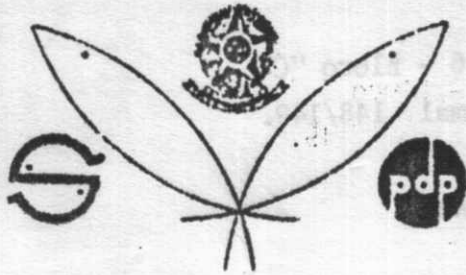


M.A. - SUDEPE

PROGRAMA DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO PESQUEIRO DO BRASIL

- P. D. P. -



SÉRIE

DOCUMENTOS INFORME TRIMESTRAL

ESTADO DE SANTA CATARINA

Nº 20

SUMARIZAÇÃO DOS DADOS COLETADOS NO
ESTADO SOBRE:

DESEMBARQUE, CAPTURA, ESFORÇO DE PESCA E
AMOSTRAGENS BIOLÓGICAS DO CAMARÃO ROSA.

Período: Out/Dez - 78

M.A. - SUDEPE

PROGRAMA DE PESQUISA E DESENVOLVIMENTO PESQUEIRO DO BRASIL

- P D P -

- SEDE: Av. W/3 Norte - Quadra 506 - Bloco "C"
Fone: 72.2235 Ramal 148/149.
Telex: 611179
Edifício da Pesca - 3º Andar
70.740 - BRASÍLIA - 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

RICARDO DE DEUS CARDOSO
Chefe da Base de Operações do
PDP/Fpolis - SC.

ESTUDO DO CAMARÃO

OUTUBRO a DEZEMBRO de 1978

CONTEÚDO

	<u>PÁGINA</u>
I - Introdução.....	04
II - Pesca em Criadouro (Artesanal).....	05
II.1 - Metodologia.....	05
a) Desembarque.....	05
b) Amostragens Biológicas.....	05
II.2 - Análise dos Dados.....	05
II.3 - Tabelas e Gráficos	
1 - Desembarque controlado do Estado por municípios e locais em Kg.....	08
2 - Desembarque controlado do Estado por municípios e locais em Cr\$.....	10
3 - Amostragem Biológica - Distribuição das frequências por local	12
4 - Amostragem Biológica - Distribuição das frequências por petrecho.....	13
5 - Distribuição mensal das frequências por classes de comprimento total do camarão rosa (<u>Penaeus paulensis</u>) na Armação da / Piedade (Figura 01).....	14 -
6 - Distribuição mensal das frequências por classes de comprimento total do camarão rosa (<u>Penaeus brasiliensis</u>) na Armação da / Piedade (Figura 02).....	16 -
7 - Distribuição mensal das frequências por classes de comprimento total do camarão rosa (<u>Penaeus paulensis</u>) na Lagoa da Conceição (Figura 03).....	18 -
8 - Distribuição mensal das frequências por classes de comprimento total do camarão rosa (<u>Penaeus brasiliensis</u>) na Lagoa da / Conceição (Figura 04).....	20 -
9 - Distribuição mensal das frequências por classes de comprimento total do camarão rosa (<u>Penaeus paulensis</u>) capturados com / Rede "Aviãozinho" (Figura 05).....	22 -

- 10 - Distribuição mensal das frequências por classes de comprimento total do camarão rosa (Penaeus paulensis) capturados com rede/de Saco em Laguna (Figura 06).....24-25
- 11 - Distribuição mensal das frequências por classes de comprimento total do camarão rosa (Penaeus paulensis) capturados em Imauí (Figura 07).....26-27

III -

- III - Pesca Oceânica (Industrial).....29
- III.1 - Metodologia.....29
- a) Desembarque, Captura e Esforço de Pesca.....29
- b) Amostragens Biológicas.....29
- III.2 - Análise dos Dados.....29
- III.3 - Tabelas e Gráficos
- 1 - Desembarque controlado do Estado por Município, em Kg e Cr\$..31
- 2 - Captura e esforço de pesca, outubro a dezembro de 1978.....32
- 3 - Captura e esforço de pesca; comparativo entre o 4º Trimestre/de 1978/1977.....32
- 4 - Índices de captura/esforço; outubro a dezembro de 1978.....33
- 5 - Índices de captura/esforço; comparativo entre o 4º Trimestre/de 1978/1977.....33
- 6 - Índices de captura/lance por área de pesca.....34
- 7 - Índices de captura/hora por área de pesca.....35
- 8 - Distribuição de frequências de comprimento total Penaeus paulensis (figura 1).....36-37
- 9 - Distribuição de frequências de comprimento total Penaeus brasiliensis (figura 2).....38-39
- 10 - Distribuição de frequências de maturidade sexual Penaeus paulensis (figura 3).....40-41
- 11 - Distribuição de frequências de maturidade sexual Penaeus brasiliensis (figura 3).....40-41

I - INTRODUÇÃO

O Estudo do camarão rosa (Penaeus paulensis e Penaeus brasiliensis) vem sendo desenvolvido pela Base de Operações do PDP em Florianópolis, desde sua implantação em 1973, com os seguintes objetivos: realizar novas avaliações sobre os estoques/com base nas estatísticas de CPUE; aprofundar os estudos biológicos sobre as espécies em águas oceânicas, estuarinas e lagunares; e estudar as interações entre a pesca artesanal (criadouro) e a pesca industrial (oceânica).

II - PESCA EM CRIADOURO (Artesanal)

ELABORADO POR:

Laura Amaral Jorge - Pesquisadora

II.1 - Metodologia

a) Desembarque

Os dados apresentados são coletados pelo setor de estatística através do sistema de "Controle de Desembarque da pesca artesanal" fornecendo-nos assim informações sobre a quantidade de camarão desembarcado e o seu valor em cruzeiros.

b) Amostragens Biológicas

As amostras são obtidas aleatoriamente junto a frota artesanal, empregando-se a metodologia adotada por técnicos nacionais.

As amostragens constam de comprimento total, tomado em milímetros / desde a parte anterior do rostro até o final do telson, e sex-rácio.

II.2 - Análise dos Dados

II.2.1 - Produção

O camarão rosa capturado e desembarcado pela frota artesanal em locais controlados, atingiu o volume de 832 toneladas correspondendo a soma de Cr\$ 47.753.906,00 durante o quarto trimestre de 1978.

O município que mais se destacou foi Laguna com 574 toneladas. (Tabela 1).

Comparando-se o quarto trimestre 1978/1977 nota-se um aumento de 17,9% em relação ao ano anterior.

II.2.2 - Áreas de Pesca

As pescarias são feitas principalmente nas baías norte e sul da Ilha de Santa Catarina, Lagoa da Conceição e Lagoas Mirim, Imaruí e Santo Antônio.

