Laguna, durante os dois primeiros meses, deste semestre foram feitas / amostragens com indivíduos capturados somente com rede de saco, no mês de março foram examinados indivíduos capturados com rede de saco, rede "aviãozinho" e tarrafa, sendo que nos meses restantes, as amostragens foram feitas com indivíduos capturados com tarrafa e rede "aviãozinho".

b) Iniciou-se em abril na localidade de Imaruí, amostragens com material coletados junto as indústrias.

c) Durante o semestre, o mês que mais se destacou pelo volume de desembarque foi o mês de fevereiro com 333 toneladas.

d) O porto de Itajaí, foi o que recebeu o maior número de desembarque da pesca oceânica, ficando o porto de Navegantes com 5,3% da produção.

e) A área de pesca de maior captura, pela pesca industrial ocorreu no bloco/ 48-27 (situado entre Ponta das Cabeçadas - SC e Ilha do Coral - SC).

f) O volume de desembarques da pesca industrial foi muito pequeno comparado ao da pesca artesanal.

g) Foram examinados durante o semestre 5.740 indivíduos oriundos da pesca / oceânica (industrial) e 19.383 indivíduos da pesca em criadouros (artesanal).

h) A proporção entre a espécie Penaeus paulensis e Penaeus brasiliensis, coletados junto à pesca industrial foi de 51,7% de Penaeus paulensis e de 48,3% de Penaeus brasiliensis, enquanto que nas amostragens da pesca artesanal, a espécie Penaeus paulensis ficou com 81,3% e espécie Penaeus brasiliensis com 18,7%.

TABELA - I

DESEMBARQUE CONTROLADO DO ESTADO POR MUNICÍPIOS E LOCAIS

Janeiro a Junho de 1.978

ESPÉCIE: Camarão Rosa (Penaeus brasiliensis e Penaeus paulensis)

(Kg)

MUNICÍPIOS E LOCAIS DE DESEMBARQUE	JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO	ABRIL	MAIO	JUNHO	SEMESTRE
<u>SÃO FRANCISCO DO SÚL</u>	<u>1.028</u>	<u>411</u>	-	-	-	-	<u>1.439</u>
São Francisco (Porto)	1.028	411	-	-	-	-	1.439
<u>GARUVA</u>	<u>705</u>	-	-	-	-	-	<u>705</u>
Figueira	705	-	-	-	-	-	705
<u>ARAQUARI</u>	<u>445</u>	<u>588</u>	<u>361</u>	-	-	-	<u>1.394</u>
Barra do Sul	445	588	361	-	-	-	1.394
<u>NAVEGANTES</u>	<u>4.478</u>	<u>2.170</u>	-	-	-	-	<u>6.648</u>
Navegantes (Porto)	4.478	2.170	-	-	-	-	6.648
<u>ITAJAÍ</u>	<u>19.729</u>	<u>22.821</u>	<u>27.569</u>	<u>13.012</u>	<u>18.242</u>	<u>16.064</u>	<u>117.437</u>
Itajaí (Porto)	19.729	22.821	27.569	13.012	18.242	16.064	117.437
<u>PORTO BELO</u>	<u>423</u>	<u>667</u>	<u>461</u>	-	<u>206</u>	<u>725</u>	<u>2.482</u>
Araçá	-	76	150	-	206	-	432
Canto Grande	90	132	201	-	-	-	423
Praia de P.Belo	-	60	-	-	-	646	706
Zimbros	333	399	110	-	-	79	921
<u>GOV.CELSO RAMOS</u>	<u>2.176</u>	<u>6.457</u>	<u>6.535</u>	<u>6.376</u>	<u>2.921</u>	<u>3.924</u>	<u>28.389</u>
Caeira do Norte	495	1.650	1.557	1.565	701	951	6.919
Costeira da Armação	524	1.712	1.517	1.599	705	959	7.016
Faz.da Armação	1.157	3.095	3.461	3.212	1.515	2.014	14.454
<u>BIGUACÚ</u>	<u>656</u>	-	<u>770</u>	-	-	-	<u>1.426</u>
Rio Caveira	350	-	399	-	-	-	749
São Miguel	306	-	371	-	-	-	677
<u>SÃO JOSÉ</u>	<u>2.430</u>	<u>2.484</u>	<u>1.942</u>	<u>1.013</u>	<u>1.005</u>	<u>1.813</u>	<u>10.687</u>
Serraria	2.430	2.484	1.942	1.013	1.005	1.813	10.687
<u>FLORIANÓPOLIS</u>	<u>10.888</u>	<u>20.100</u>	<u>11.766</u>	<u>10.573</u>	<u>3.863</u>	<u>6.789</u>	<u>63.979</u>
Lag.da Conceição	2.830	2.597	3.636	3.862	1.567	1.265	15.757
P.Barra da Lagoa	1.408	1.641	2.228	3.391	1.205	976	10.849
Saco dos Limões	3.291	7.305	3.637	2.855	1.042	4.400	22.530

continua...

UNICÍPIOS E LOCAIS DE DESEMBARQUE	JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO	ABRIL	MAIO	JUNHO	SEMESTRE
Ribeirão da Ilha	3.359	8.557	2.131	465	49	148	14.709
Pântano do Sul	-	-	134	-	-	-	134
<u>VALHOÇA</u>	<u>660</u>	<u>1.195</u>	<u>573</u>	-	-	-	<u>2.428</u>
Pinheira	660	1.195	573	-	-	-	2.428
<u>GAROPABA</u>	<u>1.454</u>	<u>706</u>	-	-	-	-	<u>2.160</u>
Praia de Garopaba	1.454	706	-	-	-	-	2.160
<u>IMBITUBA</u>	<u>1.560</u>	<u>55</u>	-	<u>95</u>	-	-	<u>1.710</u>
Araçatuba	110	55	-	-	-	-	165
Roça Grande	1.450	-	-	-	-	-	1.450
Mercado (Sede)	-	-	-	95	-	-	95
<u>IMARUÍ</u>	<u>11.654</u>	<u>12.537</u>	<u>19.523</u>	<u>7.992</u>	<u>3.476</u>	<u>8.193</u>	<u>63.375</u>
Mercado (Sede)	11.654	12.537	19.523	7.992	3.476	8.193	63.375
<u>LAGUNA</u>	<u>254.542</u>	<u>248.839</u>	<u>243.840</u>	<u>142.456</u>	<u>98.134</u>	<u>281.457</u>	<u>1.269.268</u>
Barreiros	34.425	19.290	24.240	10.588	1.225	9.130	98.898
Bentos	7.235	-	-	-	-	-	7.235
Cabeçadas	79.715	97.750	75.140	34.135	26.980	73.850	387.570
Estreito	-	-	-	-	-	35.080	35.080
Mercado (Sede)	34.124	32.857	40.895	20.572	27.435	36.080	191.963
Pescaria Brava	-	31.660	17.050	28.800	17.255	26.970	121.735
Perrixil	5.559	-	-	-	-	7.810	13.369
Siqueiro	12.645	9.480	13.010	7.958	-	8.280	51.373
Laranjeiras	-	11.570	13.170	14.230	-	6.450	45.420
Caputera	19.273	10.730	12.410	5.044	-	9.750	57.207
Santiago	-	2.648	633	213	-	-	3.494
Ribeirão	11.300	12.626	22.400	208	2.452	8.627	57.613
Barranceira	21.435	16.890	20.370	13.140	14.790	33.880	120.505
Rio da Madre	24.133	629	574	601	-	450	26.387
Cigana	2.088	2.709	992	1.294	4.947	2.339	14.369
Ponta da Barra	2.610	-	2.956	533	3.050	3.782	12.931
Figueira	-	-	-	5.140	-	18.979	24.119
<u>JAGUARUNA</u>	<u>15.471</u>	<u>14.478</u>	<u>4.408</u>	-	<u>1.048</u>	-	<u>35.405</u>
Caracho	10.390	6.553	4.408	-	1.048	-	22.399
Garopaba do Sul	3.830	7.090	-	-	-	-	10.920
Rancho dos Franciscos	1.251	835	-	-	-	-	2.086

continua...

MUNICÍPIOS E LOCAIS DE DESEMBARQUE	JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO	ABRIL	MAIO	JUNHO	SEMESTRE
ARARANGUÁ	290	215	-	-	-	-	505
Hercílio Luz	290	-	-	-	-	-	290
Morro Agudo	-	215	-	-	-	-	215
T O T A L	328.589	333.723	317.748	181.517	128.895	318.965	1.609.457

TABELA - II

DESEMBARQUE CONTROLADO DO ESTADO POR-MUNICÍPIOS E LOCAIS

Janeiro a Junho de 1978

ESPÉCIE: Camarão Rosa (Penaeus paulensis e Penaeus brasiliensis)

Em Cr\$

MUNICÍPIOS E LOCAIS DE DESEMBARQUE	JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO	ABRIL	MAIO	JUNHO	SEMESTRE
<u>SÃO FRANCISCO DO SUL</u>	<u>118.220,00</u>	<u>42.333,00</u>	-	-	-	-	<u>160.553,00</u>
São Francisco (Porto)	118.220,00	42.333,00	-	-	-	-	160.553,00
<u>GARUVA</u>	<u>31.480,00</u>	-	-	-	-	-	<u>31.480,00</u>
Figueira	31.480,00	-	-	-	-	-	31.480,00
<u>ARAQUARI</u>	<u>17.375,00</u>	<u>22.950,00</u>	<u>12.635,00</u>	-	-	-	<u>52.960,00</u>
Barra do Sul	17.375,00	22.950,00	12.635,00	-	-	-	52.960,00
<u>NAVEGANTES</u>	<u>504.222,80</u>	<u>238.700,00</u>	-	-	-	-	<u>742.922,80</u>
Navegantes (Porto)	504.222,80	238.700,00	-	-	-	-	742.922,80
<u>ITAJAÍ</u>	<u>2.221.485,40</u>	<u>2.510.310,00</u>	<u>2.413.114,57</u>	<u>1.343.098,64</u>	<u>2.259.271,70</u>	<u>1.643.025,92</u>	<u>12.390.306,23</u>
Itajaí (Porto)	2.221.485,40	2.510.310,00	2.413.114,57	1.343.098,64	2.259.271,70	1.643.025,92	12.390.306,23
<u>PORTO BELO</u>	<u>21.150,00</u>	<u>34.110,00</u>	<u>15.220,00</u>	-	<u>12.360,00</u>	<u>4.236,00</u>	<u>87.076,00</u>
Araçá	-	4.560,00	9.000,00	-	12.360,00	-	25.920,00
Canto Grande	4.500,00	6.600,00	4.020,00	-	-	-	15.120,00
Praia de Porto Belo	-	3.000,00	-	-	-	2.261,00	5.261,00
Zimbros	16.650,00	19.950,00	2.200,00	-	-	1.975,00	40.775,00
<u>GOV. CELSO RAMOS</u>	<u>87.040,00</u>	<u>280.200,00</u>	<u>316.580,00</u>	<u>255.040,00</u>	<u>116.840,00</u>	<u>156.960,00</u>	<u>1.212.660,00</u>
Caeira do Norte	19.800,00	71.100,00	75.890,00	62.600,00	28.040,00	38.040,00	295.470,00
Costeira da Armação	20.960,00	74.210,00	73.780,00	63.960,00	28.200,00	38.360,00	299.470,00
Fazenda da Armação	46.280,00	134.890,00	166.910,00	128.480,00	60.600,00	80.560,00	617.720,00
<u>BIGUAÇU</u>	<u>32.800,00</u>	-	<u>38.500,00</u>	-	-	-	<u>71.300,00</u>
Rio Caveiras	17.500,00	-	19.950,00	-	-	-	37.450,00
São Miguel	15.300,00	-	18.550,00	-	-	-	33.850,00
<u>SÃO JOSÉ</u>	<u>145.800,00</u>	<u>129.015,00</u>	<u>106.810,00</u>	<u>55.715,00</u>	<u>60.300,00</u>	<u>99.370,00</u>	<u>597.010,00</u>
Serraria	145.800,00	129.015,00	106.810,00	55.715,00	60.300,00	99.370,00	597.010,00

MUNICÍPIOS E LOCAIS DE DESEMPANQUE	JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO	ABRIL	MAIO	JUNHO	DEZEMBRO
<u>FLORIANÓPOLIS</u>	<u>728.770,00</u>	<u>1.138.395,00</u>	<u>479.050,00</u>	<u>360.015,00</u>	<u>119.045,00</u>	<u>224.690,00</u>	<u>3.009.975,00</u>
Lagoa da Conceição	193.950,00	135.015,00	114.850,00	115.850,00	39.175,00	37.950,00	627.800,00
Praia da Barra da Lagoa	98.560,00	100.420,00	81.140,00	101.730,00	42.175,00	39.040,00	463.065,00
Saco dos Limões	108.870,00	319.690,00	158.305,00	128.475,00	36.470,00	154.000,00	525.810,00
Ribeirão da Ilha	257.390,00	582.270,00	120.735,00	13.950,00	1.225,00	3.700,00	979.270,00
Pântano do Sul	-	-	4.020,00	-	-	-	4.020,00
<u>PALHOCA</u>	<u>46.200,00</u>	<u>83.650,00</u>	<u>28.315,00</u>	-	-	-	<u>158.165,00</u>
Pinheira	46.200,00	83.650,00	28.315,00	-	-	-	158.165,00
<u>GAROPABA</u>	<u>72.700,00</u>	<u>42.360,00</u>	-	-	-	-	<u>115.060,00</u>
Praia de Garopa	72.700,00	42.360,00	-	-	-	-	115.060,00
<u>IMBITUBA</u>	<u>94.700,00</u>	<u>3.850,00</u>	-	<u>4.750,00</u>	-	-	<u>103.300,00</u>
Araçatuba	7.700,00	3.850,00	-	-	-	-	11.550,00
Roça Grande	87.000,00	-	-	-	-	-	87.000,00
Mercado (Sede)	-	-	-	4.750,00	-	-	4.750,00
<u>IMARUÍ</u>	<u>699.240,00</u>	<u>357.622,00</u>	<u>780.920,00</u>	<u>286.800,00</u>	<u>52.140,00</u>	<u>122.895,00</u>	<u>2.299.617,00</u>
Mercado (Sede)	699.240,00	357.622,00	780.920,00	286.800,00	52.140,00	122.895,00	2.299.617,00
<u>LAGUNA</u>	<u>11.540.240,00</u>	<u>12.223.890,00</u>	<u>10.638.005,00</u>	<u>6.117.630,00</u>	<u>5.654.247,00</u>	<u>15.036.277,00</u>	<u>61.186.239,00</u>
Barreiros	1.416.000,00	772.950,00	754.350,00	423.520,00	85.750,00	273.900,00	3.726.470,00
Bentos	325.485,00	-	-	-	-	-	325.485,00
Cabeçudas	3.686.575,00	5.445.850,00	3.575.600,00	1.706.750,00	1.618.800,00	4.400.000,00	20.464.575,00
Estreito	-	-	-	-	-	2.104.800,00	2.104.800,00
Mercado (Sede)	1.594.240,00	1.926.735,00	2.477.535,00	1.366.400,00	1.920.450,00	2.321.570,00	11.606.930,00
Pescaria Brava	-	1.044.900,00	511.500,00	906.050,00	586.650,00	989.250,00	4.038.350,00
Ferrixil	250.155,00	-	-	-	-	468.600,00	718.755,00
Siqueiro	578.700,00	379.200,00	429.850,00	307.770,00	-	233.150,00	1.928.670,00
Laranjeiras	-	520.650,00	434.350,00	468.600,00	-	193.500,00	1.617.100,00
Caputera	809.860,00	429.200,00	372.300,00	151.320,00	-	292.500,00	2.055.180,00
Santiago	-	158.880,00	37.980,00	10.650,00	-	-	207.510,00
Ribeirão	537.165,00	541.800,00	814.050,00	7.280,00	140.000,00	517.620,00	2.557.995,00
Barranceira	964.575,00	913.350,00	1.018.500,00	525.600,00	988.000,00	2.022.000,00	8.107.025,00
Rio da Madre	1.193.120,00	25.150,00	25.830,00	24.040,00	-	10.000,00	1.278.140,00

MUNICÍPIOS E LOCAIS DE DESEMBARQUE	JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO	ABRIL	MAIO	JUNHO	SEMESTRE
Cigana	47.210,00	65.215,00	32.080,00	38.850,00	103.017,00	62.727,00	349.099,00
Ponta da Barra	108.055,00	-	154.080,00	26.650,00	213.500,00	226.920,00	729.205,00
Figueira	-	-	-	154.200,00	-	869.940,00	1.024.140,00
<u>JAGUARUNA</u>	<u>464.130,00</u>	<u>579.120,00</u>	<u>220.400,00</u>	-	<u>31.440,00</u>	-	<u>1.295.090,00</u>
Camacho	311.700,00	262.120,00	220.400,00	-	31.440,00	-	825.660,00
Garopaba do Sul	114.900,00	283.600,00	-	-	-	-	398.500,00
Riacho dos Franciscos	37.530,00	33.400,00	-	-	-	-	70.930,00
<u>ARARANGUÁ</u>	<u>20.300,00</u>	<u>12.900,00</u>	-	-	-	-	<u>33.200,00</u>
Hercílio Luz	20.300,00	-	-	-	-	-	20.300,00
Morro Agudo	-	12.900,00	-	-	-	-	12.900,00
T O T A L	16.821.753,20	17.699.405,00	15.049.549,57	8.423.098,64	8.305.643,70	17.297.453,92	83.596.904,03

TABELA - III
 DESEMPAQUE CONTROLADO DO ESTADO POR PRODUTOR
 Janeiro a Junho de 1978
 ESPÉCIE: Camaráo Rosa (Penaeus paulensis e Penaeus brasiliensis)
 Em Kg

PRODUTOR	JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO	ABRIL	MAIO	JUNHO	SEMESTRE
PESCA INDUSTRIAL	25.235	25.402	27.569	13.012	18.242	16.064	125.524
PESCA ARTESANAL	303.354	308.321	290.179	168.505	110.653	302.901	1.483.913
TOTAL	328.589	333.723	317.748	181.517	128.895	318.965	1.609.437

Em Cr\$

PRODUTOR	JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO	ABRIL	MAIO	JUNHO	SEMESTRE
PESCA INDUSTRIAL	2.843.928,20	2.791.343,00	2.413.114,57	1.343.098,64	2.259.271,70	1.643.025,90	13.293.782,03
PESCA ARTESANAL	13.977.825,00	14.908.062,00	12.636.435,00	7.080.000,00	6.046.372,00	15.654.428,00	70.303.122,00
TOTAL	16.821.753,20	17.699.405,00	15.049.549,00	8.423.098,64	8.305.643,70	17.297.453,92	83.596.904,03

COMPARATIVO ENTRE O 1º SEMESTRE DE 1978/1977

Em Kg

PRODUTOR	1º SEMESTRE		2º SEMESTRE		VARIACÕES 78/77	
	1978	1977	1977	1978	QUANTID.	%
PESCA INDUSTRIAL	125.524	125.524	309.342	309.342	- 182.818	- 59,3
PESCA ARTESANAL	1.483.913	1.483.913	547.263	547.263	936.650	66,6
TOTAL	1.609.437	1.609.437	1.118.885	1.118.885	490.552	49,8

TABELA - IV
CAPTURA E ESFORÇO DE PESCA

Janeiro a Junho de 1978

ESPÉCIE: Camarão Rosa (Penaeus paulensis e Penaeus brasiliensis)

FROTA: Industrial

ESPECIFICAÇÕES	JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO	ABRIL	MAIO	JUNHO	SEMESTRE
Captura (Kg)	23.139	23.948	25.417	11.675	16.885	14.785	115.849
Nº de Barcos	29	26	24	23	24	25	151
Nº de Viagens	45	37	34	30	42	28	216
Duração das Viagens (dias)	522	464	359	301	421	333	2.400
Nº de Lances	1.437	1.461	1.196	771	1.220	1.055	7.140
Duração dos Lances (horas)	6.597	6.168	4.981	3.327	5.138	4.322	30.533

TABELA - V

COMPARATIVO ENTRE O 1º SEMESTRE 1978 / 1977

ESPECIFICAÇÕES	1º SEMESTRE 1978	1º SEMESTRE 1977	VARIAÇÕES 78 / 77	
			QUANTIDADE	%
Captura (kg)	115.849	286.130	- 170.281	- 59,5
Nº de Barcos	151	274	- 123	- 44,9
Nº de Viagens	216	398	- 182	- 45,7
Duração das Viagens (dias)	2.400	4.044	- 1.644	- 40,6
Nº de Lances	7.140	13.846	- 6.706	- 48,4
Duração dos Lances (horas)	30.533	61.245	- 30.712	- 50,2

TABELA - VI

ÍNDICES DE CAPTURA/ESFORÇO (Kg)

Janeiro a Junho de 1.978

ESPÉCIE: Camarão Rosa (Penaeus paulensis e Penaeus brasiliensis)

FROTA: Industrial

ESPECIFICAÇÕES	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	SEMESTRE
Captura/barco	798	921	1.059	508	704	591	767
Captura/viagem	514	647	748	389	402	528	536
Captura/dias de viagem	44	52	71	39	40	44	48
Captura/lance	16	16	21	15	14	14	16
Captura/horas de lance	4	4	5	4	3	3	4

TABELA - VII

COMPARATIVO ENTRE O 1º SEMESTRE DE 1978/1977

ESPECIFICAÇÕES	1º SEMESTRE 1 9 7 8	1º SEMESTRE 1 9 7 7	VARIAÇÕES - 78/77	
			QUANTIDADE	%
Captura/barco (Kg)	767	1.044	- 277	- 26,5
Captura/viagem (Kg)	536	719	- 183	- 25,4
Captura/dias de viagens (Kg)	48	71	- 23	- 32,4
Captura/lance (Kg)	16	21	- 5	- 23,8
Captura/horas de lance (Kg)	4	5	- 1	- 25,0

TABELA - VIII:

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

Janeiro a Junho de 1978

ESPÉCIE: Camarão Rosa (Penaeus paulensis e Penaeus brasiliensis)

FROTA: Industrial

ESPECIFICAÇÕES LONG. / LAT. (ÁREAS)	JANEIRO		FEVEREIRO		MARÇO		ABRIL		MAIO		JUNHO		T O T A L	
	Captura (Kg)	Nº/L (*)	Captura (Kg)	Nº/L	Captura (Kg)	Nº/L	Captura (Kg)	Nº/L	Captura (Kg)	Nº/L	Captura (Kg)	Nº/L	Captura (Kg)	Nº/L
45 - 24	-	-	-	-	-	-	20	2	-	-	-	-	20	2
46 - 24	-	-	-	-	70	6	105	10	50	3	415	36	640	55 ¹⁰
46 - 25	-	-	-	-	-	-	25	3	445	22	-	-	470	25
47 - 25	1.310	58	1.715	77	2.335	41	2.080	149	5.461	347	6.600	451	19.501	1.123
47 - 26	-	-	-	-	570	26	2.030	136	3.330	242	5.500	387	11.430	791
47 - 27	-	-	-	-	-	-	-	-	10	2	-	-	10	2
48 - 26	4.670	269	3.535	209	4.265	224	2.825	219	7.649	604	2.270	181	25.214	1.706
48 - 27	17.159	1.110	18.698	1.175	17.457	835	4.590	252	-	-	-	-	57.904	3.372
48 - 28	-	-	-	-	720	64	-	-	-	-	-	-	720	64
T O T A L	23.139	1.437	23.948	1.461	25.417	1.196	11.675	771	16.945	1.220	14.785	1.055	115.909	7.140

OBS.: (*) - Número de Lances

TABELA -- IX

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

Janeiro a Junho de 1978

ESPÉCIE: Camarão Rosa (Penaeus paulensis e Penaeus brasiliensis)

FROTA: Industrial

ESPECIFICAÇÕES LONG. / LAT. (ÁREAS)	JANEIRO		FEVEREIRO		MARÇO		ABRIL		MAIO		JUNHO		T O T A L	
	Captura (Kg)	Kg/L (**)	Captura (Kg)	Kg/L	Captura (Kg)	Kg/L	Captura (Kg)	Kg/L	Captura (Kg)	Kg/L	Captura (Kg)	Kg/L	Captura (Kg)	Kg/L
45 - 24	-	-	-	-	-	-	20	10,0	-	-	-	-	20	10,0
46 - 24	-	-	-	-	70	11,7	105	10,5	50	16,7	415	11,5	640	11,6
46 - 25	-	-	-	-	-	-	25	8,3	445	20,2	-	-	470	18,8
47 - 25	1.310	22,6	1.715	22,3	2.335	57,0	2.080	14,0	5.461	15,7	6.600	14,6	19.501	17,4
47 - 26	-	-	-	-	570	21,9	2.030	14,9	3.330	13,8	5.500	14,2	11.430	14,4
47 - 27	-	-	-	-	-	-	-	-	10	5,0	-	-	10	5,0
48 - 26	4.670	17,4	3.535	16,9	4.265	19,0	2.825	12,9	7.649	12,7	2.270	12,5	25.214	14,8
48 - 27	17.159	15,5	18.698	15,9	17.457	20,9	4.590	18,2	-	-	-	-	57.904	17,2
48 - 28	-	-	-	-	720	11,2	-	-	-	-	-	-	720	11,2
T O T A L	26.139	16,1	23.948	16,4	25.417	21,2	11.675	15,1	16.945	13,9	14.795	14,0	115.909	16,2

Obs.: (**) - Kg/L = Captura (Kg) por lances.

TABELA - X

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

Janeiro a Junho de 1978

ESPÉCIE: Camarão Rosa (Penaeus paulensis e Penaeus brasiliensis)

FROTA: Industrial

ESPECIFICAÇÕES LONG./LAT. (ÁREAS)	JANEIRO		FEVEREIRO		MARÇO		ABRIL		MAIO		JUNHO		T O T A L	
	Captura (Kg)	Nº/h (***)	Captura (Kg)	Nº/h	Captura (Kg)	Nº/h	Captura (Kg)	Nº/h	Captura (Kg)	Nº/h	Captura (Kg)	Nº/h	Captura (Kg)	Nº/h
45 - 24	-	-	-	-	-	-	20	12	-	-	-	-	20	12
46 - 24	-	-	-	-	70	40	105	39	50	13	415	99	640	191
46 - 25	-	-	-	-	-	-	25	14	445	120	-	-	470	134 ⁰⁰
47 - 25	1.310	296	1.715	357	2.335	161	2.080	647	5.461	1.321	6.600	1.751	19.501	4.533
47 - 26	-	-	-	-	570	143	2.030	608	3.330	1.054	5.500	1.635	11.430	3.490
47 - 27	-	-	-	-	-	-	-	-	10	5	-	-	10	5
48 - 26	4.670	1.323	3.535	919	4.265	1.020	2.825	898	7.649	2.625	2.270	787	25.214	7.572
48 - 27	17.159	4.784	18.698	4.892	17.457	3.498	4.590	1.109	-	-	-	-	57.904	14.283
48 - 28	-	-	-	-	720	119	-	-	-	-	-	-	720	119
T O T A L	23.139	6.403	23.948	6.168	25.417	4.981	11.675	3.327	16.945	5.138	14.795	4.322	115.909	30.339

Obs.: (***) - Nº/h = Nº de Horas.

TABELA - XI

ÍNDICES DE CAPTURA (Kg/Hor.) POR ÁREA DE PESCA

Janeiro a Junho de 1978

ESPÉCIE: Camarão Rosa (Penaeus paulensis e Penaeus brasiliensis)

FROTA: Industrial

ESPECIFICAÇÕES LONG. / LAT. (ÁREAS)	JANEIRO		FEVEREIRO		MARÇO		ABRIL		MAIO		JUNHO		TOTAL	
	Captura (Kg)	Kg/h (****)	Captura (Kg)	Kg/h	Captura (Kg)	Kg/h	Captura (Kg)	Kg/h	Captura (Kg)	Kg/h	Captura (Kg)	Kg/h	Captura (Kg)	Kg/h
45 - 24	-	-	-	-	-	-	20	1,7	-	-	-	-	20	1,7
46 - 24	-	-	-	-	70	1,8	105	2,7	50	3,8	415	4,2	640	3,4
46 - 25	-	-	-	-	-	-	25	1,8	445	3,7	-	-	470	3,5
47 - 25	1.310	4,4	1.715	4,8	2.335	14,5	2.080	3,2	5.461	4,1	6.600	3,8	19.501	4,3
47 - 26	-	-	-	-	570	4,0	2.030	3,3	3.330	3,2	5.500	3,3	11.430	3,3
47 - 27	-	-	-	-	-	-	-	-	10	2,0	-	-	10	2,0
48 - 26	4.670	3,5	3.535	3,8	4.265	4,2	2.825	3,2	7.649	2,9	2.270	2,9	25.214	3,3
48 - 27	17.159	3,6	18.698	3,8	17.457	5,0	4.590	4,1	-	-	-	-	57.904	4,0
48 - 28	-	-	-	-	720	6,0	-	-	-	-	-	-	720	6,0
T O T A L	23.139	3,6	23.948	3,9	25.417	5,1	11.675	3,5	16.945	3,3	14.795	3,4	115.909	3,8

Obs.: (****) - Kg/H = Captura por hora.

TABELA - XII
 AMOSTRAGEM BIOLÓGICA
 DISTRIBUIÇÃO DAS FREQUÊNCIAS POR LOCAL
 Janeiro a Junho de 1978

ESPÉCIE: Camarão Rosa (*Penaeus paulensis* e *Penaeus brasiliensis*)
 LOCAL: Itajaí, Armação da Piedade, Lagoa da Conceição, Laguna e Imaruá

LOCAIS	MESES	Nº DE AMOSTRAS	Nº DE INDIVÍDUOS EXAMINADOS		
			MACHOS	FEMEAS	T O T A L
<u>ITAJAÍ</u>		<u>25</u>	<u>2.843</u>	<u>2.897</u>	<u>5.740</u>
Janeiro	4	4	451	461	912
Fevereiro	4	4	464	446	910
Março	5	5	491	533	1.024
Abril	4	4	489	492	981
maio	4	4	467	491	958
Junho	4	4	481	474	955
<u>ARMAÇÃO DA PIEDADE</u>		<u>18</u>	<u>1.143</u>	<u>1.552</u>	<u>2.695</u>
Janeiro	3	3	208	238	446
Fevereiro	3	3	184	267	451
Março	3	3	188	260	448
Abril	3	3	190	257	447
maio	3	3	184	267	451
Junho	3	3	189	263	452
<u>LAGOA DA CONCEIÇÃO</u>		<u>25</u>	<u>2.931</u>	<u>3.086</u>	<u>6.017</u>
Janeiro	4	4	483	574	1.057
Fevereiro	5	5	582	557	1.139
Março	5	5	558	588	1.146
Abril	4	4	522	554	1.076
maio	4	4	548	513	1.061
Junho	3	3	238	300	538
<u>IMARUÍ</u>		<u>6</u>	<u>656</u>	<u>684</u>	<u>1.340</u>
Janeiro	-	-	-	-	-
Fevereiro	-	-	-	-	-
Março	-	-	-	-	-
Abril	2	2	238	247	485
maio	2	2	202	210	412
Junho	2	2	216	227	443
<u>LAGUNA</u>		<u>41</u>	<u>4.570</u>	<u>4.761</u>	<u>9.331</u>
Janeiro	4	4	281	313	594
Fevereiro	6	6	758	803	1.561
Março	11	11	1.375	1.399	2.774
Abril	7	7	809	837	1.646
maio	7	7	705	736	1.441
Junho	6	6	642	673	1.315
<u>TOTAL</u>		<u>115</u>	<u>12.143</u>	<u>12.980</u>	<u>25.123</u>
Janeiro	15	15	1.423	1.586	3.009
Fevereiro	18	18	1.988	2.073	4.061
Março	24	24	2.612	2.780	5.392
Abril	20	20	2.248	2.387	4.635
maio	20	20	2.106	2.217	4.323
Junho	18	18	1.766	1.937	3.703

TABELA - XIII
 AMOSTRAGEM BIOLÓGICA
 DISTRIBUIÇÃO DAS FREQUÊNCIAS POR PETRECHO
 Janeiro a Junho de 1978

ESPÉCIE: Camarão Rosa (Penaeus paulensis e brasilienis)
 LOCAL: Itajaí, Armação da Piedade, Lagoa da Conceição, Imaruí e
 Laguna.

PETRECHOS	Nº DE AMOSTRAS	Nº DE INDIVÍDUOS EXAMINADOS		
		MACHOS	FEMEAS	TOTAL
<u>TARRAFA</u>	<u>41</u>	<u>4.720</u>	<u>4.947</u>	<u>9.667</u>
Janeiro	4	483	574	1.057
Fevereiro	5	582	557	1.139
Março	7	812	857	1.669
Abril	9	1.098	1.149	2.247
Maio	9	1.071	1.055	2.126
Junho	7	574	755	1.429
<u>REDE DE SACO</u>	<u>14</u>	<u>1.538</u>	<u>1.636</u>	<u>3.174</u>
Janeiro	4	281	313	594
Fevereiro	6	758	803	1.561
Março	4	499	520	1.019
Abril	-	-	-	-
maio	-	-	-	-
Junho	-	-	-	-
<u>REDE AVIÃOZINHO</u>	<u>17</u>	<u>1.899</u>	<u>1.948</u>	<u>3.847</u>
Janeiro	-	-	-	-
Fevereiro	-	-	-	-
Março	5	622	610	1.232
Abril	4	471	489	960
maio	4	384	404	788
Junho	4	422	445	867
<u>REDE DE ARRASTO</u>	<u>25</u>	<u>2.843</u>	<u>2.897</u>	<u>5.740</u>
Janeiro	4	451	461	912
Fevereiro	4	464	446	910
Março	5	491	533	1.024
Abril	4	489	492	981
maio	4	467	491	958
Junho	4	481	474	955
<u>PUÇÁ</u>	<u>18</u>	<u>1.143</u>	<u>1.552</u>	<u>2.695</u>
Janeiro	3	208	238	446
Fevereiro	3	184	267	451
Março	3	188	260	448
Abril	3	190	257	447
maio	3	184	267	451
Junho	3	189	263	452
<u>TOTAL</u>	<u>115</u>	<u>12.143</u>	<u>12.980</u>	<u>25.123</u>
Janeiro	15	1.423	1.586	3.009
Fevereiro	18	1.988	2.073	4.061
Março	24	2.612	2.780	5.392
Abril	20	2.248	2.387	4.635
maio	20	2.106	2.217	4.323
Junho	18	1.766	1.937	3.703

TABELA - XIV
 AMOSTRAGEM BIOLÓGICA
 DISTRIBUIÇÃO DAS FREQUÊNCIAS POR CLASSES DE COMPRIMENTO TOTAL

Janeiro a Junho de 1978

ESPÉCIE: Camarão Rosa (Penaeus paulensis) - MACHOS

FROTA: Industrial

LOCAL: Itajaí

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

PETRECHO: Arrasto de Forta

CLASSES DE COMPRIMENTO TOTAL (cm)	JANEIRO		FEVEREIRO		MARÇO		ABRIL		MAIO		JUNHO	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
10,0 - 10,5	-	-	-	-	6	2,1	-	-	-	-	-	-
10,5 - 11,0	-	-	-	-	3	1,1	-	-	-	-	-	-
11,0 - 11,5	2	0,5	1	0,5	17	6,0	-	-	-	-	-	-
11,5 - 12,0	6	1,6	1	0,5	35	12,5	4	3,4	-	-	-	-
12,0 - 12,5	7	1,9	2	1,0	46	16,4	7	5,9	-	-	3	1,3
12,5 - 13,0	19	5,1	12	5,8	42	14,9	19	16,0	6	2,6	10	4,3
13,0 - 13,5	35	9,4	11	5,3	56	19,9	27	22,7	14	6,1	26	11,1
13,5 - 14,0	38	10,2	27	13,0	28	10,0	20	16,8	28	12,1	37	15,9 ²²
14,0 - 14,5	75	20,0	39	18,8	34	12,1	17	14,3	27	11,7	46	19,7
14,5 - 15,0	70	18,7	24	11,6	9	3,2	11	9,2	35	15,1	27	11,6
15,0 - 15,5	61	16,3	41	19,8	5	1,8	11	9,2	40	17,3	37	15,9
15,5 - 16,0	36	9,6	36	17,4	-	-	3	2,5	41	17,8	21	9,0
16,0 - 16,5	19	5,1	11	5,3	-	-	-	-	25	10,8	20	8,6
16,5 - 17,0	3	0,8	2	1,0	-	-	-	-	7	3,0	6	2,6
17,0 - 17,5	2	0,5	-	-	-	-	-	-	8	3,5	-	-
17,5 - 18,0	1	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	374	100,0	207	100,0	281	100,0	119	100,0	231	100,0	233	100,0

TABELA - XV - AMOSTRAGEM BIOLÓGICA
 DISTRIBUIÇÃO DAS FREQUÊNCIAS POR CLASSES DE COMPRIMENTO TOTAL
 ESPÉCIE: Camarão Rosa (*Penaeus paulensis*) - FEMEAS
 FROTA: Industrial - Janeiro a Junho de 1978 - LOCAL - ITAJAÍ
 ÁREAS DE PESCA: Entre Alcatrazes-SC e Cabo de Santa Marta -SC
 PETRECHO: Arrasto de Porta

CLASSES DE COMPRI- MENTO TOTAL (cm)	JANEIRO		FEVEREIRO		MARÇO		ABRIL		MAIO		JUNHO	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
10.0 - 10.5	-	-	-	-	6	1,9	-	-	-	-	-	-
10.5 - 11.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.0 - 11.5	-	-	-	-	8	2,5	2	1,6	-	-	-	-
11.5 - 12.0	-	-	-	-	13	4,0	7	5,4	-	-	-	-
12.0 - 12.5	-	-	-	-	25	7,8	3	2,3	-	-	-	-
12.5 - 13.0	1	0,3	-	-	39	12,1	14	10,8	-	-	-	-
13.0 - 13.5	2	0,5	-	-	43	13,4	10	7,8	-	-	-	-
13.5 - 14.0	1	0,3	-	-	57	17,7	21	16,3	2	0,8	2	0,8
14.0 - 14.5	5	1,3	-	-	45	14,0	24	18,6	3	1,2	-	-
14.5 - 15.0	9	2,4	-	-	32	9,9	17	13,2	4	1,6	-	-
15.0 - 15.5	3	0,8	-	-	24	7,5	20	15,5	4	1,6	10	4,0
15.5 - 16.0	6	1,6	2	1,1	12	3,7	7	5,4	8	3,1	12	4,8
16.0 - 16.5	10	2,7	-	-	8	2,5	4	3,1	18	7,1	10	4,0
16.5 - 17,0	22	5,9	14	7,3	2	0,6	-	-	22	8,7	37	14,7
17.0 - 17.5	39	10,5	25	13,0	3	0,9	-	-	24	9,5	26	10,3
17.5 - 18.0	40	10,8	24	12,5	1	0,3	-	-	16	6,3	27	10,7
18.0 - 18.5	36	9,7	19	9,9	3	0,9	-	-	14	5,5	13	5,2
18.5 - 19.0	47	12,7	15	7,8	-	-	-	-	23	9,1	18	7,2
19.0 - 19.5	58	15,6	28	14,6	1	0,3	-	-	47	18,6	23	9,2
19.5 - 20.0	50	13,5	36	18,7	-	-	-	-	41	16,2	44	17,5
20.0 - 20.5	26	7,0	11	5,7	-	-	-	-	17	6,7	15	6,0
20.5 - 21.0	7	1,9	8	4,2	-	-	-	-	7	2,8	12	4,8
21.0 - 21.5	4	1,1	6	3,1	-	-	-	-	1	0,4	2	0,8
21.5 - 22.0	4	1,1	1	0,5	-	-	-	-	2	0,8	-	-
22.0 - 22.5	1	0,3	2	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-
22.5 - 23.0	-	-	1	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-
T O T A L	371	100,0	192	100,0	322	100,0	129	100,0	253	100,0	251	100,0

FIGURA - 01
 ESPÉCIE: Camarão Rosa (*Penaeus paulensis*)
 Distribuição das Frequências de Comprimento
 das Amostras Realizadas
 ARTE DE PESCA: Arrasto de Porta
 LOCAL: Itajaí - SC.