II.2.3 - Distribuição das Frequências de Comprimento Total

Examinou-se durante os meses de outubro, novembro e dezembro 10.942 indivíduos divididos por 51 amostragens. Do total destes indivíduos 5.049 eram machos e 5.893 fêmeas. Destas 51 amostragens 10 foram feitas na Armação da Piedade, 14 na Lagoa / da Conceição, 8 em Imaruí e 19 em Laguna. (Tabela 3).

a) ARMAÇÃO DA PIEDADE

As tabelas 05 e 06 nos mostram a amplitude de comprimento que variou de 8,0 a 16,5 cm para a espécie Penaeus paulensis, sendo que a maior moda no trimestre se deu no mês de dezembro tendo ficado na classe 12,0 a 12,5 cm para os machos e na de 12,5 a 13,0 cm para as fêmeas. Para a espécie Penaeus brasiliensis, a amplitude de comprimento variou de 6,5 a 16,5 cm sendo que a moda tanto para os machos como para as fêmeas se deu no mês de outubro, ficando o pico máximo para os machos na classe de 11,5 a 12,0 cm e para as fêmeas de 13,5 a 14,0 cm.

b) LAGOA DA CONCEIÇÃO

Nas tabelas 07 e 08 pode-se observar que a amplitude de comprimento para a espécie Penaeus paulensis foi maior do que para a espécie Penaeus brasiliensis, sendo que a primeira variou de 7,5 a 17,5 cm enquanto que a segunda foi de 8,0 a 16 cm.

A moda se concentrou no mês de dezembro ficando na classe de 12,5 a 13,0 cm para os machos e 14,0 a 14,5 para as fêmeas da espécie Penaeus paulensis. Para a espécie Penaeus brasiliensis, a moda para os machos ficou no mês de novembro na classe de 11,0 a 11,5 cm e no mês de outubro na classe de 11,0 a 11,5 cm para as fêmeas.

c) LAGUNA

Nas tabelas 09 e 10 observa-se uma diferença, a espécie é a mesma só que capturada com aparelhos de pesca diferentes. Com rede "Aviãozinho" a amplitude é maior indo de 08,0 a 17,5 cm concentrando-se a moda no mês de outubro na classe de 12,0 a 12,5 cm / tanto para os machos como para as fêmeas, enquanto que com a rede de saco a amplitude foi de 8,0 a 16 cm tendo a moda para os machos ficado no mês de dezembro na classe de 11,0 a 11,5 cm, e para as fêmeas no mês de novembro na classe de 11,5 a 12,0.

d) IMARUÍ

A distribuição de frequências desta localidade apresentada na tabela 07 / apresentou uma amplitude de comprimento total que foi de 7,5 a 18,0 cm tendo a moda se concentrado na classe de 9,0 a 9,5 cm para os machos no mês de novembro e na classe de 10,0 a 10,5 cm para as fêmeas no mês de dezembro.

II.3 - Considerações Gerais

a) Durante o mês de outubro, novembro e dezembro, o comprimento total / mínimo encontrado foi de 7,5 cm para os machos e fêmeas da espécie Penaeus paulensis, e de 6,5 cm para os machos de Penaeus brasiliensis e de 7,0 cm para as fêmeas da mesma espécie. Quanto ao comprimento máximo encontrado ficou em 14,5 cm para os machos e 17,5 cm para as fêmeas de Penaeus paulensis e de 13,5 cm para os machos e 16,0 cm para as fêmeas de Penaeus brasiliensis.

b) Durante este trimestre, as amostragens em Laguna foram feitas separadamente com indivíduos capturados com rede de saco e com rede "Aviãozinho".

TABELA - 1

DESEMBARQUE CONTROLADO DO ESTADO POR MUNICÍPIOS E LOCAIS

OUTUBRO a DEZEMBRO/78

ESPÉCIE: Camarão Rosa (Penaeus paulensis e Penaeus brasiliensis)

(Kg)

MUNICÍPIOS E LOCAIS DE DESEMBARQUE	OUTUBRO	NOVEMBRO	DEZEMBRO	TRIMESTRE
<u>SÃO FRANCISCO DO SUL</u>	46	-	280	326
Paulas	46	-	280	326
<u>ARAQUARI</u>	2.545	1.207	1.498	5.250
Barra do Sul	2.545	1.207	1.498	5.250
<u>BALNEÁRIO DE CAMBORIÚ</u>	-	63	-	63
Barra de Camboriú	-	63	-	63
<u>PORTO BELO</u>	887	288	273	1.448
P.de Porto Belo	253	135	164	552
Zimbros	634	153	109	896
<u>GOVERNADOR CELSO RAMOS</u>	633	244	3.840	4.717
Caeira do Norte	166	53	928	1.147
Costeira da Armação	134	60	900	1.094
Fazenda da Armação	318	131	1.876	2.325
Banchos de Fora	-	-	71	71
Banchos do Meio	15	-	65	80
<u>BIGUAÇU</u>	590	312	603	1.505
Rio Caveiras	343	312	338	993
São Miguel	247	-	265	512
<u>SÃO JOSÉ</u>	2.655	4.877	3.549	11.081
Serraria	2.655	4.877	3.549	11.081
<u>FLORIANÓPOLIS</u>	9.747	12.118	14.470	36.605
Lagoa da Conceição	7.469	6.870	3.257	17.596
P.da Barra da Lagoa	-	810	507	1.317
Saco dos Limões	2.074	4.089	4.837	11.000
Libeirão da Ilha	204	349	6.139	6.692
<u>VALHOÇA</u>	336	470	2.131	2.937
Vinheira	-	-	721	721
Guarda do Imbaú	336	470	1.410	2.216

MUNICÍPIOS E LOCAIS DE DESEMBARQUE	OUTUBRO	NOVEMBRO	DEZEMBRO	TRIMESTRE
<u>IMBITUBA</u>	<u>6.430</u>	<u>6.524</u>	<u>9.002</u>	<u>21.956</u>
Araçatuba	215	132	105	452
Rocha Grande	5.770	6.030	8.750	20.550
Ibiraquera	445	362	147	954
<u>IMARUI</u>	<u>12.177</u>	<u>22.576</u>	<u>29.641</u>	<u>64.394</u>
Mercado - Sede	12.177	22.576	29.641	64.394
<u>LAGUNA</u>	<u>232.256</u>	<u>169.161</u>	<u>173.288</u>	<u>574.705</u>
Cabeçudas	107.019	61.057	43.222	210.298
Estreito	17.735	12.510	25.350	55.595
Mercado - Sede	18.507	16.068	42.636	77.211
Perrixil	5.845	9.395	8.665	23.905
Siqueiro	-	12.570	-	12.570
Laranjeiras	20.905	11.965	8.210	41.080
Santiago	165	1.003	2.548	3.716
Barranceira	35.098	26.868	26.070	88.036
Rio da Madre	937	-	-	937
Cigana	5.383	5.510	7.102	17.995
Ponta da Barra	5.251	-	-	5.251
Figueira	14.205	12.215	10.485	36.905
Campos Verdes	1.206	-	-	1.206
<u>JAGUARUNA</u>	<u>17.637</u>	<u>27.329</u>	<u>61.252</u>	<u>106.218</u>
Camacho	-	6.142	15.518	21.660
Garopaba do Sul	5.087	8.050	17.050	30.187
Riacho dos Franciscos	3.385	5.277	13.258	21.920
Costa da Lagoa	9.165	7.860	15.426	32.451
<u>ICARA</u>	<u>305</u>	<u>540</u>	-	<u>845</u>
Barra Velha	305	540	-	845
<u>ARARANGUÁ</u>	<u>390</u>	<u>155</u>	-	<u>545</u>
Ilhas	390	155	-	545
T O T A L	286.634	245.864	300.097	832.595