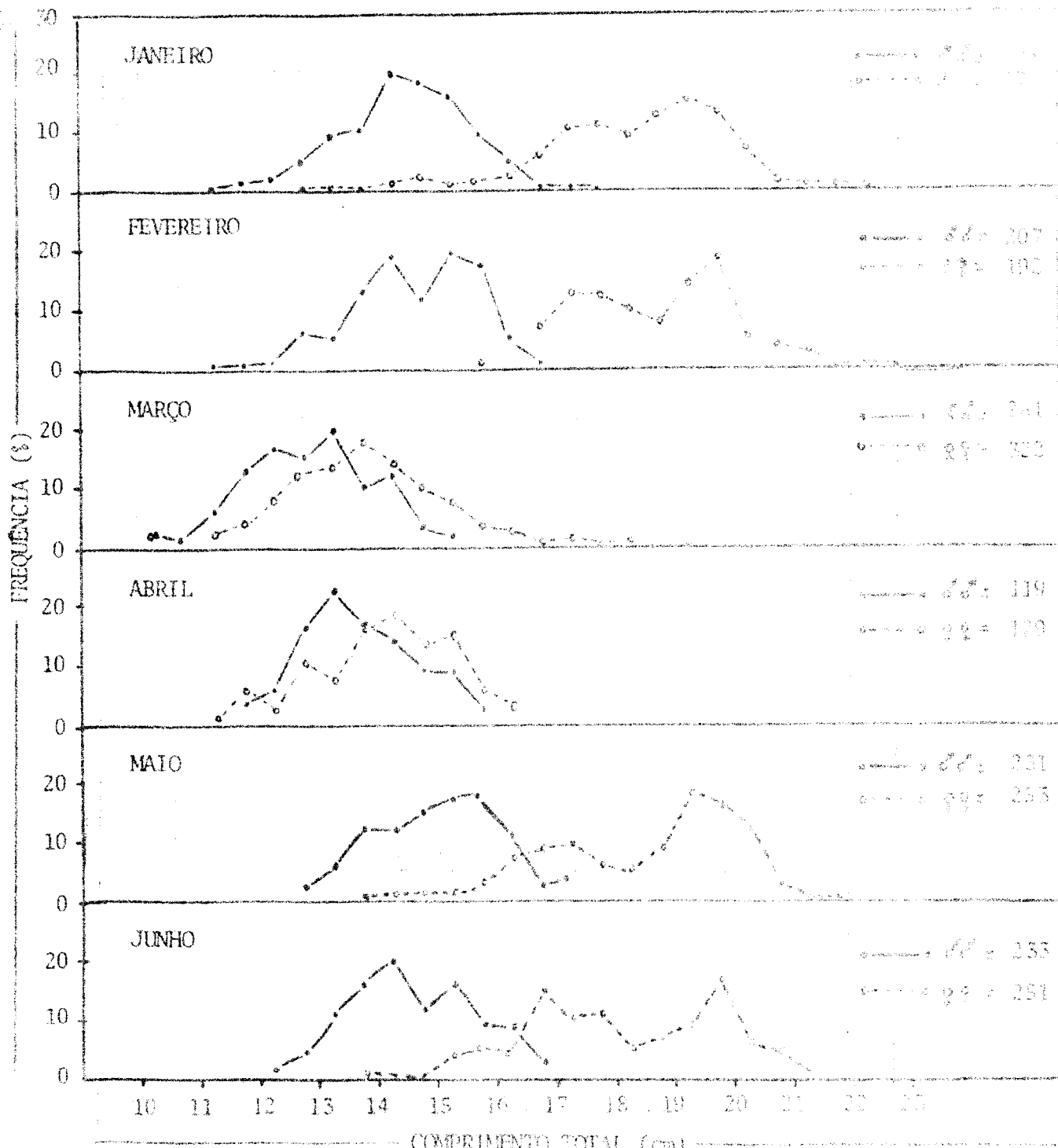


TABELA - XV - AMOSTRAGEM BIOLÓGICA
 DISTRIBUIÇÃO DAS FREQUÊNCIAS POR CLASSES DE COMPRIMENTO TOTAL
 ESPÉCIE: Camarão Rosa (*Penaeus paulensis*) - FEMEAS
 FROTA: Industrial - Janeiro a Junho de 1978 - LOCAL - ITAJAÍ
 ÁREAS DE PESCA: Entre Alcatrazes-SC e Cabo de Santa Marta -SC
 PETRECHO: Arrasto de Porta

CLASSES DE COMPRI- MENTO TOTAL (cm)	JANEIRO		FEVEREIRO		MARÇO		ABRIL		MAIO		JUNHO	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
10.0 - 10.5	-	-	-	-	6	1,9	-	-	-	-	-	-
10.5 - 11.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11.0 - 11.5	-	-	-	-	8	2,5	2	1,6	-	-	-	-
11.5 - 12.0	-	-	-	-	13	4,0	7	5,4	-	-	-	-
12.0 - 12.5	-	-	-	-	25	7,8	3	2,3	-	-	-	-
12.5 - 13.0	1	0,3	-	-	39	12,1	14	10,8	-	-	-	-
13.0 - 13.5	2	0,5	-	-	43	13,4	10	7,8	-	-	-	-
13.5 - 14.0	1	0,3	-	-	57	17,7	21	16,3	2	0,8	2	0,8
14.0 - 14.5	5	1,3	-	-	45	14,0	24	18,6	3	1,2	-	-
14.5 - 15.0	9	2,4	-	-	32	9,9	17	13,2	4	1,6	-	-
15.0 - 15.5	3	0,8	-	-	24	7,5	20	15,5	4	1,6	10	4,0
15.5 - 16.0	6	1,6	2	1,1	12	3,7	7	5,4	8	3,1	12	4,8
16.0 - 16.5	10	2,7	-	-	8	2,5	4	3,1	18	7,1	10	4,0
16.5 - 17.0	22	5,9	14	7,3	2	0,6	-	-	22	8,7	37	14,7
17.0 - 17.5	39	10,5	25	13,0	3	0,9	-	-	24	9,5	26	10,3
17.5 - 18.0	40	10,8	24	12,5	1	0,3	-	-	16	6,3	27	10,7
18.0 - 18.5	36	9,7	19	9,9	3	0,9	-	-	14	5,5	13	5,2
18.5 - 19.0	47	12,7	15	7,8	-	-	-	-	23	9,1	19	7,2
19.0 - 19.5	58	15,6	28	14,6	1	0,3	-	-	47	18,6	23	9,2
19.5 - 20.0	50	13,5	36	18,7	-	-	-	-	41	16,2	44	17,5
20.0 - 20.5	26	7,0	11	5,7	-	-	-	-	17	6,7	15	6,0
20.5 - 21.0	7	1,9	8	4,2	-	-	-	-	7	2,8	12	4,8
21.0 - 21.5	4	1,1	6	3,1	-	-	-	-	1	0,4	2	0,8
21.5 - 22.0	4	1,1	1	0,5	-	-	-	-	2	0,8	-	-
22.0 - 22.5	1	0,3	2	1,1	-	-	-	-	-	-	-	-
22.5 - 23.0	-	-	1	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-
T O T A L	371	100,0	192	100,0	322	100,0	129	100,0	253	100,0	251	100,0

TABELA - XVI
AMOSTRAGEM BIOLÓGICA
DISTRIBUIÇÃO DAS FREQUÊNCIAS POR CLASSES DE COMPRIMENTO TOTAL

Janeiro a Junho de 1978

ESPÉCIE: Camarão Rosa (Penaeus brasiliensis) - MACHOS

FROTA: Industrial

LOCAL: Itajaí

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

PETRECHO: Arrasto de Porta

CLASSES DE COMPRIMENTO TOTAL (cm)	JANEIRO		FEVEREIRO		MARÇO		ABRIL		MAIO		JUNHO	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
10,0 - 10,5	-	-	-	-	9	4,3	7	1,9	-	-	-	-
10,5 - 11,0	-	-	-	-	11	5,3	10	2,7	-	-	-	-
11,0 - 11,5	-	-	1	0,4	12	5,7	14	3,8	-	-	-	-
11,5 - 12,0	-	-	1	0,4	7	3,3	4	1,1	-	-	-	-
12,0 - 12,5	1	1,3	1	0,4	20	9,5	27	7,3	3	1,3	1	0,4
12,5 - 13,0	-	-	13	5,1	18	8,6	23	6,2	10	4,2	9	3,6
13,0 - 13,5	-	-	12	4,7	25	11,9	43	11,6	21	8,9	16	6,5
13,5 - 14,0	7	9,1	31	12,0	25	11,9	42	11,4	36	15,2	24	9,7
14,0 - 14,5	16	20,8	31	12,0	18	8,6	40	10,8	37	15,7	47	19,0
14,5 - 15,0	10	13,0	32	12,4	16	7,6	36	9,7	27	11,4	38	15,3
15,0 - 15,5	20	25,9	58	22,6	17	8,1	48	13,0	45	19,1	40	16,1
15,5 - 16,0	15	19,5	49	19,1	15	7,1	41	11,1	30	12,7	29	11,7
16,0 - 16,5	2	2,6	25	9,7	11	5,3	23	6,2	19	8,1	32	12,9
16,5 - 17,0	2	2,6	3	1,2	4	1,9	6	1,6	8	3,4	12	4,8
17,0 - 17,5	2	2,6	-	-	2	0,9	6	1,6	-	-	-	-
17,5 - 18,0	2	2,6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T O T A L	77	100,0	257	100,0	210	100,0	370	100,0	236	100,0	248	100,0

TABELA - XVII AMOSTRAGEM BIOLÓGICA
 DISTRIBUIÇÃO DAS FREQUÊNCIAS POR CLASSES DE COMPRIMENTO TOTAL
 ESPÉCIE: Camarão Rosa (*Penaeus brasiliensis*) - F E M E A S
 FROTA: Industrial - Janeiro a Junho de 1970 - LOCAL: ITAJAÍ
 ÁREAS DE PESCA: Entre Alcatrazos-SF e Cabo de Santa Marta-SC
 PETRECHO: Arrasto de Porta

CLASSES DE COMPRI- MENTO TOTAL (cm)			JANEIRO		FEBREIRO		MARÇO		ABRIL		MAIO		JUNHO	
			Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
11,0 - 11,5	-	-	-	-	-	-	1	0,5	1	0,3	-	-	-	-
11,5 - 12,0	-	-	-	-	-	-	7	3,3	6	1,6	-	-	-	-
12,0 - 12,5	-	-	-	-	-	-	11	5,2	3	0,8	1	0,4	-	-
12,5 - 13,0	-	-	-	-	-	-	13	6,2	13	3,4	-	-	-	-
13,0 - 13,5	-	-	-	-	-	-	12	5,7	10	2,8	-	-	-	-
13,5 - 14,0	-	-	-	-	-	-	24	11,4	25	6,9	3	1,3	-	-
14,0 - 14,5	-	-	-	-	-	-	17	8,0	22	6,1	3	1,3	-	-
14,5 - 15,0	-	-	5	5,6	4	1,6	13	6,2	18	5,0	8	3,4	6	2,7
15,0 - 15,5	-	-	6	6,6	3	1,2	12	5,7	22	6,1	16	6,7	-	-
15,5 - 16,0	-	-	5	5,6	8	3,1	5	2,4	12	3,3	8	3,4	16	7,2
16,0 - 16,5	-	-	11	12,2	5	2,0	4	1,9	17	4,7	13	5,5	6	2,7
16,5 - 17,0	-	-	7	7,8	19	7,5	6	2,8	17	4,7	27	11,3	18	8,1
17,0 - 17,5	-	-	18	20,0	19	7,5	3	1,4	16	4,4	18	7,5	14	6,3
17,5 - 18,0	-	-	8	8,9	28	11,0	14	6,6	23	6,3	15	6,3	23	10,3
18,0 - 18,5	-	-	5	5,6	14	5,5	5	2,4	19	5,2	19	8,0	10	4,5
18,5 - 19,0	-	-	7	7,8	21	8,3	8	3,8	20	5,5	16	6,7	18	8,1
19,0 - 19,5	-	-	11	12,2	42	16,5	23	10,9	44	12,1	31	13,0	43	19,3
19,5 - 20,0	-	-	4	4,4	54	21,2	13	6,2	41	11,3	36	15,1	40	17,9
20,0 - 20,5	-	-	-	-	15	5,9	10	4,7	18	5,0	13	5,5	11	4,9
20,5 - 21,0	-	-	3	3,3	10	3,9	7	3,3	10	2,8	7	2,9	8	3,6
21,0 - 21,5	-	-	-	-	5	2,0	3	1,4	4	1,1	3	1,3	3	1,3
21,5 - 22,0	-	-	-	-	3	1,2	-	-	2	0,6	1	0,4	4	1,8
22,0 - 22,5	-	-	-	-	2	0,8	-	-	-	-	-	-	3	1,3
22,5 - 23,0	-	-	-	-	1	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-
23,0 - 23,5	-	-	-	-	1	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL			90	100,0	254	100,0	211	100,0	363	100,0	238	100,0	223	100,0

FIGURA - 02
 ESPÉCIE: Camarão Rosa (*Penaeus brasiliensis*)
 Distribuição das Frequências de Comprimento
 das Amostras Realizadas
 ARTE DE PESCA: Arrasto de Porta
 LOCAL: Itajaí - SC.

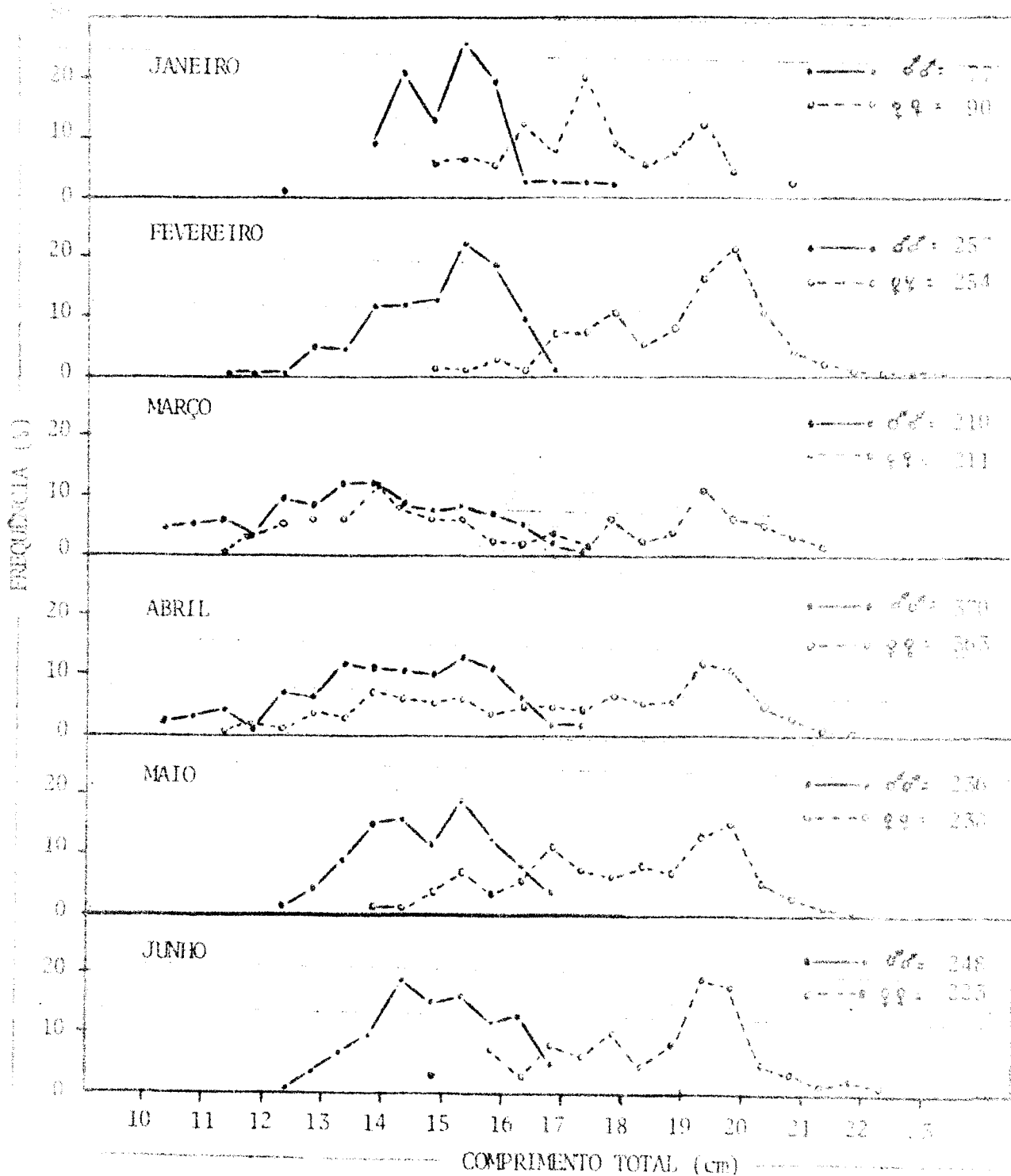


TABELA - XVIII
 AMOSTRAGEM BIOLÓGICA
 DISTRIBUIÇÃO DE MATURIDADE SEXUAL

Janeiro a Junho 1978

ESPÉCIE: Camarão Rosa (Penaeus paulensis)

FROTA: Industrial

LOCAL: Itajaí

M E S E S	FEMEAS Nº TOTAL	MATURIDADE / ESTÁDIOS					
		IMATURAS		EM MATURAÇÃO		MATURAS	
		Nº	%	Nº	%	Nº	%
JANEIRO	371	344	92,7	20	5,4	7	1,9
FEVEREIRO	192	180	93,7	8	4,2	4	2,1
MARÇO	322	322	100,0	-	-	-	-
ABRIL	129	129	100,0	-	-	-	-
MAIO	253	230	90,9	17	6,7	6	2,4
JUNHO	251	227	90,4	15	6,0	9	3,6
TOTAL	1.518	1.432	94,3	60	4,0	26	1,7

TABELA - XIX
 AMOSTRAGEM BIOLÓGICA
 DISTRIBUIÇÃO DE MATURIDADE SEXUAL

Janeiro a Junho de 1978

ESPÉCIE: Camarão Rosa (Penaeus brasiliensis)

FROTA: Industrial

LOCAL: Itajaí

M E S E S	FEMEAS Nº TOTAL	MATURIDADE / ESTÁDIOS					
		IMATURAS		EM MATURAÇÃO		MATURAS	
		Nº	%	Nº	%	Nº	%
JANEIRO	90	75	83,3	12	13,3	3	3,3
FEVEREIRO	254	236	92,9	9	3,5	9	3,5
MARÇO	211	208	98,6	3	1,4	-	-
ABRIL	363	349	96,1	12	3,3	2	0,6
MAIO	238	213	89,5	16	6,7	9	3,8
JUNHO	223	200	89,7	16	7,2	7	3,1
TOTAL	1.379	1.281	92,9	68	4,9	30	2,2

FIGURA - 03

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

Distribuição da Maturidade Sexual das Fêmeas das Amostras Realizadas

LOCAL: Itajaí - SC.

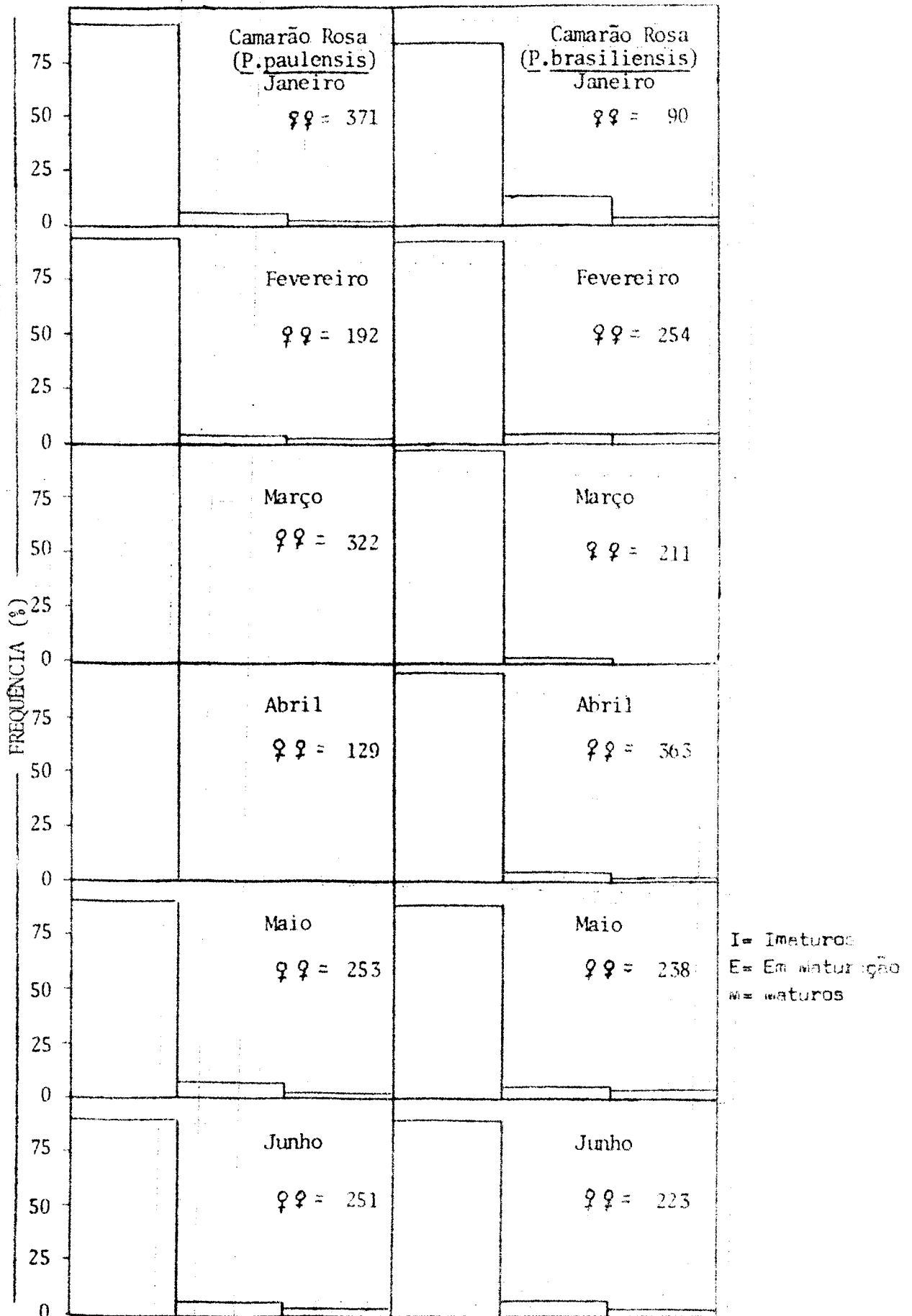


TABELA - XX

AMOSTRAGEM BIOLÓGICA

DISTRIBUIÇÃO DAS FREQUÊNCIAS POR CLASSES DE COMPRIMENTO TOTAL

Janeiro a Junho de 1978

ESPÉCIE: Camarão Rosa (Penaeus paulensis) - MACHOS

FROTA: Artesanal

LOCAL: Armação da Piedade

ÁREAS DE PESCA: Baía Norte da Ilha de Santa Catarina

PETRECHO: Puçá

CLASSES DE COMPRIMENTO TOTAL (cm)	JANEIRO		FEVEREIRO		MARÇO		ABRIL		MAIO		JUNHO	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
7,0 - 7,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	7,7
7,5 - 8,0	-	-	-	-	-	-	1	2,1	1	2,6	3	7,7
8,0 - 8,5	4	2,8	-	-	-	-	2	4,3	4	10,5	2	5,1
8,5 - 9,0	3	2,1	3	2,5	4	2,9	5	10,6	3	7,9	2	5,1
9,0 - 9,5	4	2,8	7	5,7	3	2,2	11	23,4	5	13,1	3	7,7
9,5 - 10,0	5	3,5	8	6,6	6	4,4	6	12,8	2	5,3	2	5,1
10,0 - 10,5	25	17,3	7	5,7	7	5,1	3	6,4	3	7,9	3	7,7
10,5 - 11,0	12	8,3	10	8,2	8	5,8	2	4,3	2	5,3	2	5,1
11,0 - 11,5	16	11,1	27	22,1	27	19,7	4	8,5	4	10,5	6	15,4
11,5 - 12,0	27	18,7	16	13,1	18	13,1	7	14,9	6	15,8	4	10,3
12,0 - 12,5	30	20,8	22	18,0	24	17,5	3	6,4	3	7,9	4	10,3
12,5 - 13,0	6	4,2	4	3,3	12	8,8	-	-	3	7,9	4	10,3
13,0 - 13,5	5	3,5	10	8,2	12	8,8	1	2,1	2	5,3	1	2,5
13,5 - 14,0	5	3,5	6	4,9	10	7,3	1	2,1	-	-	-	-
14,0 - 14,5	2	1,4	2	1,7	3	2,2	1	2,1	-	-	-	-
14,5 - 15,0	-	-	-	-	3	2,2	-	-	-	-	-	-
T O T A L	144	100,0	122	100,0	137	100,0	47	100,0	38	100,0	39	100,0

TABELA - XXI
AMOSTRAGEM BIOLÓGICA

DISTRIBUIÇÃO DAS FREQUÊNCIAS POR CLASSES DE COMPRIMENTO TOTAL

Janeiro a Junho de 1978

ESPÉCIE: Camarão Rosa (Fenaeus paulensis) - FEMEAS

FROTA: Artesanal

LOCAL: Armação da Piedade

ÁREAS DE PESCA: Baía Norte da Ilha de Santa Catarina

PETRECHO: Puçá

CLASSES DE COMPRI- MENTO TOTAL (cm)	JANEIRO		FEVEREIRO		MARÇO		ABRIL		MAIO		JUNHO		
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	
7,5 - 8,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7,5
8,0 - 8,5	2	1,2	-	-	-	-	3	3,1	-	-	-	3	5,7
8,5 - 9,0	6	3,4	1	0,6	3	1,5	7	7,3	2	4,2	-	4	7,5
9,0 - 9,5	4	2,3	4	2,2	3	1,5	9	9,4	3	6,2	-	5	9,5
9,5 - 10,0	5	2,9	6	3,4	5	2,6	5	5,2	3	6,2	-	4	7,5
10,0 - 10,5	5	2,9	13	7,3	10	5,1	5	5,2	3	6,2	-	4	7,5
10,5 - 11,0	4	2,3	11	6,2	10	5,1	5	5,2	5	10,4	-	5	9,5
11,0 - 11,5	4	2,3	35	19,7	25	12,8	6	6,3	5	10,4	-	4	7,5
11,5 - 12,0	17	9,8	25	14,0	20	10,3	9	9,4	4	8,4	-	3	5,7
12,0 - 12,5	46	26,4	27	15,2	18	9,2	5	5,2	8	16,7	-	4	7,5
12,5 - 13,0	26	14,9	13	7,3	20	10,3	6	6,3	3	6,2	-	1	1,9
13,0 - 13,5	10	5,8	8	4,5	22	11,3	15	15,6	-	-	-	3	5,7
13,5 - 14,0	26	14,9	9	5,1	16	8,2	4	4,2	5	10,4	-	4	7,5
14,0 - 14,5	7	4,0	12	6,7	16	8,2	5	5,2	3	6,2	-	1	1,9
14,5 - 15,0	8	4,6	2	1,1	5	2,6	5	5,2	2	4,2	-	2	3,8
15,0 - 15,5	4	2,3	3	1,7	7	3,6	3	3,1	2	4,2	-	1	1,9
15,5 - 16,0	-	-	4	2,2	4	2,1	3	3,1	-	-	-	1	1,9
16,0 - 16,5	-	-	3	1,7	2	1,0	1	1,0	-	-	-	-	-
16,5 - 17,0	-	-	2	1,1	5	2,6	-	-	-	-	-	-	-
17,0 - 17,5	-	-	-	-	2	1,0	-	-	-	-	-	-	-
17,5 - 18,0	-	-	-	-	2	1,0	-	-	-	-	-	-	-
T O T A L	174	100,0	178	100,0	195	100,0	96	100,0	48	100,0	53	100,0	

18

FIGURA - 04

ESPÉCIE: Camarão Rosa (*Penaeus paulensis*)

Distribuição das Frequências de Comprimento das Amostras Realizadas

ARTE DE PESCA: Puçã

LOCAL: Armação da Piedade

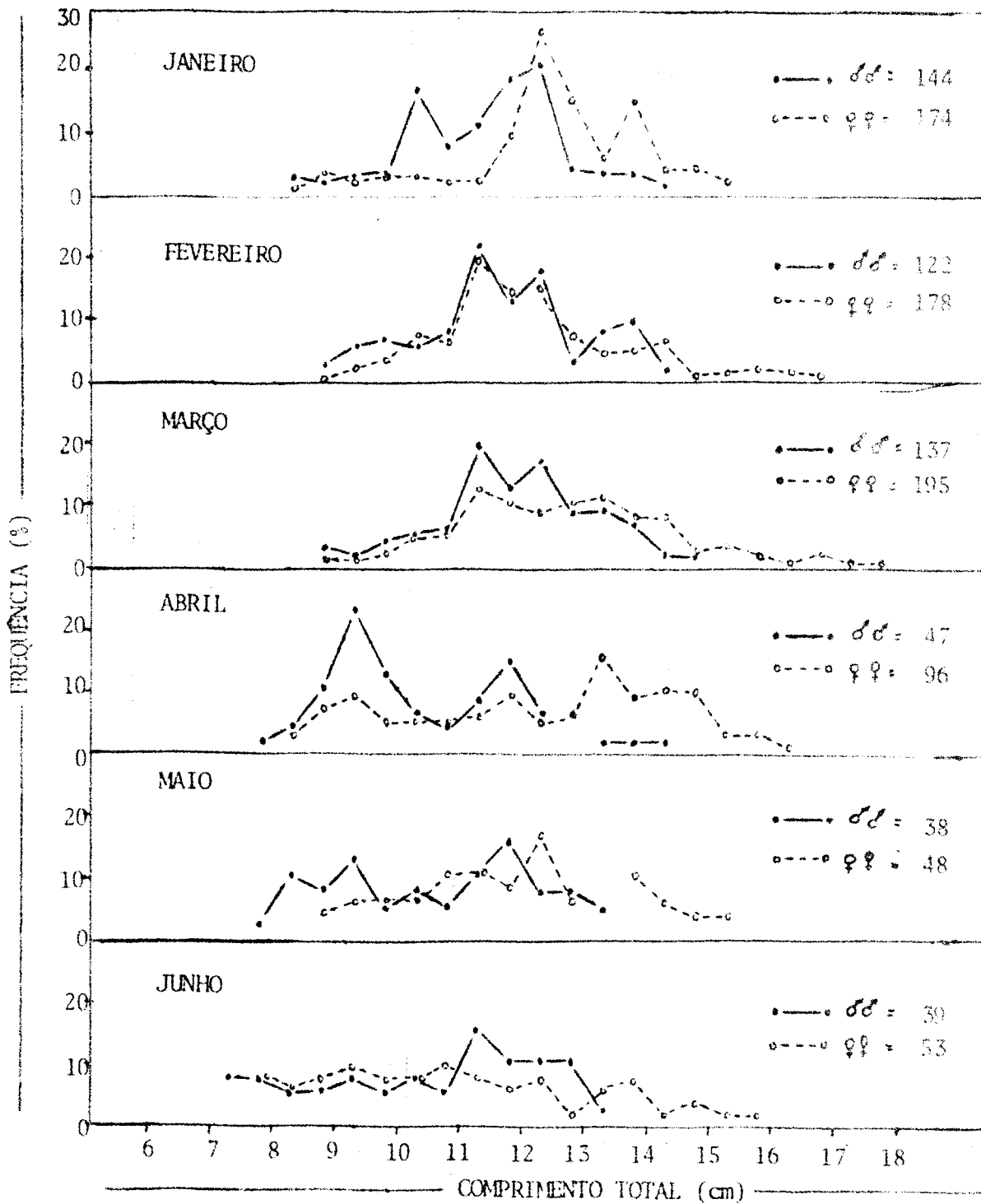


TABELA - XXII
AMOSTRAGEM BIOLÓGICA
DISTRIBUIÇÃO DAS FREQUÊNCIAS POR CLASSES DE COMPRIMENTO TOTAL

Janeiro a Junho de 1978

ESPÉCIE: Camarão Rosa (Penaeus brasiliensis) - MACHOS

FROTA: Artesanal

LOCAL: Armação da Piedade

ÁREAS DE PESCA: Baía Norte da Ilha de Santa Catarina

PETRECHO: Puçá

CLASSES DE COMPRI- MENTO TOTAL (cm)	JANEIRO		FEVEREIRO		MARÇO		ABRIL		MAIO		JUNHO	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
6,0 - 6,5	-	-	-	-	1	2,0	1	0,7	-	-	-	-
6,5 - 7,0	-	-	-	-	-	-	5	3,5	5	3,4	3	2,0
7,0 - 7,5	-	-	-	-	-	-	3	2,1	14	9,6	8	5,3
7,5 - 8,0	1	1,6	-	-	1	2,0	7	4,9	14	9,6	7	4,7
8,0 - 8,5	4	6,2	-	-	2	3,9	12	8,4	31	21,2	16	10,7
8,5 - 9,0	2	3,1	6	9,7	3	5,9	13	9,1	23	15,8	13	8,7
9,0 - 9,5	4	6,2	4	6,4	4	7,8	5	3,5	12	8,2	15	10,0
9,5 - 10,0	10	15,6	4	6,4	5	9,8	17	11,9	13	8,9	12	8,0
10,0 - 10,5	5	7,8	12	19,4	7	13,7	31	21,6	14	9,6	20	13,3
10,5 - 11,0	5	7,8	6	9,7	3	5,9	13	9,1	5	3,4	15	10,0
11,0 - 11,5	11	17,2	8	12,9	8	15,7	17	11,9	10	6,9	27	18,0
11,5 - 12,0	9	14,1	8	12,9	9	17,6	8	5,6	5	3,4	7	4,7
12,0 - 12,5	7	11,0	4	6,4	4	7,8	5	3,5	-	-	5	3,3
12,5 - 13,0	2	3,1	4	6,4	1	2,0	4	2,8	-	-	2	1,3
13,0 - 13,5	3	4,7	5	8,1	2	3,9	2	1,4	-	-	-	-
13,5 - 14,0	1	1,6	1	1,6	1	2,0	-	-	-	-	-	-
T O T A L	64	100,0	62	100,0	51	100,0	143	100,0	146	100,0	150	100,0