DESEMBARQUE CONTROLADO DO ESTADO POR MUNICÍPIOS E LOCAIS

OUTUBRO a DEZEMBRO/78

ESPÉCIE: Camarão Rosa (Penaeus paulensis e Penaeus brasiliensis)

(Cr\$)

MUNICÍPIOS E LOCAIS DE DESEMBARQUE	OUTUBRO	NOVEMBRO	DEZEMBRO	TRIMESTRE
<u>SÃO FRANCISCO DO SUL</u>	4.140,00	-	14.000,00	18.140,00
Paulas	4.140,00	-	14.000,00	18.140,00
<u>ARAQUARI</u>	101.800,00	54.315,00	67.410,00	223.525,00
Barra do Sul	101.800,00	54.315,00	67.410,00	223.525,00
<u>BALNEÁRIO DE CAMBORIÚ</u>	-	3.780,00	-	3.780,00
Barra de Camboriú	-	3.780,00	-	3.780,00
<u>PORTO BELO</u>	43.710,00	18.480,00	18.020,00	80.210,00
P.de Porto Belo	15.180,00	9.450,00	11.480,00	36.110,00
Zimbros	28.530,00	9.030,00	6.540,00	44.100,00
<u>GOVERNADOR CELSO RAMOS</u>	25.620,00	9.760,00	158.730,00	194.110,00
Caeira do Norte	6.640,00	2.120,00	37.120,00	45.880,00
Costeira da Armação	5.360,00	2.400,00	36.000,00	43.760,00
Fazenda da Armação	12.720,00	5.240,00	77.450,00	95.410,00
Ganchos de Fora	-	-	4.260,00	4.260,00
Ganchos do Meio	900,00	-	3.900,00	4.800,00
<u>BIGUAÇU</u>	32.450,00	15.600,00	36.180,00	84.230,00
Rio Caveiras	18.865,00	15.600,00	20.280,00	54.745,00
São Miguel	13.585,00	-	15.900,00	29.485,00
<u>SÃO JOSÉ</u>	159.300,00	292.620,00	191.750,00	643.670,00
Serraria	159.300,00	292.620,00	191.750,00	643.670,00
<u>FLORIANÓPOLIS</u>	623.555,00	735.752,00	955.065,00	2.314.372,00
Lagoa da Conceição	522.830,00	515.250,00	260.560,00	1.298.640,00
P.da Barra da Lagoa	-	64.800,00	40.560,00	105.360,00
Saco dos Limões	93.330,00	143.115,00	215.845,00	452.290,00
Ribeirão da Ilha	7.395,00	12.587,00	438.100,00	458.082,00
<u>PALHOÇA</u>	16.800,00	23.500,00	120.290,00	160.590,00
Pinheira	-	-	49.790,00	49.790,00
Guarda do Imbaú	16.800,00	23.500,00	70.500,00	110.800,00

MUNICÍPIOS E LOCAIS DE DESEMBARQUE	OUTUBRO	NOVEMBRO	DEZEMBRO	TRIMESTRE
<u>IMBITUBA</u>	<u>389.100,00</u>	<u>426.530,00</u>	<u>457.660,00</u>	<u>1.273.290,00</u>
Araçatuba	13.400,00	9.240,00	8.400,00	31.040,00
Roça Grande	346.200,00	391.950,00	437.500,00	1.175.650,00
Ibiraquera	29.500,00	25.340,00	11.760,00	66.600,00
<u>IMARUÍ</u>	<u>426.195,00</u>	<u>972.320,00</u>	<u>1.080.720,00</u>	<u>2.479.235,00</u>
Mercado - Sede	426.195,00	972.320,00	1.080.720,00	2.479.235,00
<u>LAGUNA</u>	<u>13.644.560,00</u>	<u>9.759.185,00</u>	<u>9.975.624,00</u>	<u>33.379.369,00</u>
Cabeçudas	6.372.945,00	3.558.890,00	2.438.770,00	12.370.605,00
Estreito	1.045.675,00	737.725,00	1.395.725,00	3.179.125,00
Mercado - Sede	1.060.320,00	990.685,00	2.733.904,00	4.784.909,00
Perrixil	339.275,00	551.175,00	497.150,00	1.387.600,00
Siqueiro	-	628.500,00	-	628.500,00
Laranjeiras	1.241.400,00	702.675,00	472.750,00	2.416.825,00
Santiago	11.550,00	70.210,00	101.920,00	183.680,00
Barranceira	2.072.965,00	1.580.680,00	1.516.950,00	5.170.595,00
Rio da Madre	37.480,00	-	-	37.480,00
Cigana	209.305,00	220.420,00	209.405,00	639.130,00
Ponta da Barra	367.570,00	-	-	367.570,00
Figueira	836.275,00	718.225,00	609.050,00	2.163.550,00
Campos Verdes	49.800,00	-	-	49.800,00
<u>JAGUARUNA</u>	<u>1.058.220,00</u>	<u>1.776.385,00</u>	<u>3.981.380,00</u>	<u>6.815.985,00</u>
Camacho	-	399.230,00	1.008.670,00	1.407.900,00
Garopaba do Sul	305.220,00	523.250,00	1.108.250,00	1.936.720,00
Riacho dos Franciscos	203.100,00	343.005,00	861.770,00	1.407.875,00
Costa da Lagoa	549.900,00	510.900,00	1.002.690,00	2.063.490,00
<u>IÇARA</u>	<u>24.400,00</u>	<u>21.600,00</u>	-	<u>46.000,00</u>
Barra Velha	24.400,00	21.600,00	-	46.000,00
<u>ARARANGUÁ</u>	<u>31.200,00</u>	<u>6.200,00</u>	-	<u>37.400,00</u>
Ilhas	31.200,00	6.200,00	-	37.400,00
T O T A L	16.581.050,00	14.116.027,00	17.056.829,00	47.753.906,00

TABELA - 3

AMOSTRAGEM BIOLÓGICA
DISTRIBUIÇÃO DAS FREQUÊNCIAS POR LOCAL
OUTUBRO a DEZEMBRO/78

ESPECIE: Camarão Rosa (Penaeus paulensis e Penaeus brasiliensis)

FROTA: Artesanal

LOCAL: Armação da Piedade, Lagoa da Conceição.

L O C A I S	Nº DE AMOSTRAS	Nº DE INDIVÍDUOS EXAMINADOS		
		MACHOS	FÊMEAS	T O T A L
<u>ARMAÇÃO DA PIEDADE</u>	<u>10</u>	<u>891</u>	<u>1.232</u>	<u>2.063</u>
OUTUBRO	3	156	295	451
NOVEMBRO	3	257	349	606
DEZEMBRO	4	418	588	1.006
<u>LAGOA DA CONCEIÇÃO</u>	<u>14</u>	<u>1.383</u>	<u>1.650</u>	<u>3.033</u>
OUTUBRO	5	525	621	1.146
NOVEMBRO	4	375	474	849
DEZEMBRO	5	483	555	1.038
<u>IMARUÍ</u>	<u>8</u>	<u>782</u>	<u>917</u>	<u>1.699</u>
OUTUBRO	2	208	216	424
NOVEMBRO	3	286	356	642
DEZEMBRO	3	288	345	633
<u>LAGUNA</u>	<u>19</u>	<u>2.053</u>	<u>2.094</u>	<u>4.147</u>
OUTUBRO	7	741	761	1.502
NOVEMBRO	6	655	673	1.328
DEZEMBRO	6	657	660	1.317
<u>TOTAL</u>	<u>51</u>	<u>5.049</u>	<u>5.893</u>	<u>10.942</u>
OUTUBRO	17	1.630	1.893	3.523
NOVEMBRO	16	1.573	1.852	3.425
DEZEMBRO	18	1.846	2.148	3.994

TABELA - 4

AMOSTRAGEM BIOLÓGICA

DISTRIBUIÇÃO DAS FREQUÊNCIAS POR PETRECHOS

OUTUBRO A DEZEMBRO/78

ESPÉCIE: Camarão Rosa (Penaeus paulensis e Penaeus brasiliensis)

FROTA: ARTESANAL

LOCAL: Armação da Piedade, Lagoa da Conceição, Imarui e Laguna.

PETRECHOS	Nº DE AMOSTRAS	Nº DE INDIVÍDUOS EXAMINADOS		
		MACHOS	FEMEAS	TOTAL
MESES				
<u>TARRAFA</u>	<u>22</u>	<u>2.165</u>	<u>2.567</u>	<u>4.732</u>
OUTUBRO	7	733	837	1.570
NOVEMBRO	7	661	830	1.491
DEZEMBRO	8	771	900	1.671
<u>REDE DE SACO</u>	<u>9</u>	<u>977</u>	<u>1.004</u>	<u>1.981</u>
OUTUBRO	3	321	332	653
NOVEMBRO	3	333	334	667
DEZEMBRO	3	323	338	661
<u>REDE "AVIÃOZINHO"</u>	<u>10</u>	<u>1.076</u>	<u>1.090</u>	<u>2.166</u>
OUTUBRO	4	420	429	849
NOVEMBRO	3	322	339	661
DEZEMBRO	3	334	322	656
<u>PUÇÁ</u>	<u>10</u>	<u>831</u>	<u>1.232</u>	<u>2.063</u>
OUTUBRO	3	156	295	451
NOVEMBRO	3	257	349	606
DEZEMBRO	4	418	588	1.006
<u>TOTAL</u>	<u>51</u>	<u>5.049</u>	<u>5.893</u>	<u>10.942</u>
OUTUBRO	17	1.630	1.893	3.523
NOVEMBRO	16	1.573	1.852	3.425
DEZEMBRO	18	1.846	2.148	3.994

TABELA - 5

AMOSTRAGEM BIOLÓGICA

DISTRIBUIÇÃO DAS FREQUÊNCIAS POR CLASSES DE COMPRIMENTO TOTAL

OUTUBRO a DEZEMBRO/78

ESPÉCIE: Camarão Rosa (*Penaeus paulensis*)

FROTA: Artesanal

LOCAL: Armação da Piedade

ÁREA DE PESCA: Baía Norte da Ilha de Santa Catarina

PETRECHO: Puçã

CLASSES DE COMPRIMENTO TOTAL (cm)	O U T U B R O				N O V E M B R O				D E Z E M B R O			
	MACHOS		FEMEAS		MACHOS		FEMEAS		MACHOS		FEMEAS	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
8,0 - 8,5	1	3,6	-	-	3	9,4	3	8,3	1	1,2	-	-
8,5 - 9,0	4	14,3	1	2,6	4	12,5	4	11,1	2	2,3	1	0,9
9,0 - 9,5	1	3,6	1	2,6	2	6,2	1	2,8	6	6,9	3	2,6
9,5 - 10,0	2	7,1	4	10,5	3	9,4	2	5,6	4	4,6	6	5,2
10,0 - 10,5	3	10,7	-	-	-	-	3	8,3	5	5,7	3	2,6
10,5 - 11,0	1	3,6	4	10,5	2	6,2	2	5,6	10	11,5	5	4,3
11,0 - 11,5	2	7,1	3	7,9	3	9,4	2	5,6	5	5,8	5	4,3
11,5 - 12,0	4	14,3	2	5,3	-	-	2	5,6	11	12,6	8	6,9
12,0 - 12,5	1	3,6	3	7,9	5	15,6	2	5,6	23	26,4	15	12,9
12,5 - 13,0	3	10,7	3	7,9	3	9,4	3	8,3	6	6,9	17	14,6
13,0 - 13,5	1	3,6	4	10,5	4	12,5	2	5,6	7	8,0	16	13,8
13,5 - 14,0	4	14,3	2	5,3	1	3,1	2	5,6	7	8,0	7	6,0
14,0 - 14,5	-	-	1	2,6	2	6,2	2	5,6	-	-	11	9,5
14,5 - 15,0	1	3,6	3	7,9	-	-	3	8,3	-	-	7	6,0
15,0 - 15,5	-	-	2	5,3	-	-	2	5,6	-	-	9	7,8
15,5 - 16,0	-	-	4	10,5	-	-	1	2,8	-	-	3	2,6
16,0 - 16,5	-	-	1	2,6	-	-	-	-	-	-	-	-
T O T A L	28	100,00	38	99,9	32	99,9	36	100,00	87	99,9	116	100,00