TABELA - XXIII
AMOSTRAGEM BIOLÓGICA
DISTRIBUIÇÃO DAS FREQUÊNCIAS POR CLASSES DE COMPRIMENTO TOTAL

Janeiro a Junho de 1978

ESPÉCIE: Camarão Rosa (Penaeus brasiliensis) - FEMEAS

FROTA: Artesanal

LOCAL: Armação da Piedade

ÁREAS DE PESCA: Baía Norte da Ilha de Santa Catarina

PETRECHO: Puçá

CLASSES DE COMPRI- MENTO TOTAL (cm)	JANEIRO		FEVEREIRO		MARÇO		ABRIL		MAIO		JUNHO	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
7,0 - 7,5	-	-	-	-	-	-	7	4,3	7	3,2	4	1,9
7,5 - 8,0	-	-	-	-	2	3,1	4	2,5	7	3,2	9	4,3
8,0 - 8,5	1	1,6	1	1,1	1	1,5	11	6,8	10	4,6	9	4,3
8,5 - 9,0	5	7,8	6	6,8	3	4,6	4	2,5	38	17,3	33	15,7
9,0 - 9,5	3	4,7	1	1,1	3	4,6	3	1,9	44	20,1	39	18,6
9,5 - 10,0	5	7,8	4	4,5	7	10,8	7	4,3	30	13,7	11	5,2
10,0 - 10,5	6	9,4	5	5,6	3	4,6	21	13,1	20	9,1	29	13,8
10,5 - 11,0	7	10,9	6	6,8	4	6,2	16	9,9	19	8,7	20	9,5
11,0 - 11,5	9	14,1	12	13,5	7	10,8	32	19,9	25	11,4	24	11,4
11,5 - 12,0	8	12,5	23	25,8	10	15,4	10	6,2	7	3,2	10	4,8
12,0 - 12,5	4	6,2	12	13,5	9	13,8	14	8,7	5	2,3	9	4,3
12,5 - 13,0	7	10,9	5	5,6	3	4,6	9	5,6	5	2,3	4	1,9
13,0 - 13,5	1	1,6	4	4,5	2	3,1	8	5,0	2	0,9	3	1,4
13,5 - 14,0	3	4,7	9	10,1	5	7,7	7	4,3	-	-	4	1,9
14,0 - 14,5	5	7,8	1	1,1	4	6,2	4	2,5	-	-	2	1,0
14,5 - 15,0	-	-	-	-	1	1,5	3	1,9	-	-	-	-
15,0 - 15,5	-	-	-	-	-	-	1	0,6	-	-	-	-
15,5 - 16,0	-	-	-	-	1	1,5	-	-	-	-	-	-
T O T A L	64	100,0	89	100,0	65	100,0	161	100,0	219	100,0	210	100,0

FIGURA - 05
 ESPÉCIE: Camarão Rosa (*Penaeus brasiliensis*)
 Distribuição das Frequências de Comprimento
 das Amostras Realizadas
 ARTE DE PESCA: Puçã
 LOCAL: Armação da Piedade

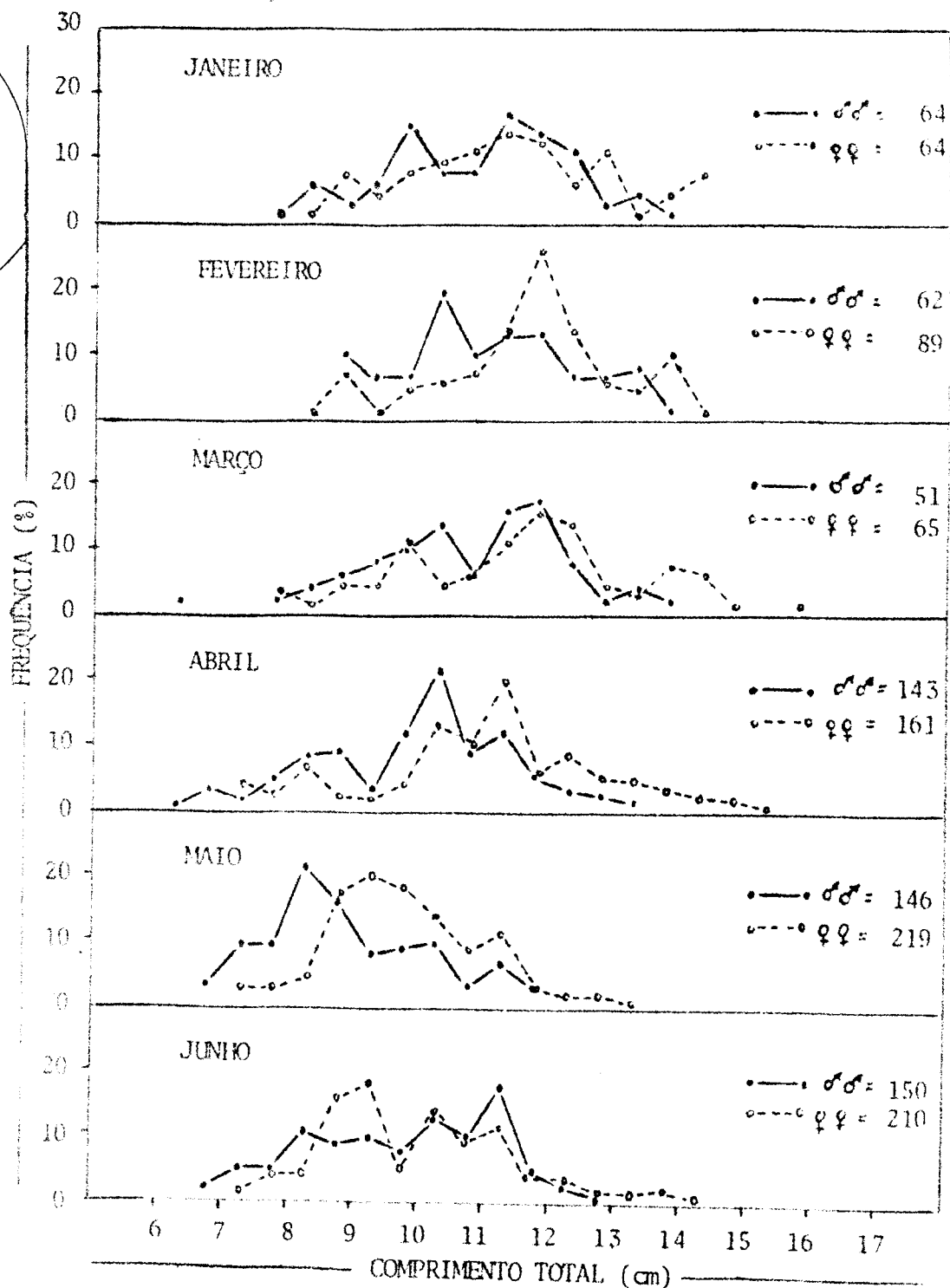


TABELA - XXIV
AMOSTRAGEM BIOLÓGICA
DISTRIBUIÇÃO DAS FREQUÊNCIAS POR CLASSES DE COMPRIMENTO TOTAL

Janeiro a Junho de 1978

ESPÉCIE: Camarão Rosa (Penaeus paulensis) - MACHOS

FROTA: Artesanal

LOCAL: Lagoa da Conceição

ÁREAS DE PESCA: Lagoa da Conceição e Barra da Lagoa

PETRECHO: Tarrafa

CLASSES DE COMPRIMENTO TOTAL (cm)	JANEIRO		FEVEREIRO		MARÇO		ABRIL		MAIO		JUNHO	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
7.0 - 7.5	2	0,4	-	-	1	0,3	4	1,1	-	-	3	1,8
7.5 - 8.0	3	0,6	8	1,9	3	0,8	3	0,9	1	0,3	5	3,0
8.0 - 8.5	10	2,2	14	3,3	8	2,2	25	7,2	1	0,3	12	7,1
8.5 - 9.0	18	3,9	25	5,8	31	8,6	42	12,1	17	4,3	21	12,5
9.0 - 9.5	32	6,9	44	10,3	56	15,5	78	22,4	53	13,5	19	11,3
9.5 - 10.0	41	8,9	87	20,3	76	21,0	69	19,8	107	27,4	20	11,9
10.0 - 10.5	60	13,0	85	19,8	74	20,4	73	21,0	97	24,8	27	16,1
10.5 - 11.0	73	15,8	58	13,5	52	14,4	24	6,9	57	14,6	36	21,4
11.0 - 11.5	77	16,6	45	10,5	29	8,0	16	4,6	35	8,9	19	11,3
11.5 - 12.0	58	12,5	29	6,8	18	5,0	9	2,6	20	5,1	5	3,0
12.0 - 12.5	56	12,1	20	4,6	7	1,9	4	1,1	2	0,5	1	0,6
12.5 - 13.0	26	5,6	10	2,3	2	0,5	1	0,3	-	-	-	-
13.0 - 13.5	6	1,3	3	0,7	4	1,1	-	-	1	0,3	-	-
13.5 - 14.0	-	-	- 1	- 0,2	-	-	-	-	-	-	-	-
14.0 - 14.5	1	0,2	-	-	1	0,3	-	-	-	-	-	-
T O T A L	463	100,0	429	100,0	362	100,0	348	100,0	391	100,0	168	100,0

TABELA - XXV
 AMOSTRAGEM BIOLÓGICA
 DISTRIBUIÇÃO DAS FREQUÊNCIAS POR CLASSES DE COMPRIMENTO TOTAL

Janeiro a Junho de 1978

ESPÉCIE: Camarão Rosa (Penaeus paulensis) - FEMEAS

FROTA: Artesanal

LOCAL: Lagoa da Conceição

ÁREAS DE PESCA: Lagoa da Conceição e Barra da Lagoa

PETRECHO: Terrafer

CLASSES DE COMPRI- MENTO TOTAL (cm)	JANEIRO		FEVEREIRO		MARÇO		ABRIL		MAIO		JUNHO	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
6.5 - 7.0	-	-	1	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-
7.0 - 7.5	7	1,3	1	0,3	1	0,3	1	0,3	-	-	-	-
7.5 - 8.0	24	4,5	5	1,4	3	0,9	8	2,1	-	-	4	1,9
8.0 - 8.5	30	5,6	8	2,3	8	2,3	18	4,9	3	0,9	12	5,8
8.5 - 9.0	31	5,8	28	8,0	16	4,6	50	13,5	8	2,3	19	9,2
9.0 - 9.5	40	7,5	40	11,4	31	8,8	54	14,6	22	6,3	22	10,2
9.5 - 10.0	43	8,1	47	13,3	47	13,4	60	16,2	54	15,6	23	11,2
10.0 - 10.5	47	8,8	37	10,5	65	18,6	70	18,9	71	20,4	21	10,2
10.5 - 11.0	45	8,4	40	11,4	41	11,7	44	11,9	74	21,3	28	13,6
11.0 - 11.5	40	7,5	48	13,6	64	18,3	32	8,5	46	13,3	29	14,1
11.5 - 12.0	60	11,3	22	6,2	27	7,7	14	3,8	32	9,2	21	10,2
12.0 - 12.5	47	8,8	28	8,0	19	5,4	6	1,6	20	5,8	15	7,3
12.5 - 13.0	38	7,1	10	2,8	9	2,6	8	2,2	12	3,5	7	3,4
13.0 - 13.5	25	4,7	19	5,4	7	2,0	4	1,1	5	1,4	5	2,4
13.5 - 14.0	31	5,8	11	3,1	6	1,7	1	0,3	-	-	-	-
14.0 - 14.5	12	2,3	4	1,1	6	1,7	-	-	-	-	-	-
14.5 - 15.0	10	1,9	1	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-
15.0 - 15.5	2	0,4	1	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-
15.5 - 16.0	-	-	1	0,3	-	-	-	-	-	-	-	-
16.0 - 16.5	1	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T O T A L	533	100,0	352	100,0	350	100,0	370	100,0	347	100,0	206	100,0

37

FIGURA - 06
 ESPÉCIE: Camarão Rosa (*Penaëus paulensis*)
 Distribuição das Frequências de Comprimento
 das Amostras Realizadas
 ARTE DE PESCA: Tarrafa
 LOCAL: Lagoa da Conceição

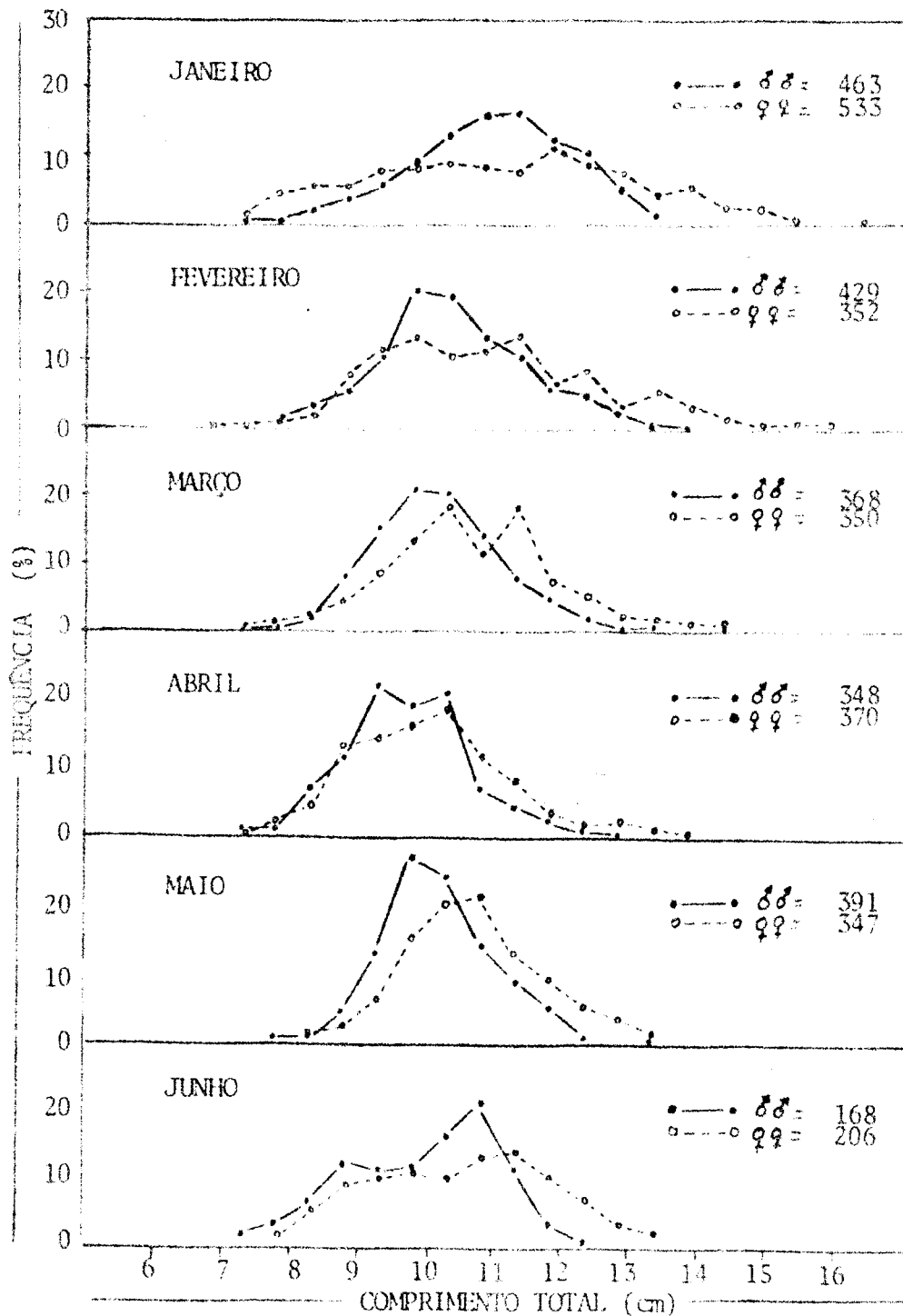


TABELA - XXVI
 AMOSTRAGEM BIOLÓGICA
 DISTRIBUIÇÃO DAS FREQUÊNCIAS POR CLASSES DE COMPRIMENTO TOTAL

Janeiro a Junho de 1978

ESPÉCIE: Camarão Rosa (Penaeus brasiliensis) - MACHOS

FROTA: Artesanal

LOCAL: Lagoa da Conceição

ÁREA DE PESCA: Lagoa da Conceição e Barra da Lagoa

PETRECHO: Tarrafa

CLASSES DE COMPRIMENTO TOTAL (cm)	JANEIRO		FEVEREIRO		MARÇO		ABRIL		MAIO		JUNHO	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
6.0 - 6.5	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,6	-	-
6.5 - 7.0	-	-	-	-	3	1,5	1	0,6	1	0,6	-	-
7.0 - 7.5	-	-	-	-	11	5,6	12	6,9	4	2,6	1	1,4
7.5 - 8.0	-	-	2	1,2	33	16,9	17	9,8	7	4,5	3	4,3
8.0 - 8.5	2	10,0	4	2,4	40	20,4	33	19,0	22	14,0	12	17,1 ⁸⁾
8.5 - 9.0	3	15,0	34	20,6	51	26,0	50	28,7	46	29,3	23	32,9
9.0 - 9.5	-	-	42	25,5	32	16,3	32	18,4	44	28,0	13	18,6
9.5 - 10.0	4	20,0	55	33,3	16	8,2	24	13,8	19	12,1	8	11,4
10.0 - 10.5	3	15,0	16	9,7	3	1,5	4	2,3	7	4,5	8	11,4
10.5 - 11.0	5	25,0	3	1,8	4	2,1	1	0,6	5	3,2	2	2,9
11.0 - 11.5	2	10,0	4	2,4	3	1,5	-	-	1	0,6	-	-
11.5 - 12.0	-	-	3	1,8	-	-	-	-	-	-	-	-
12.0 - 12.5	1	5,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12.5 - 13.0	-	-	2	1,2	-	-	-	-	-	-	-	-
T O T A L	20	100,0	165	100,0	196	100,0	174	100,0	157	100,0	70	100,0

TABELA - XXVII
AMOSTRAGEM BIOLÓGICA
DISTRIBUIÇÃO DAS FREQUÊNCIAS POR CLASSES DE COMPRIMENTO TOTAL

Janeiro a Junho de 1978

ESPÉCIE: Camarão Rosa (Penaeus brasiliensis) - FEMEAS

FROTA: Artesanal

LOCAL: Lagoa da Conceição

ÁREA DE PESCA: Lagoa da Conceição e Barra da Lagoa

PETRECHO: Tarrafa

CLASSES DE COMPRI- MENTO TOTAL (cm)	JANEIRO		FEVEREIRO		MARÇO		ABRIL		MAIO		JUNHO	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
5.5 - 6.0	1	2,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.0 - 6.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.5 - 7.0	-	-	1	0,5	4	1,7	4	2,2	-	-	-	-
7.0 - 7.5	2	4,9	1	0,5	17	7,2	7	3,8	2	1,2	-	-
7.5 - 8.0	1	2,4	2	0,9	40	16,8	21	11,4	8	4,8	4	4,3
8.0 - 8.5	6	14,6	13	6,1	39	16,4	33	17,9	25	15,1	13	13,8
8.5 - 9.0	7	17,1	34	16,0	47	19,8	50	27,2	33	19,9	21	22,3
9.0 - 9.5	9	22,0	52	24,5	37	15,6	26	14,2	32	19,3	26	27,6
9.5 - 10.0	6	14,6	49	23,1	21	8,8	27	14,7	39	23,5	17	18,1
10.0 - 10.5	4	9,8	32	15,1	10	4,2	10	5,4	21	12,6	8	8,5
10.5 - 11.0	1	2,4	15	7,1	11	4,6	2	1,1	4	2,4	4	4,3
11.0 - 11.5	-	-	5	2,4	7	2,9	1	0,5	2	1,2	-	-
11.5 - 12.0	3	7,3	5	2,4	2	0,8	2	1,1	-	-	-	-
12.0 - 12.5	-	-	1	0,5	2	0,8	-	-	-	-	1	1,1
12.5 - 13.0	-	-	2	0,9	1	0,4	1	0,5	-	-	-	-
13.0 - 13.5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13.5 - 14.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
14.0 - 14.5	1	2,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
T O T A L	41	100,0	212	100,0	238	100,0	184	100,0	166	100,0	94	100,0