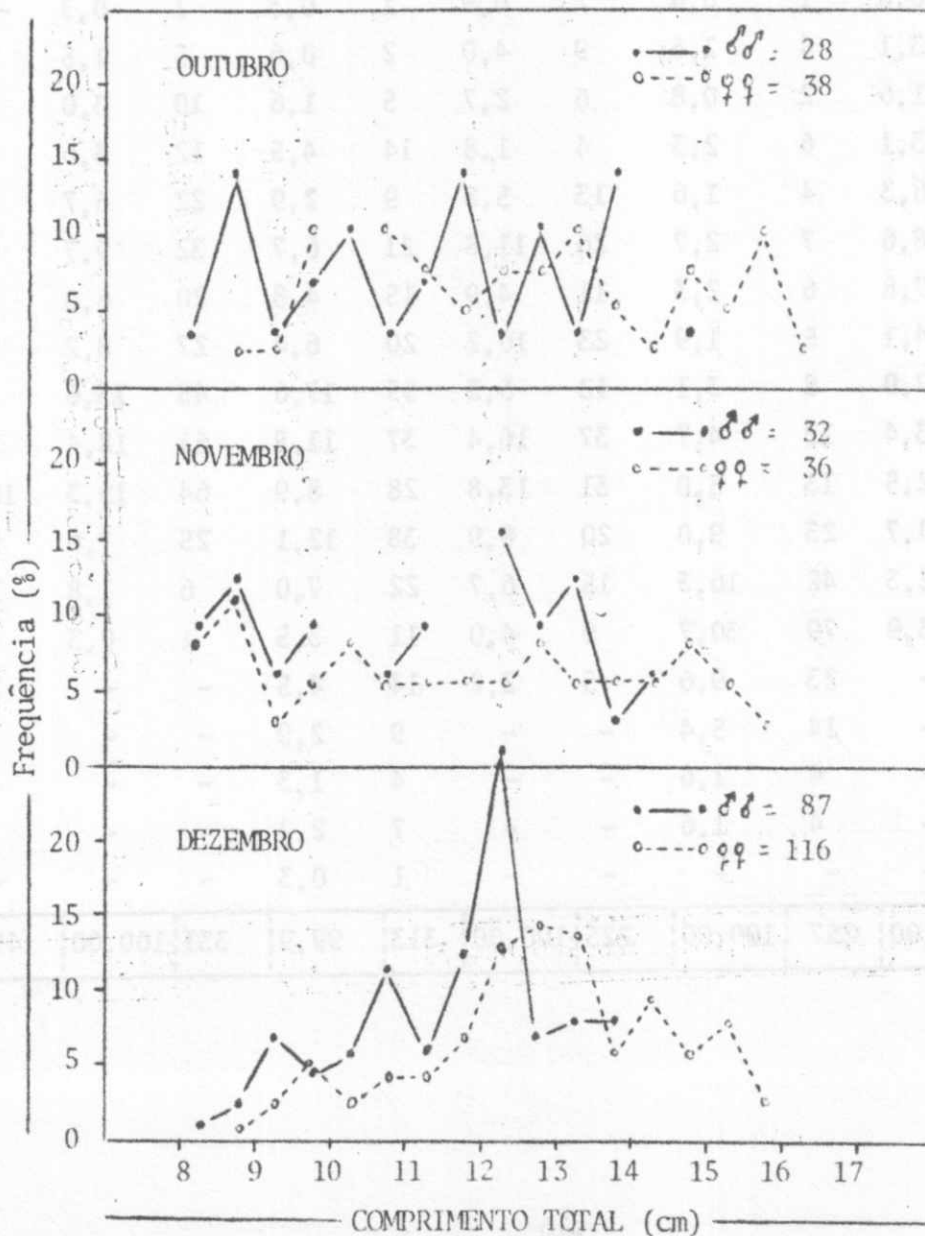
FIGURA: 01

ESPÉCIE: Camarão Rosa (*Penaeus paulensis*)

Distribuição das Frequências de Comprimento das Amostras Realizadas

ARTE DE PESCA: Puçã

LOCAL: Armação da Piedade



AMOSTRAGEM BIOLÓGICA

DISTRIBUIÇÃO DAS FREQUÊNCIAS POR CLASSES DE COMPRIMENTO TOTAL

OUTUBRO a DEZEMBRO/78

ESPÉCIE: Camarão Rosa (Penaeus brasiliensis)

FROTA: Artesanal

LOCAL: Armação da Piedade

ÁREA DE PESCA: Baía Norte da Ilha de Santa Catarina

PETRECHO: Puçã

CLASSES DE COMPRIMENTO	O U T U B R O				N O V E M B R O				D E Z E M B R O			
	MACHOS		FEMEAS		MACHOS		FEMEAS		MACHOS		FEMEAS	
TOTAL (cm)	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
6,5 - 7,0	1	0,8	-	-	2	0,9	-	-	-	-	-	-
7,0 - 7,5	1	0,8	1	0,4	2	0,9	1	0,3	1	0,3	-	-
7,5 - 8,0	4	3,1	4	1,6	9	4,0	2	0,6	5	1,5	1	0,9
8,0 - 8,5	2	1,6	2	0,8	6	2,7	5	1,6	10	3,0	9	1,9
8,5 - 9,0	4	3,1	6	2,3	4	1,8	14	4,5	12	3,6	6	1,3
9,0 - 9,5	8	6,3	4	1,6	13	5,8	9	2,9	22	6,7	19	4,0
9,5 -10,0	11	8,6	7	2,7	26	11,5	21	6,7	32	9,7	24	5,1
10,0 -10,5	10	7,8	6	2,3	11	4,9	15	4,8	20	6,0	14	3,0
10,5 -11,0	18	14,1	5	1,9	23	10,2	20	6,4	27	8,2	34	7,2
11,0 -11,5	9	7,0	8	3,1	12	5,3	55	17,6	45	13,6	38	8,1
11,5 -12,0	30	23,4	12	4,7	37	16,4	37	11,8	61	18,4	58	12,3
12,0 -12,5	16	12,5	13	5,0	31	13,8	28	8,9	64	19,3	105	22,2
12,5 -13,0	6	4,7	23	9,0	20	8,9	38	12,1	25	7,6	53	11,2
13,0 -13,5	3	2,3	42	16,3	15	6,7	22	7,0	6	1,8	28	5,9
13,5 -14,0	5	3,9	79	30,7	9	4,0	11	3,5	1	0,3	44	9,3
14,0 -14,5	-	-	23	9,6	5	2,2	14	4,5	-	-	28	5,9
14,5 -15,0	-	-	14	5,4	-	-	9	2,9	-	-	9	1,9
15,0 -15,5	-	-	4	1,6	-	-	4	1,3	-	-	2	0,4
15,5 -16,0	-	-	4	1,6	-	-	7	2,2	-	-	2	0,4
16,0 -16,5	-	-	-	-	-	-	1	0,3	-	-	-	-
T O T A L	128	100,00	257	100,00	225	100,00	313	99,9	331	100,00	472	99,9

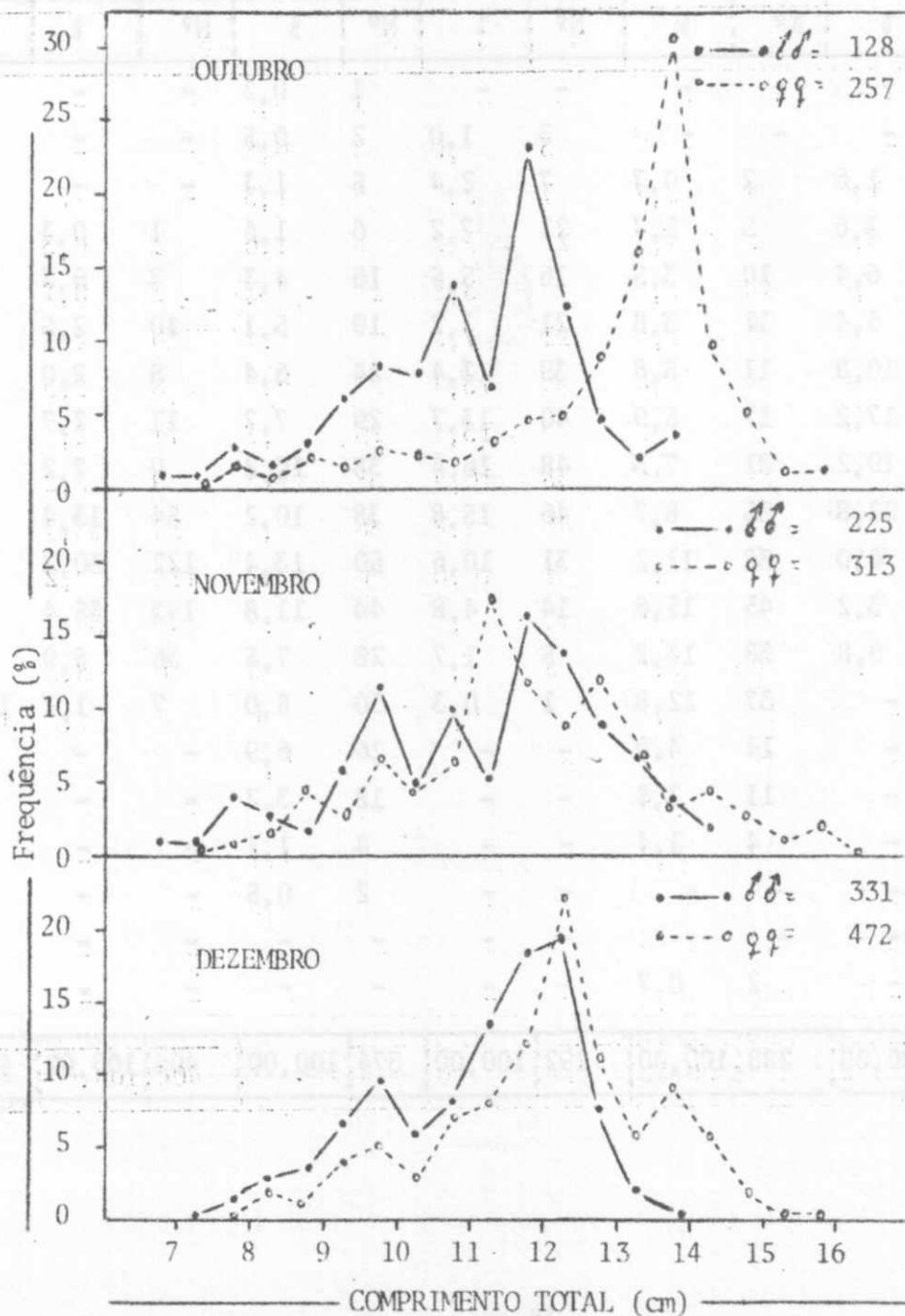
FIGURA: 02

ESPÉCIE: Camarão Rosa (Penaeus brasiliensis)

Distribuição das Frequências de Comprimento das Amostras Realizadas

ARTE DE PESCA: Puçã

LOCAL: Armação da Piedade



AMOSTRAGEM BIOLÓGICA

DISTRIBUIÇÃO DE FREQUÊNCIAS POR CLASSES DE COMPRIMENTO TOTAL

OUTUBRO a DEZEMBRO/78

ESPÉCIE: Camarão Rosa (*Penaeus paulensis*)

FROTA: Artesanal

LOCAL: Lagoa da Conceição

ÁREAS DE PESCA: Lagoa da Conceição e Barra da Lagoa

PETRECHO: Tarrafa

CLASSES DE COMPRIMENTO TOTAL (cm)	O U T U B R O				N O V E M B R O				D E Z E M B R O			
	MACHOS		FEMEAS		MACHOS		FEMEAS		MACHOS		FEMEAS	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
7,5 - 8,0	-	-	-	-	-	-	1	0,3	-	-	-	-
8,0 - 8,5	-	-	-	-	3	1,0	2	0,5	-	-	-	-
8,5 - 9,0	4	1,6	2	0,7	7	2,4	5	1,3	-	-	-	-
9,0 - 9,5	9	3,6	5	1,7	21	7,2	6	1,6	1	0,3	2	0,4
9,5 - 10,0	16	6,4	10	3,5	16	5,5	16	4,3	3	0,7	4	0,9
10,0 - 10,5	16	6,4	11	3,8	21	7,2	19	5,1	10	2,5	1	0,2
10,5 - 11,0	27	10,8	11	3,8	39	13,4	24	6,4	8	2,0	4	0,9
11,0 - 11,5	43	17,2	17	5,9	40	13,7	29	7,7	11	2,7	11	2,4
11,5 - 12,0	48	19,2	21	7,3	48	16,4	38	10,2	9	2,2	11	2,4
12,0 - 12,5	57	22,8	25	8,7	46	15,8	38	10,2	54	13,4	9	2,0
12,5 - 13,0	20	8,0	35	12,2	31	10,6	50	13,4	122	30,2	17	3,8
13,0 - 13,5	8	3,2	45	15,6	14	4,8	44	11,8	143	35,4	22	4,9
13,5 - 14,0	2	0,8	38	13,2	5	1,7	28	7,5	36	8,9	49	10,8
14,0 - 14,5	-	-	37	12,8	1	0,3	30	8,0	7	1,7	108	23,9
14,5 - 15,0	-	-	14	4,9	-	-	26	6,9	-	-	88	19,5
15,0 - 15,5	-	-	11	3,8	-	-	12	3,2	-	-	76	16,8
15,5 - 16,0	-	-	4	1,4	-	-	4	1,1	-	-	35	7,8
16,0 - 16,5	-	-	-	-	-	-	2	0,5	-	-	13	2,9
16,5 - 17,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,2
17,0 - 17,5	-	-	2	0,7	-	-	-	-	-	-	1	0,2
T O T A L	250	100,00	238	100,00	292	100,00	374	100,00	404	100,00	452	100,00