FIGURA - 07

ESPÉCIE: Camarão Rosa (Penaeus brasiliensis)

Distribuição das Frequências de Comprimento das Amostras Realizadas

ARTE DE PESCA: Tarrafa

LOCAL: Lagoa da Conceição

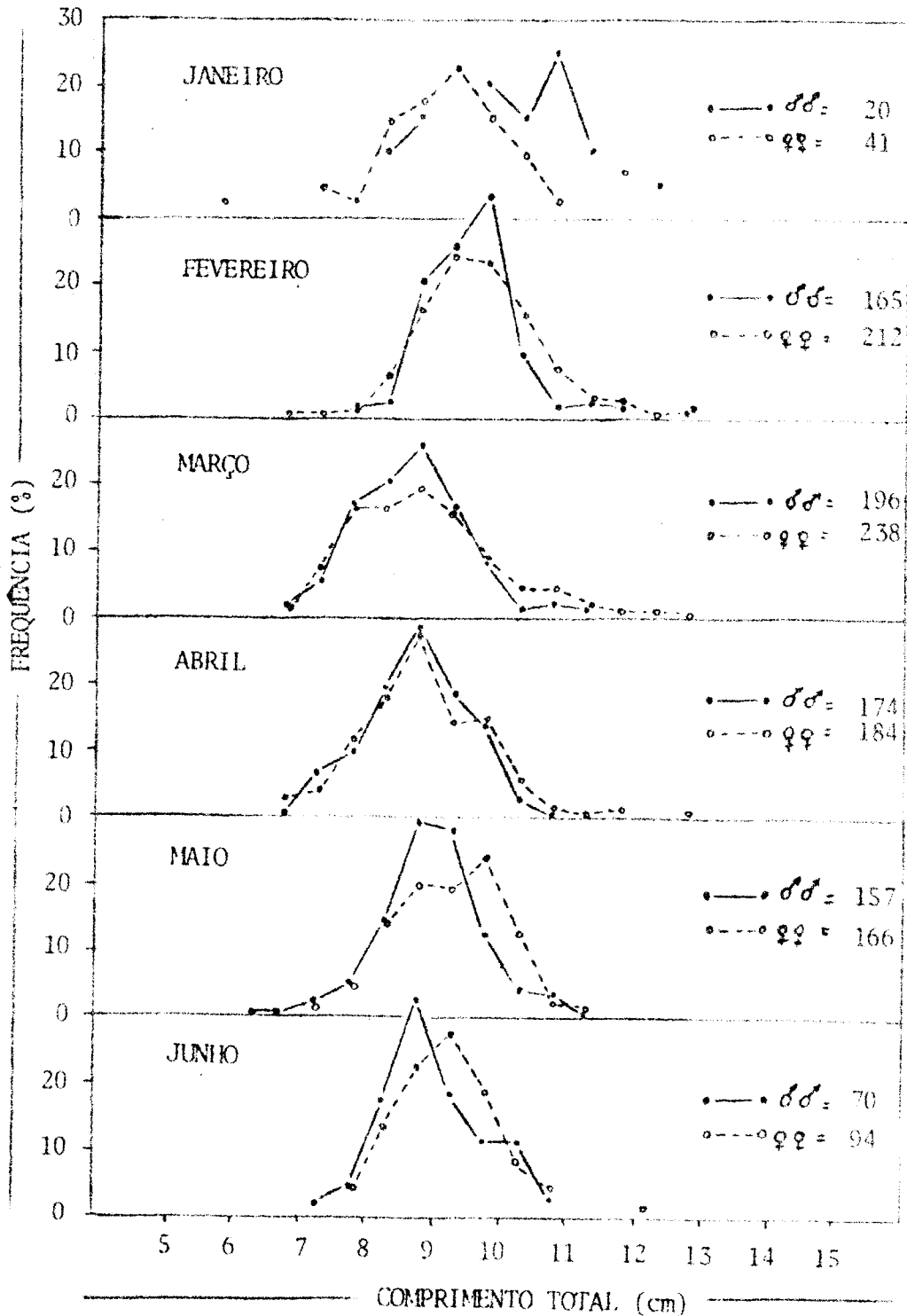


TABELA - XXVIII
 AMOSTRAGEM BIOLÓGICA
 DISTRIBUIÇÃO DAS FREQUÊNCIAS POR CLASSES DE COMPRIMENTO TOTAL

Janeiro a Junho de 1978

ESPÉCIE: Camarão Rosa (Penaeus paulensis) - MACHOS

FROTA: Artesanal

LOCAL: Laguna

ÁREAS DE PESCA: Lagoa de Santo Antônio

PETRECHO: Tarrafa

CLASSES DE COMPRI- MENTO TOTAL (cm)	JANEIRO		FEVEREIRO		MARÇO		ABRIL		MAIO		JUNHO	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
5.5 - 6.0	-	-	-	-	1	0,4	-	-	-	-	-	-
6.0 - 6.5	-	-	-	-	-	-	1	0,3	1	0,3	-	-
6.5 - 7.0	-	-	-	-	8	3,3	9	2,8	4	1,3	-	-
7.0 - 7.5	-	-	-	-	29	11,9	21	6,5	5	1,7	6	2,9
7.5 - 8.0	-	-	-	-	42	17,3	44	13,6	12	4,0	16	7,7
8.0 - 8.5	-	-	-	-	55	22,6	64	19,7	19	6,3	13	6,3
8.5 - 9.0	-	-	-	-	44	18,1	57	17,6	27	8,9	21	10,1
9.0 - 9.5	-	-	-	-	35	14,4	40	12,3	21	6,9	19	9,2
9.5 - 10,0	-	-	-	-	17	7,0	46	14,2	29	9,6	19	9,2
10.0 - 10.5	-	-	-	-	7	2,9	18	5,6	36	11,9	23	11,1
10.5 - 11.0	-	-	-	-	4	1,7	14	4,3	60	19,8	33	15,9
11.0 - 11.5	-	-	-	-	1	0,4	6	1,9	51	16,8	44	21,3
11.5 - 12,0	-	-	-	-	-	-	3	0,9	28	9,3	12	5,8
12.0 - 12.5	-	-	-	-	-	-	1	0,3	8	2,6	1	0,5
12.5 - 13.0	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,3	-	-
13.0 - 13.5	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,3	-	-
T O T A L	-	-	-	-	243	100,0	324	100,0	303	100,0	207	100,0

TABELA - XXIX
AMOSTRAGEM BIOLÓGICA
DISTRIBUIÇÃO DE FREQUÊNCIAS POR CLASSES DE COMPRIMENTO TOTAL

Janeiro a Junho de 1978

ESPÉCIE: Camarão Rosa (Penaeus paulensis) - FEMEAS

FROTA: Artesanal

LOCAL: Laguna

ÁREAS DE PESCA: Lagoa de Santo Antônio

PETRECHO: Tarrafa

CLASSES DE COMPRI- MENTO TOTAL (cm)	JANEIRO		FEVEREIRO		MARÇO		ABRIL		MAIO		JUNHO	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
6.0 - 6.5	-	-	-	-	-	-	2	0,6	4	1,3	-	-
6.5 - 7.0	-	-	-	-	10	3,9	10	3,0	4	1,3	-	-
7.0 - 7.5	-	-	-	-	20	7,8	24	7,2	3	1,0	-	-
7.5 - 8.0	-	-	-	-	56	22,0	49	14,8	13	4,2	8	3,7
8.0 - 8.5	-	-	-	-	52	20,4	46	13,9	8	2,6	6	2,8
8.5 - 9.0	-	-	-	-	46	18,0	65	19,6	21	6,7	18	8,4
9.0 - 9.5	-	-	-	-	30	11,8	44	13,2	19	6,1	23	10,7
9.5 - 10.0	-	-	-	-	16	6,3	40	12,1	33	10,6	24	11,2
10.0 - 10.5	-	-	-	-	18	7,1	18	5,4	31	10,0	14	6,5
10.5 - 11.0	-	-	-	-	7	2,7	17	5,1	42	13,5	29	13,5
11.0 - 11.5	-	-	-	-	-	-	10	3,0	53	17,0	32	14,9
11.5 - 12.0	-	-	-	-	-	-	2	0,6	46	14,8	42	19,5
12.0 - 12.5	-	-	-	-	-	-	-	-	21	6,7	14	6,5
12.5 - 13.0	-	-	-	-	-	-	1	0,3	8	2,6	5	2,3
13.0 - 13.5	-	-	-	-	-	-	1	0,3	5	1,6	-	-
13.5 - 14.0	-	-	-	-	-	-	3	0,9	-	-	-	-
TOTAL	-	-	-	-	205	100,0	332	100,0	311	100,0	215	100,0

FIGURA - 08

ESPÉCIE: Camarão Rosa (Penaeus paulensis)

Distribuição das Frequências de Comprimento das Amostras Realizadas

ARTE DE PESCA: Tarrafa

LOCAL: Laguna - SC.

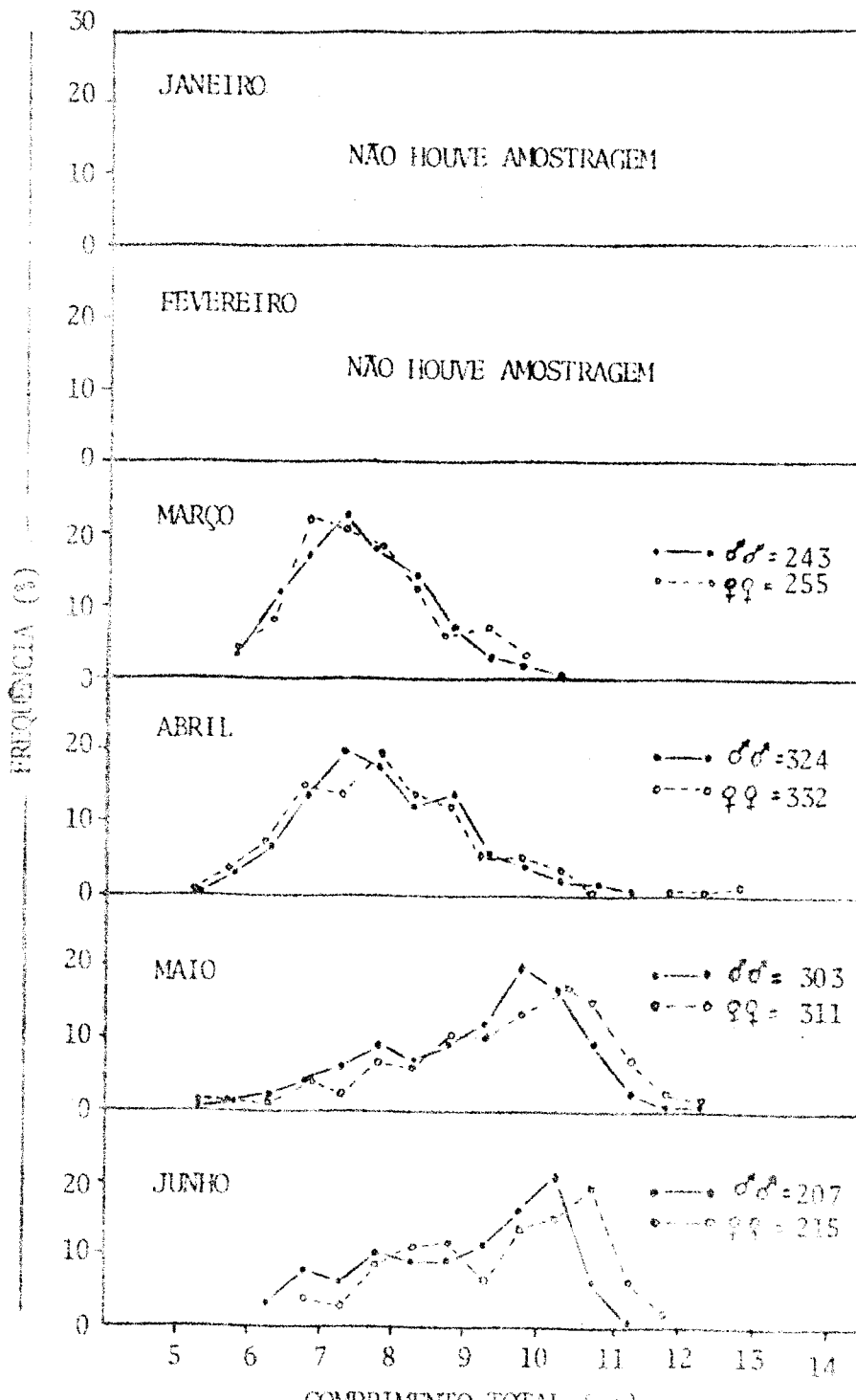


TABELA - XXX
 AMOSTRAGEM BIOLÓGICA
 DISTRIBUIÇÃO DAS FREQUÊNCIAS POR CLASSES DE COMPRIMENTO TOTAL

Janeiro a Junho de 1978

ESPÉCIE: Camarão Rosa (Penaeus brasiliensis) - MICHEL

FROTA: Artesanal

LOCAL: Laguna

ÁREAS DE PESCA: Lagoa de Santo Antônio

PETRECHO: Tarrafa

CLASSES DE COMPRIMENTO TOTAL (cm)	JANEIRO		FEVEREIRO		MARÇO		ABRIL		MAIO		JUNHO	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
6.0 - 6.5	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5,6	-	-
6.5 - 7.0	-	-	-	-	1	9,1	1	7,1	-	-	-	-
7.0 - 7.5	-	-	-	-	2	18,2	-	-	-	-	-	-
7.5 - 8.0	-	-	-	-	3	27,2	-	-	1	5,6	1	7,7
8.0 - 8.5	-	-	-	-	1	9,1	1	7,1	-	-	3	23,1
8.5 - 9.0	-	-	-	-	1	9,1	1	7,1	2	11,1	4	30,7
9.0 - 9.5	-	-	-	-	1	9,1	2	14,3	4	22,2	3	23,1
9.5 - 10.0	-	-	-	-	-	-	4	28,6	2	11,1	1	7,7
10.0 - 10.5	-	-	-	-	2	18,2	2	14,3	4	22,2	1	7,7
10.5 - 11.0	-	-	-	-	-	-	3	21,5	3	16,6	-	-
11.0 - 11.5	-	-	-	-	-	-	-	-	1	5,6	-	-
TOTAL	-	-	-	-	11	100,0	14	100,0	18	100,0	13	100,0

TABELA - XXXI
 AMOSTRAGEM BIOLÓGICA
 DISTRIBUIÇÃO DAS FREQUÊNCIAS POR CLASSES DE COMPRIMENTO TOTAL

Janeiro a Junho de 1978

ESPÉCIE: Camarão Rosa (Penaeus brasiliensis) - FEMEAS

FROTA: Artesanal

LOCAL: Laguna

ÁREAS DE PESCA: Lagoa de Santo Antônio

PETRECHO: Tarrafa

CLASSES DE COMPRIMENTO TOTAL (cm)	JANEIRO		FEVEREIRO		MARÇO		ABRIL		MAIO		JUNHO	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
7.0 - 7.5	-	-	-	-	2	14,3	1	6,2	-	-	-	-
7.5 - 8.0	-	-	-	-	1	7,1	1	6,2	2	9,5	1	7,7
8.0 - 8.5	-	-	-	-	7	50,0	2	12,5	2	9,5	2	15,4
8.5 - 9.0	-	-	-	-	3	21,5	3	18,8	2	9,5	4	30,8
9.0 - 9.5	-	-	-	-	-	-	1	6,2	4	19,0	4	30,8 ⁴⁶
9.5 - 10.0	-	-	-	-	1	7,1	3	18,8	5	23,8	1	7,7
10.0 - 10.5	-	-	-	-	-	-	4	25,0	1	4,8	1	7,7
10.5 - 11.0	-	-	-	-	-	-	-	-	4	19,0	-	-
11.0 - 11.5	-	-	-	-	-	-	1	6,2	1	4,8	-	-
TOTAL	-	-	-	-	14	100,0	16	99,9	21	99,9	13	100,0

FIGURA - 09
 ESPÉCIE: Camarão Rosa (Penaeus brasiliensis)
 Distribuição das Frequências de Comprimento
 das Amostras Realizadas
 ARTE DE PESCA: Tarrafa
 LOCAL: Laguna - SC.