FIGURA: 03

ESPÉCIE: Camarão Rosa (*Penaeus paulensis*)

Distribuição das Frequências de Comprimento das Amostras Realizadas

ARTE DE PESCA: Tarrafa

LOCAL: Lagoa da Conceição

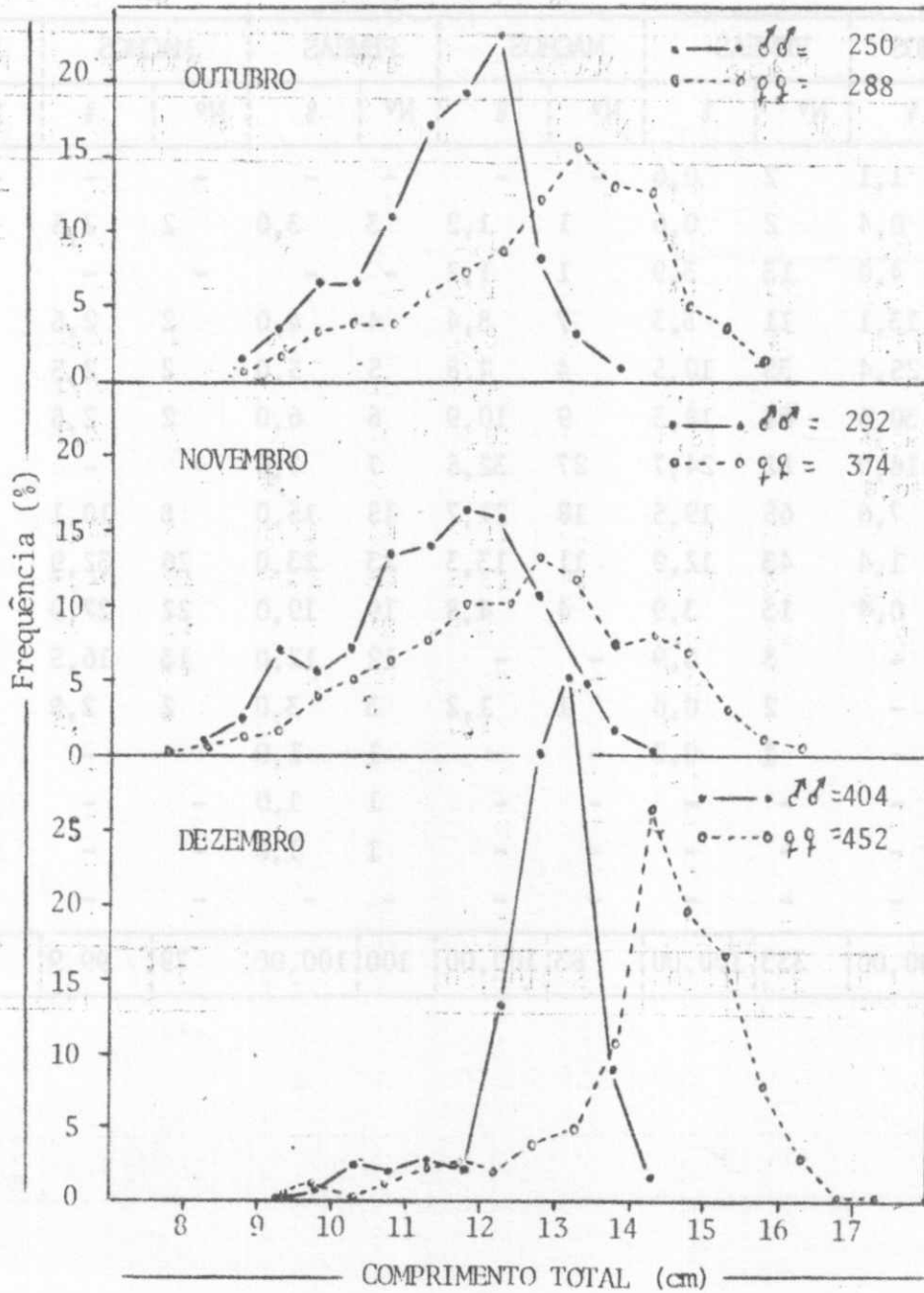


TABELA - 8

AMOSTRAGEM BIOLÓGICA

DISTRIBUIÇÃO DE FREQUÊNCIAS POR CLASSES DE COMPRIMENTO TOTAL

OUTUBRO a DEZEMBRO/78

ESPÉCIE: Camarão Rosa (Penaeus brasiliensis)

FROTA: Artesanal

LOCAL: Lagoa da Conceição

ÁREAS DE PESCA: Lagoa da Conceição e Barra da Lagoa

PETRECHO: Tarrafa

CLASSES DE COMPRIMENTO TOTAL (cm)	O U T U B R O				N O V E M B R O				D E Z E M B R O			
	MACHOS		FEMEAS		MACHOS		FEMEAS		MACHOS		FEMEAS	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
8,0 - 8,5	3	1,1	2	0,6	-	-	-	-	-	-	-	-
8,5 - 9,0	1	0,4	2	0,6	1	1,2	3	3,0	2	2,5	-	-
9,0 - 9,5	11	4,0	13	3,9	1	1,2	-	-	-	-	1	1,0
9,5 - 10,0	36	13,1	11	3,3	7	8,4	4	4,0	2	2,5	2	1,9
10,0 - 10,5	70	25,4	35	10,5	4	4,8	5	5,0	2	2,5	1	1,0
10,5 - 11,0	84	30,6	61	18,3	9	10,9	6	6,0	2	2,5	1	1,0
11,0 - 11,5	44	16,0	82	24,7	27	32,5	7	7,0	-	-	2	1,9
11,5 - 12,0	21	7,6	65	19,5	18	21,7	15	15,0	8	10,1	3	2,9
12,0 - 12,5	4	1,4	43	12,9	11	13,3	23	23,0	26	32,9	7	6,8
12,5 - 13,0	1	0,4	13	3,9	4	4,8	19	19,0	22	27,9	7	6,8
13,0 - 13,5	-	-	3	0,9	-	-	12	12,0	13	16,5	13	12,6
13,5 - 14,0	-	-	2	0,6	1	1,2	3	3,0	2	2,5	19	18,5
14,0 - 14,5	-	-	1	0,3	-	-	1	1,0	-	-	22	21,4
14,5 - 15,0	-	-	-	-	-	-	1	1,0	-	-	17	16,5
15,0 - 15,5	-	-	-	-	-	-	1	1,0	-	-	6	5,8
15,5 - 16,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	1,9
T O T A L	275	100,00	333	100,00	83	100,00	100	100,00	79	99,9	103	100,00