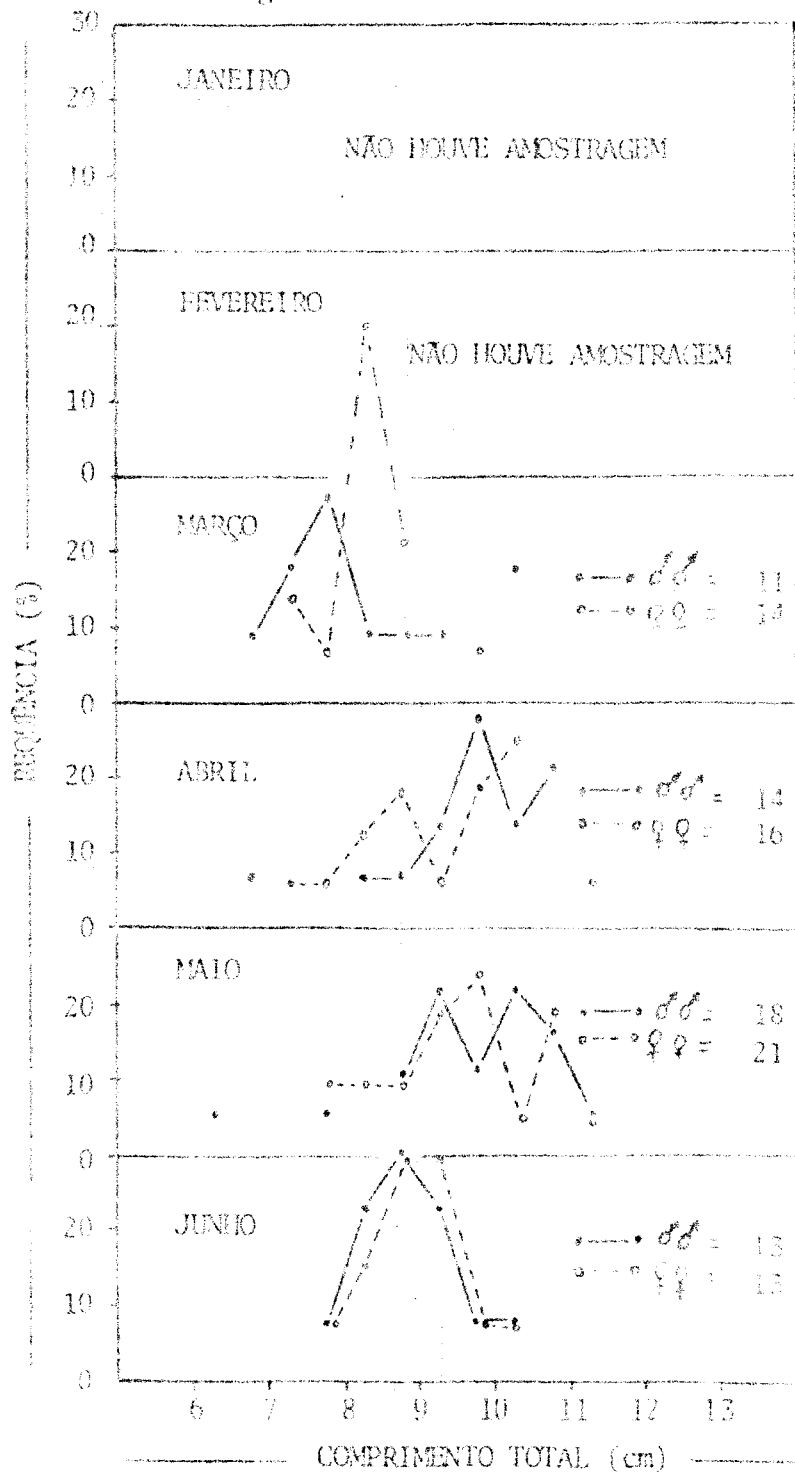


TABELA - XXXII
 AMOSTRAGEM BIOLÓGICA
DISTRIBUIÇÃO DAS FREQUÊNCIAS POR CLASSES DE COMPRIMENTO TOTAL

Janeiro a Junho de 1978

ESPÉCIE: Camarão Rosa (Penaeus paulensis) - MACHOS

FROTA: Artesanal

LOCAL: Laguna

ÁREAS DE PESCA: Lagoa de Santo Antônio

PETRECHO: Rede Aviãozinho

CLASSES DE COMPRIMENTO TOTAL (cm)	JANEIRO		FEVEREIRO		MARÇO		ABRIL		MAIO		JUNHO	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
7.0 - 7.5	-	-	-	-	2	0,3	-	-	3	0,8	-	-
7.5 - 8.0	-	-	-	-	8	1,3	9	2,0	16	4,4	4	1,0
8.0 - 8.5	-	-	-	-	13	2,2	7	1,5	15	4,1	4	1,0
8.5 - 9.0	-	-	-	-	28	4,7	10	2,2	35	9,6	21	5,4
9.0 - 9.5	-	-	-	-	22	3,7	14	3,1	26	7,2	34	8,7
9.5 - 10.0	-	-	-	-	27	4,5	31	6,8	29	8,0	38	9,7
10.0 - 10.5	-	-	-	-	62	10,3	38	8,4	29	8,0	57	14,5
10.5 - 11.0	-	-	-	-	100	16,7	60	13,2	33	9,1	71	18,1
11.0 - 11.5	-	-	-	-	134	22,3	93	20,5	78	21,5	73	18,6
11.5 - 12.0	-	-	-	-	134	22,3	98	21,6	59	16,3	64	16,3
12.0 - 12.5	-	-	-	-	48	8,0	68	15,0	31	8,5	17	4,3
12.5 - 13.0	-	-	-	-	18	3,0	20	4,4	9	2,5	8	2,1
13.0 - 13.5	-	-	-	-	4	0,7	6	1,3	-	-	1	0,3
TOTAL	-	-	-	-	600	100,0	454	100,0	363	100,0	392	100,0

TABELA - XXXIII
 AMOSTRAGEM BIOLÓGICA
 DISTRIBUIÇÃO DAS FREQUÊNCIAS POR CLASSES DE COMPRIMENTO TOTAL

Janeiro a Junho de 1978

ESPÉCIE: Camarão Rosa (Penaeus paulensis) - FEMEAS

FROTA: Artesanal

LOCAL: Laguna

ÁREAS DE PESCA: Lagoa de Santo Antônio

PETRECHO: Rede Aviãozinho

CLASSES DE COMPRIMENTO TOTAL (cm)	JANEIRO		FEVEREIRO		MARÇO		ABRIL		MAIO		JUNHO	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
7.0 - 7.5	-	-	-	-	4	0,7	6	1,3	7	1,8	4	1,0
7.5 - 8.0	-	-	-	-	8	1,3	15	3,2	13	3,4	4	1,0
8.0 - 8.5	-	-	-	-	13	2,2	16	3,4	31	8,2	11	2,6
8.5 - 9.0	-	-	-	-	23	3,9	13	2,7	24	6,3	11	2,6
9.0 - 9.5	-	-	-	-	20	3,4	14	2,9	30	7,9	26	6,2
9.5 - 10.0	-	-	-	-	19	3,2	17	3,6	33	8,7	40	9,6
10.0 - 10.5	-	-	-	-	25	4,2	15	3,2	19	5,0	35	8,4
10.5 - 11.0	-	-	-	-	59	10,0	23	4,8	22	5,8	41	9,9
11.0 - 11.5	-	-	-	-	95	16,1	36	7,6	34	9,0	58	13,9
11.5 - 12.0	-	-	-	-	128	21,7	64	13,5	48	12,6	64	15,4
12.0 - 12.5	-	-	-	-	111	18,8	71	15,0	38	10,0	60	14,4
12.5 - 13.0	-	-	-	-	58	9,8	92	19,4	23	6,1	37	8,9
13.0 - 13.5	-	-	-	-	20	3,4	60	12,7	29	7,6	16	3,9
13.5 - 14.0	-	-	-	-	5	0,8	20	4,2	19	5,0	9	2,2
14.0 - 14.5	-	-	-	-	2	0,3	10	2,1	10	2,6	-	-
14.5 - 15.0	-	-	-	-	1	0,2	2	0,4	-	-	-	-
TOTAL	-	-	-	-	591	100,0	474	100,0	380	100,0	416	100,0

FIGURA - 10
 ESPÉCIE: Camarão Rosa (Penaeus paulensis)
 Distribuição das Frequências de Comprimento
 das Amostras Realizadas
 ARTE DE PESCA: Rede de Aviãozinho
 LOCAL: Laguna - SC.

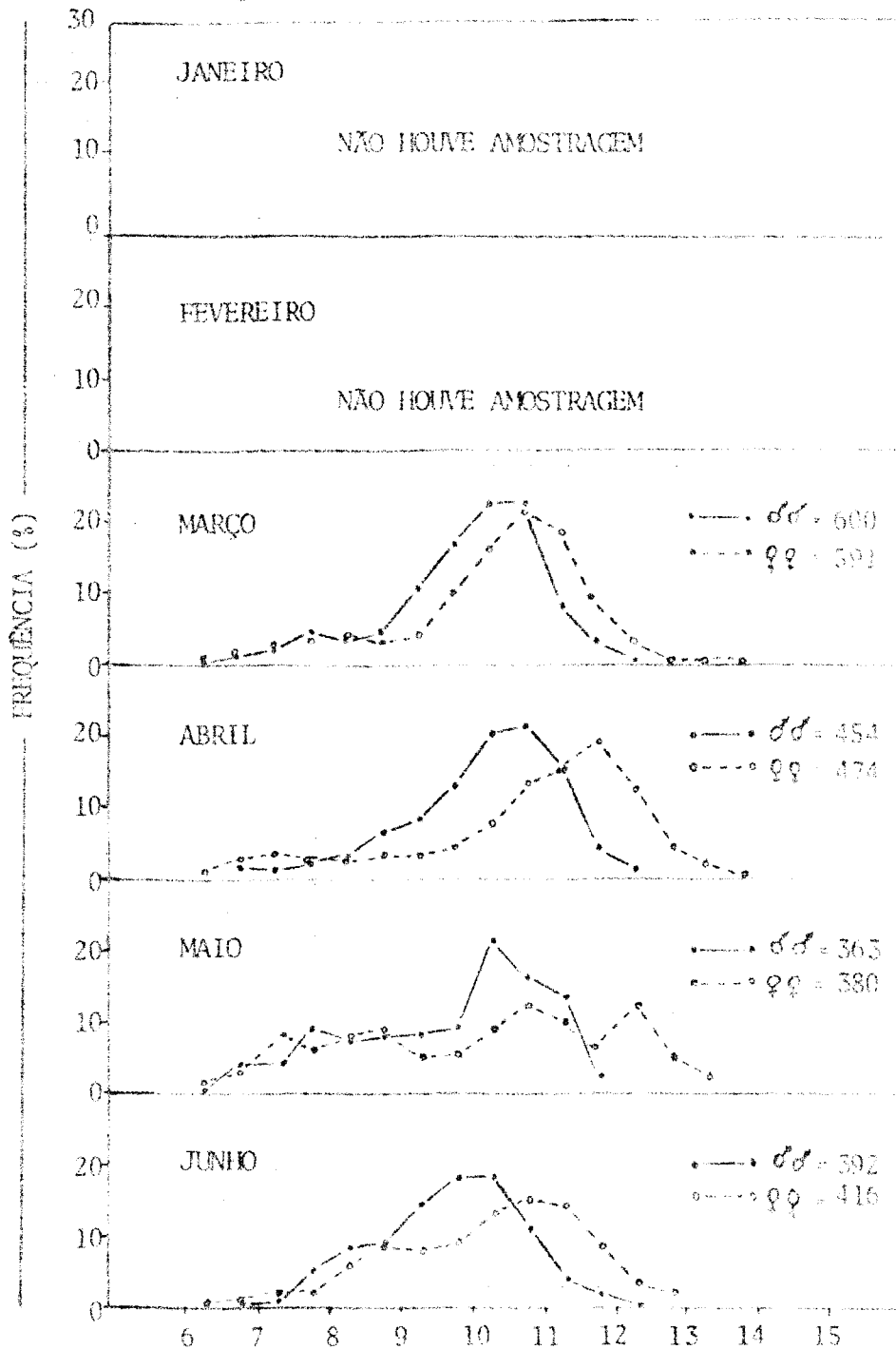


TABELA - XXXIV
 AMOSTRAGEM BIOLÓGICA
 DISTRIBUIÇÃO DAS FREQUÊNCIAS POR CLASSES DE COMPRIMENTO TOTAL

Janeiro a Junho de 1978

ESPÉCIE: Camarão Rosa (Penaeus brasiliensis) - MACHOS

FROTA: Artesanal

LOCAL: Laguna

ÁREAS DE PESCA: Lagoa de Santo Antônio

PETRECHO: Rede Aviãozinho

CLASSES DE COMPRIMENTO TOTAL (cm)	JANEIRO		FEVEREIRO		MARÇO		ABRIL		MAIO		JUNHO	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
8.0 - 8.5	-	-	-	-	-	-	2	11,8	-	-	1	3,3
8.5 - 9.0	-	-	-	-	2	9,1	1	5,8	5	23,8	3	10,0
9.0 - 9.5	-	-	-	-	2	9,1	2	11,8	2	9,5	6	20,0
9.5 - 10.0	-	-	-	-	5	22,7	2	11,8	7	33,3	9	30,0
10.0 - 10.5	-	-	-	-	3	13,6	2	11,8	4	19,1	6	20,0
10.5 - 11.0	-	-	-	-	6	27,3	2	11,8	2	9,5	5	16,7
11.0 - 11.5	-	-	-	-	2	9,1	2	11,8	1	4,8	-	-
11.5 - 12.0	-	-	-	-	2	9,1	3	17,6	-	-	-	-
12.0 - 12,5	-	-	-	-	-	-	1	5,8	-	-	-	-
TOTAL	-	-	-	-	22	100,0	17	100,0	21	100,0	30	100,0

TABELA - XXXV
 AMOSTRAGEM BIOLÓGICA
 DISTRIBUIÇÃO DAS FREQUÊNCIAS POR CLASSES DE COMPRIMENTO TOTAL

Janeiro a Junho de 1978

ESPÉCIE: Camarão Rosa (Penaeus brasiliensis) - FEMEAS

FROTA: Artesanal

LOCAL: Laguna

ÁREAS DE PESCA: Lagoa de Santo Antônio

PETRECHO: Rede Aviãozinho

CLASSES DE COMPRI- MENTO TOTAL (cm)	JANEIRO		FEVEREIRO		MARÇO		ABRIL		MAIO		JUNHO	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
7.5 - 8.0	-	-	-	-	-	-	1	6,7	2	8,3	-	-
8.0 - 8.5	-	-	-	-	1	5,3	1	6,7	4	16,7	1	3,5
8.5 - 9.0	-	-	-	-	2	10,5	2	13,3	2	8,3	1	3,5
9.0 - 9.5	-	-	-	-	2	10,5	1	6,7	4	16,7	3	10,3
9.5 - 10.0	-	-	-	-	-	-	-	-	7	29,2	8	27,5
10.0 - 10.5	-	-	-	-	4	21,0	2	13,3	3	12,5	10	34,5
10.5 - 11.0	-	-	-	-	1	5,3	4	26,7	2	8,3	5	17,2
11.0 - 11.5	-	-	-	-	6	31,6	2	13,3	-	-	1	3,5
11.5 - 12.0	-	-	-	-	3	15,8	2	13,3	-	-	-	-
TOTAL	-	-	-	-	19	100,0	15	100,0	24	100,0	29	100,1

FIGURA - 11
 ESPÉCIE: Camarão Rosa (Penaeus brasiliensis)
 Distribuição das Frequências de Comprimento
 das Amostras Realizadas
 ARTE DE PESCA: Rede Aviãozinho
 LOCAL: Laguna - SC

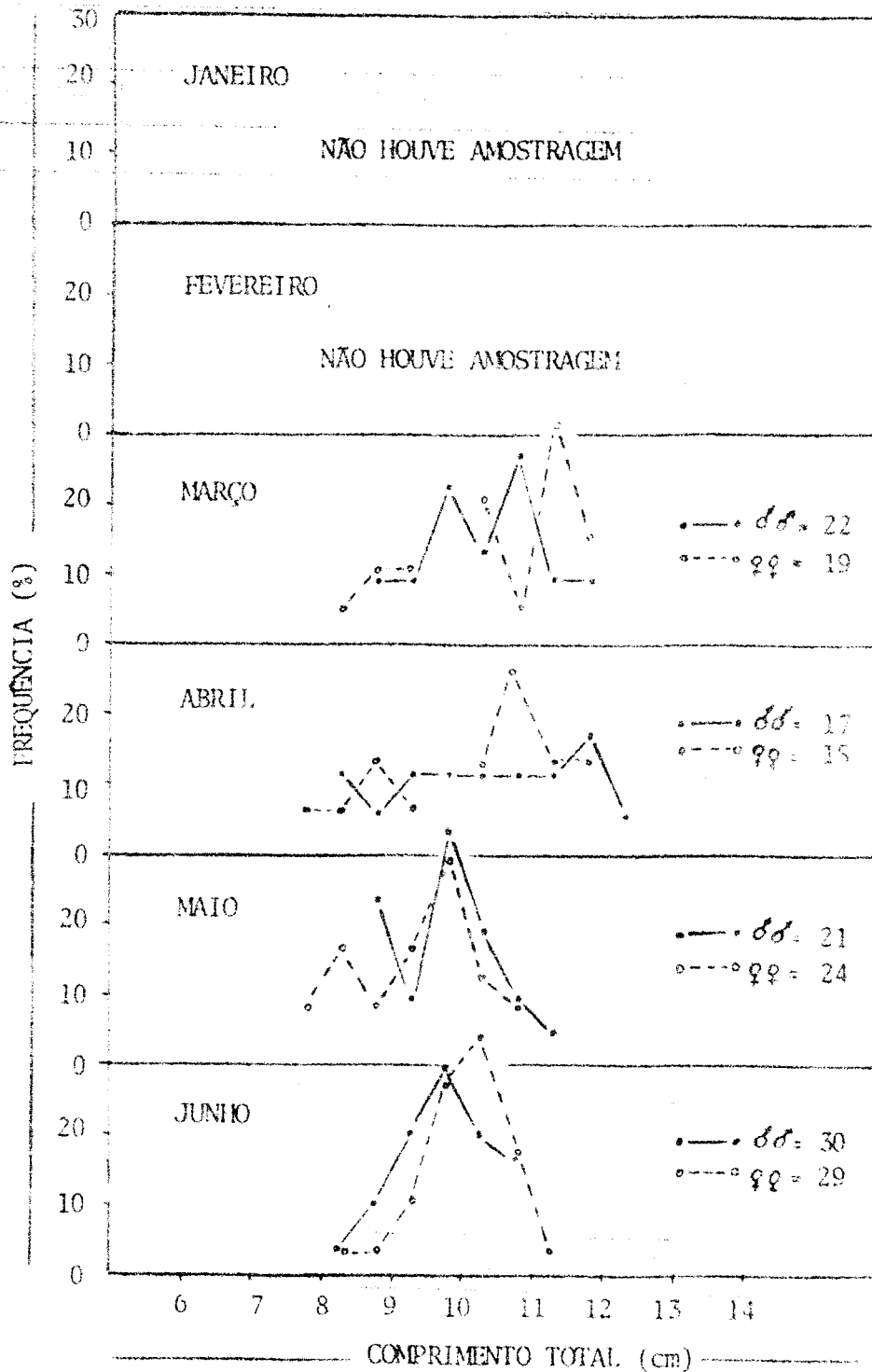


TABELA - XXXVI

AMOSTRAGEM BIOLÓGICA

DISTRIBUIÇÃO DAS FREQUÊNCIAS POR CLASSES DE COMPRIMENTO TOTAL

Janeiro a Março de 1978

ESPÉCIE: Camarão Rosa (Penaeus paulensis)

FROTA: Artesanal

LOCAL: Laguna

ÁREAS DE PESCA: Lagoa de Santo Antônio

PETRECHO: Rede de Saco

CLASSES DE COMPRIMENTO TOTAL (cm)			JANEIRO				FEVEREIRO				MARÇO			
			MACHOS		FEMEAS		MACHOS		FEMEAS		MACHOS		FEMEAS	
			Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
6.0	-	6.5	1	0,4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6.5	-	7.0	3	1,1	6	2,0	-	-	-	-	1	0,2	-	-
7.0	-	7.5	19	6,8	13	4,3	1	0,1	4	0,5	-	-	3	0,6
7.5	-	8.0	20	7,2	33	10,9	1	0,1	16	2,1	3	0,6	8	1,6
8.0	-	8.5	46	16,5	45	14,9	7	1,0	27	3,6	13	2,7	18	3,7
8.5	-	9.0	37	13,3	41	13,6	18	2,5	34	4,5	19	4,0	26	5,3
9.0	-	9.5	58	20,9	69	22,8	42	5,8	29	3,8	28	5,9	23	4,7
9.5	-	10.0	27	9,7	32	10,6	42	5,8	35	4,6	31	6,5	28	5,7
10.0	-	10.5	20	7,2	17	5,6	80	11,1	47	6,2	67	12,0	43	8,7
10.5	-	11.0	15	5,4	12	4,0	115	15,9	77	10,2	74	15,6	67	13,6
11.0	-	11.5	14	5,0	8	2,7	147	20,3	82	10,9	96	20,2	51	10,3
11.5	-	12.0	11	4,0	6	2,0	126	17,5	107	14,2	75	15,8	71	14,4
12.0	-	12.5	5	1,8	10	3,3	104	14,4	114	15,1	51	10,7	51	10,3
12.5	-	13.0	2	0,7	2	0,7	34	4,7	106	14,1	25	5,2	62	12,6
13.0	-	13.5	-	-	3	1,0	6	0,8	66	8,8	3	0,6	29	5,9
13.5	-	14.0	-	-	3	1,0	-	-	8	1,1	-	-	8	1,6
14.0	-	14.5	-	-	1	0,3	-	-	1	0,1	-	-	5	1,0
14.5	-	15.0	-	-	1	0,3	-	-	1	0,1	-	-	-	-
15.0	-	15.5	-	-	-	-	-	-	1	0,1	-	-	-	-
TOTAL			278	100,0	302	100,0	723	100,0	755	100,0	476	100,0	493	100,0

FIGURA - 12
 ESPECIE: Camarão Rosa (Penaeus paulensis)
 Distribuição das Frequências de Comprimento
 das Amostras Realizadas
 ARTE DE PESCA: Rede de Saco
 LOCAL: Laguna - SC.

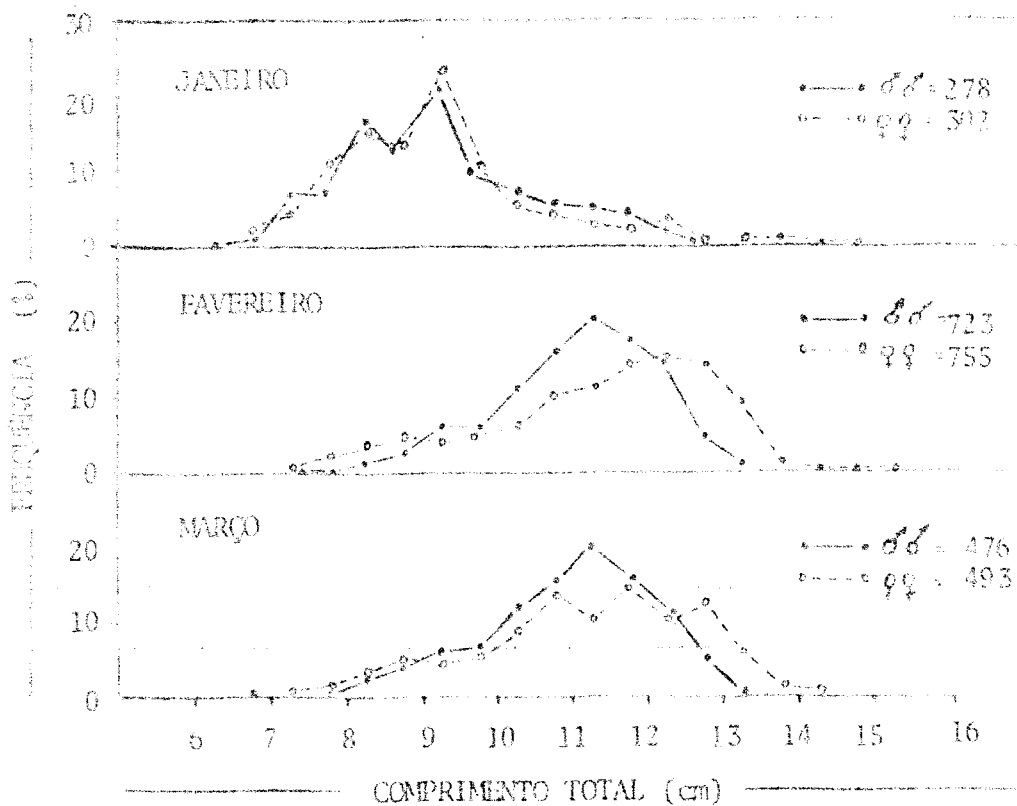


TABELA - XXXVII

AMOSTRAGEM BIOLÓGICA

DISTRIBUIÇÃO DAS FREQUÊNCIAS POR CLASSES DE COMPRIMENTO TOTAL

Janeiro a março de 1978

ESPÉCIE: Camarão Rosa (Penaeus brasiliensis)

FROTA: Artesanal

LOCAL: Laguna

ÁREAS DE PESCA: Lagoa de Santo Antônio

PETRECHO: Rede de Saco

CLASSES DE COMPRI- MENTO TOTAL (cm)	JANEIRO				FEVEREIRO				MARÇO			
	MACHOS		FEMEAS		MACHOS		FEMEAS		MACHOS		FEMEAS	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
7.5 - 8.0	-	-	-	-	-	-	1	2,1	-	-	1	3,7
8.0 - 8.5	1	33,3	-	-	3	8,6	3	6,2	-	-	2	7,4
8.5 - 9.0	-	-	1	12,5	5	14,3	12	25,0	3	13,1	3	11,1
9.0 - 9.5	1	33,3	1	12,5	8	22,8	7	14,6	6	26,1	2	7,4
9.5 - 10.0	1	33,3	4	50,0	7	20,0	3	6,2	1	4,3	3	11,1
10.0 - 10.5	-	-	-	-	2	5,7	8	16,6	6	26,1	3	11,1
10.5 - 11.0	-	-	1	12,5	5	14,3	7	14,6	4	17,4	3	11,1
11.0 - 11.5	-	-	-	-	3	8,6	1	2,1	2	8,7	3	11,1
11.5 - 12.0	-	-	1	12,5	-	-	2	4,2	-	-	3	11,1
12.0 - 12.5	-	-	-	-	2	5,7	2	4,2	1	4,3	3	11,1
12.5 - 13,0	-	-	-	-	-	-	1	2,1	-	-	1	3,7
13.0 - 13,5	-	-	-	-	-	-	1	2,1	-	-	-	-
TOTAL	2	99,9	8	100,0	35	100,0	48	100,0	23	100,0	27	99,9

FIGURA - 13

ESPÉCIE. Camarão Rosa (*Penaeus brasiliensis*)

Distribuição das Frequências de Comprimento das Amostras Realizadas

ARTE DE PESCA: Rede de Saco

LOCAL: Laguna - SC

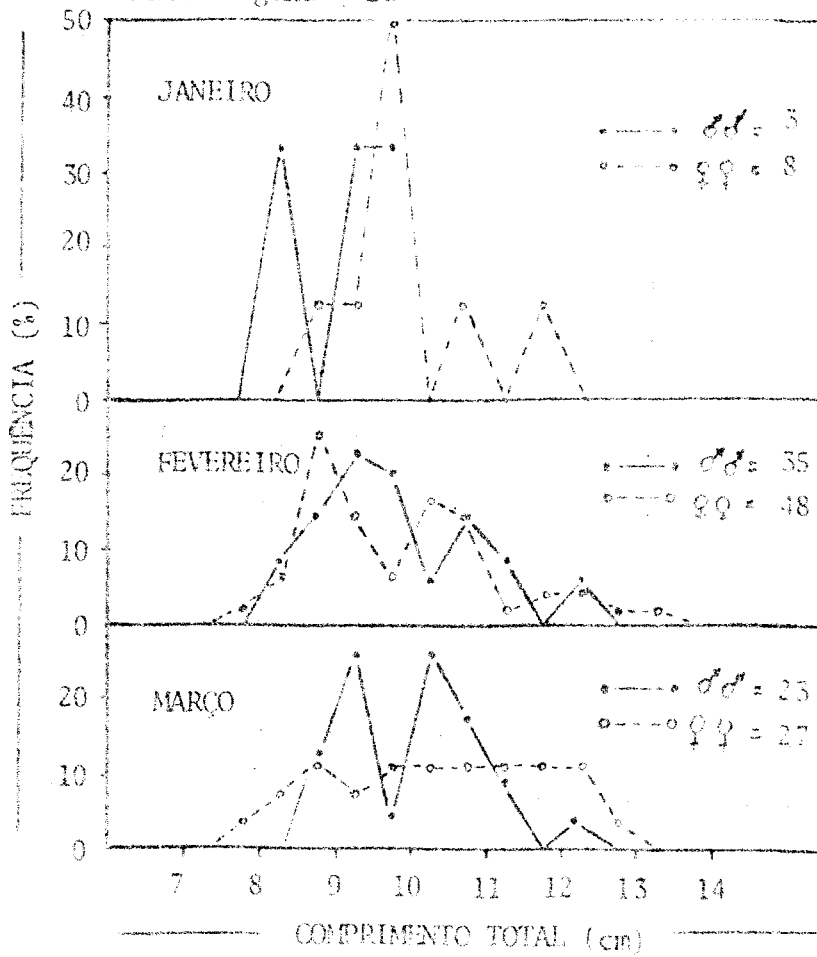


TABELA - XXXVIII

AMOSTRAGEM BIOLÓGICA

DISTRIBUIÇÃO DE FREQUÊNCIAS POR CLASSES DE COMPRIMENTO TOTAL

Abril a Junho de 1978

ESPÉCIE: Camarão Rosa (Penaeus paulensis)

PESCA: Artesanal

LOCAL: Imaruí

ÁREAS DE PESCA: Lagoa de Imaruí

FETRECHO: Tarrafa

CLASSES DE COMPRIMENTO TOTAL (cm)			ABRIL				MAIO				JUNHO			
			MACHOS		FEMEAS		MACHOS		FEMEAS		MACHOS		FEMEAS	
			Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
6.0	-	6.5	1	0,4	-	-	3	1,6	-	-	1	0,5	-	-
6.5	-	7.0	1	0,4	-	-	3	1,6	4	2,0	4	2,0	5	2,3
7.0	-	7.5	5	2,2	9	3,8	7	3,6	3	1,5	11	5,4	13	6,1
7.5	-	8.0	28	12,2	30	12,8	12	6,2	11	5,6	30	14,6	26	12,1
8.0	-	8.5	53	23,2	42	17,9	18	9,4	5	2,5	42	20,5	31	14,4
8.5	-	9.0	58	25,3	57	24,3	12	6,2	14	7,1	39	18,5	41	19,1
9.0	-	9.5	34	14,9	41	17,4	18	9,4	17	8,6	37	18,0	25	11,8
9.5	-	10.0	25	10,9	29	12,3	14	7,3	10	5,1	23	11,2	22	10,5
10.0	-	10.5	12	5,2	15	6,4	21	10,9	14	7,1	9	4,4	11	5,1
10.5	-	11.0	7	3,1	6	2,5	24	12,5	26	13,1	7	3,4	12	5,7
11.0	-	11.5	3	1,3	2	0,9	32	16,7	43	21,7	3	1,5	10	4,7
11.5	-	12.0	2	0,9	3	1,3	18	9,4	26	13,1	-	-	2	0,9
12.0	-	12.5	-	-	1	0,4	8	4,2	19	9,6	-	-	3	1,4
12.5	-	13.0	-	-	-	-	1	0,5	4	2,0	-	-	3	1,4
13.0	-	13.5	-	-	-	-	1	0,5	2	1,0	-	-	1	0,5
T O T A L			229	100,0	235	100,0	192	100,0	198	100,0	205	100,0	215	100,0

FIGURA - 14
 ESPÉCIE: Camarão Rosa (Penaeus paulensis)
 Distribuição das Frequências de Comprimento
 das Amostras Realizadas
 ARTE DE PESCA: Tarrafa
 LOCAL: Imarã - SC

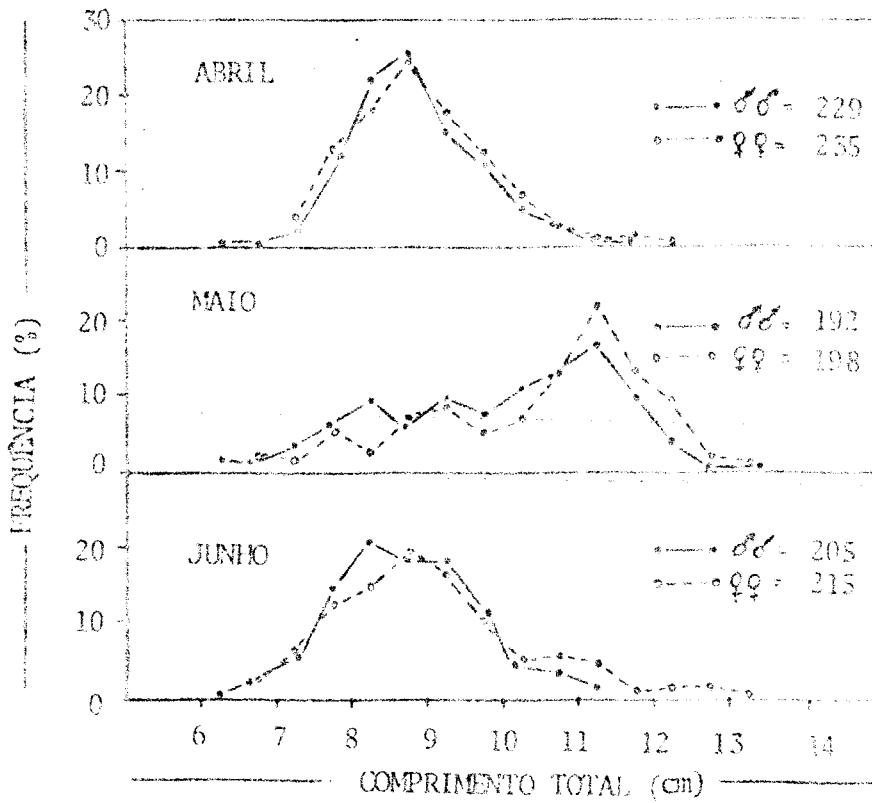


TABELA - XXXIX

AMOSTRAGEM BIOLÓGICA

DISTRIBUIÇÃO DE FREQUÊNCIAS POR CLASSES DE COMPRIMENTO TOTAL

Abril a Junho de 1978

ESPÉCIE: Camarão Rosa (Penaeus brasiliensis)

PESCA: Artesanal

LOCAL: Imaruí

ÁREAS DE PESCA: Lagoa de Imaruí

PETRECHO: Tarrafa

CLASSES DE COMPRI- MENTO TOTAL (cm)	ABRIL				MAIO				JUNHO				
	MACHOS		FEMEAS		MACHOS		FEMEAS		MACHOS		FEMEAS		
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	
6.5 - 7.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8,3
7.0 - 7.5	-	-	-	-	-	-	1	8,3	1	9,1	-	-	-
7.5 - 8.0	1	11,1	1	8,3	1	10,0	1	8,3	2	18,2	1	8,3	-
8.0 - 8.5	1	11,1	1	8,3	1	10,0	1	8,3	1	9,1	1	8,3	-
8.5 - 9.0	2	22,2	4	33,3	2	20,0	1	8,3	2	18,2	3	25,0	-
9.0 - 9.5	3	33,3	2	16,7	2	20,0	3	25,0	4	36,3	4	33,3	-
9.5 - 10.0	1	11,1	2	16,7	2	20,0	3	25,0	1	9,1	1	8,3	-
10.0 - 10.5	1	11,1	2	16,7	1	10,0	2	16,7	-	-	1	8,3	-
10.5 - 11.0	-	-	-	-	1	10,0	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	9	99,9	12	100,0	10	100,0	12	99,9	11	100,0	12	99,0	-

FIGURA - 14
 ESPÉCIE: Camarão Rosa (Penaeus paulensis)
 Distribuição das Frequências de Comprimento
 das Amostras Realizadas
 ARTE DE PESCA: Tarrafa
 LOCAL: Imaruã - SC

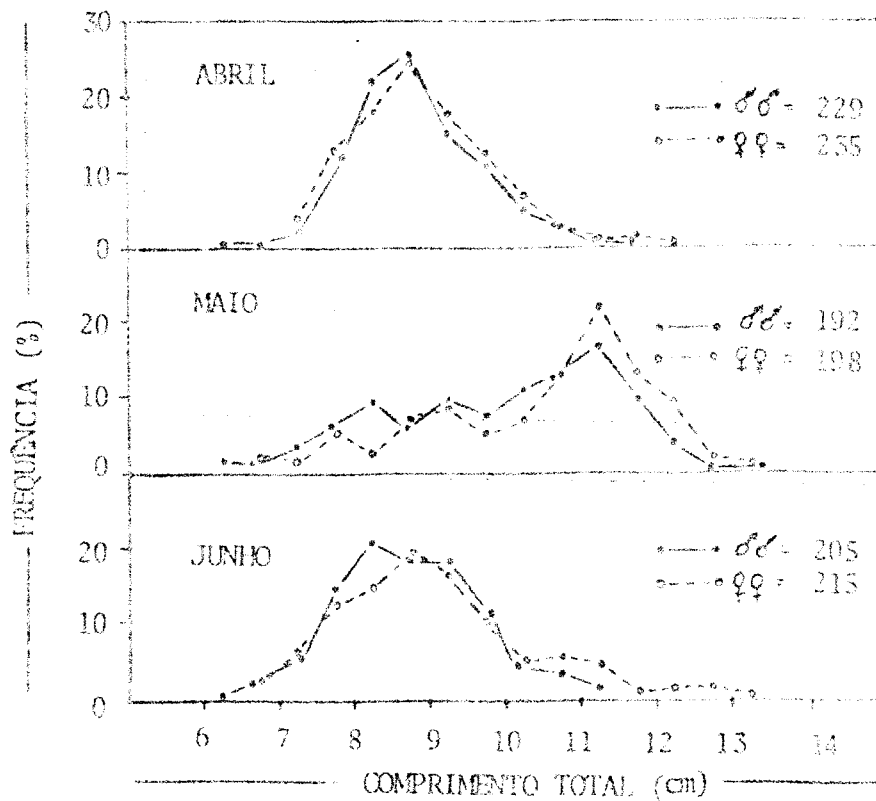


TABELA - XXXIX

AMOSTRAGEM BIOLÓGICA

DISTRIBUIÇÃO DE FREQUÊNCIAS POR CLASSES DE COMPRIMENTO TOTAL

Abril a Junho de 1978

ESPÉCIE: Camarão Rosa (Penaeus brasiliensis)

PESCA: Artesanal

LOCAL: Imaruí

ÁREAS DE PESCA: Lagoa de Imaruí

PETRECHO: Tarrafa

CLASSES DE COMPRIMENTO TOTAL (cm)	ABRIL				MAIO				JUNHO				
	MACHOS		FEMEAS		MACHOS		FEMEAS		MACHOS		FEMEAS		
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	
6.5 - 7.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	8,3
7.0 - 7.5	-	-	-	-	-	-	1	8,3	1	9,1	-	-	-
7.5 - 8.0	1	11,1	1	8,3	1	10,0	1	8,3	2	18,2	1	8,3	8,3
8.0 - 8.5	1	11,1	1	8,3	1	10,0	1	8,3	1	9,1	1	8,3	8,3
8.5 - 9.0	2	22,2	4	33,3	2	20,0	1	8,3	2	18,2	3	25,0	25,0
9.0 - 9.5	3	33,3	2	16,7	2	20,0	3	25,0	4	36,3	4	33,3	33,3
9.5 - 10.0	1	11,1	2	16,7	2	20,0	3	25,0	1	9,1	1	8,3	8,3
10.0 - 10.5	1	11,1	2	16,7	1	10,0	2	16,7	-	-	1	8,3	8,3
10.5 - 11.0	-	-	-	-	1	10,0	-	-	-	-	-	-	-
TOTAL	9	99,9	12	100,0	10	100,0	12	99,9	11	100,0	12	99,9	99,9

FIGURA - 15
 ESPÉCIE: Camarão Rosa (*Penaeus brasiliensis*)
 Distribuição das Frequências de Comprimento
 das Amostras Realizadas
 ARTE DE PESCA. Tarrafa
 LOCAL: Imaruã - SC