FIGURA: 04

ESPÉCIE: Camarão Rosa (Penaeus brasiliensis)

Distribuição das Frequências de Comprimento das Amostras Realizadas

ARTE DE PESCA: Tarrafa

LOCAL: Lagoa da Conceição

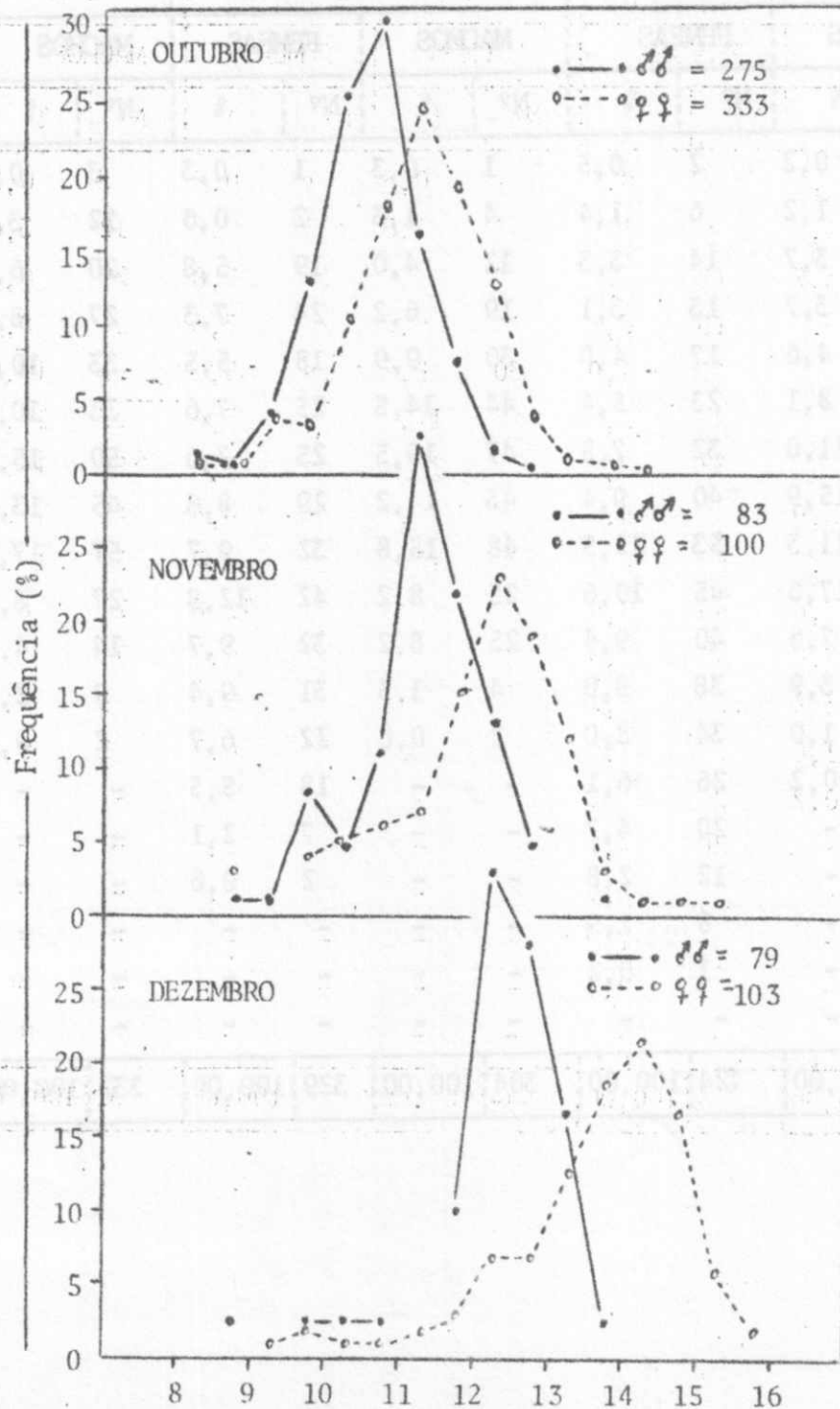


TABELA - 9

AMOSTRAGEM BIOLÓGICA

DISTRIBUIÇÃO DAS FREQUÊNCIAS POR CLASSES DE COMPRIMENTO TOTAL

OUTUBRO a DEZEMBRO/78

ESPÉCIE: Camarão Rosa (Penaeus paulensis)

FROTA: Artesanal

LOCAL: Laguna

ÁREA DE PESCA: Lagoa de Santo Antônio

PETRECHO: Rede "Aviãozinho"

CLASSES DE COMPRIMENTO TOTAL (cm)	O U T U B R O				N O V E M B R O				D E Z E M B R O			
	MACHOS		FEMEAS		MACHOS		FEMEAS		MACHOS		FEMEAS	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
8,0 - 8,5	1	0,2	2	0,5	1	0,3	1	0,3	3	0,9	4	1,3
8,5 - 9,0	5	1,2	6	1,4	4	1,3	2	0,6	12	3,6	13	4,2
9,0 - 9,5	15	3,7	14	3,3	12	4,0	19	5,8	20	6,0	34	10,9
9,5 - 10,0	15	3,7	13	3,1	19	6,2	24	7,3	27	8,1	36	11,5
10,0 - 10,5	19	4,6	17	4,0	30	9,9	18	5,5	33	10,0	21	6,7
10,5 - 11,0	33	8,1	23	5,4	44	14,5	25	7,6	33	10,0	27	8,6
11,0 - 11,5	45	11,0	32	7,5	47	15,5	25	7,6	50	15,1	27	8,6
11,5 - 12,0	65	15,9	40	9,4	43	14,2	29	8,8	45	13,5	27	8,6
12,0 - 12,5	87	21,3	53	12,5	48	15,8	32	9,7	57	17,2	25	8,0
12,5 - 13,0	72	17,6	45	10,6	25	8,2	42	12,8	27	8,1	26	8,3
13,0 - 13,5	31	7,6	40	9,4	25	8,2	32	9,7	14	4,2	20	6,4
13,5 - 14,0	16	3,9	38	9,0	4	1,3	31	9,4	9	2,7	19	6,1
14,0 - 14,5	4	1,0	34	8,0	2	0,6	22	6,7	2	0,6	19	6,1
14,5 - 15,0	1	0,2	26	6,1	-	-	18	5,5	-	-	5	1,6
15,0 - 15,5	-	-	20	4,7	-	-	7	2,1	-	-	6	1,9
15,5 - 16,0	-	-	12	2,8	-	-	2	0,6	-	-	3	0,9
16,0 - 16,5	-	-	8	1,9	-	-	-	-	-	-	-	-
16,5 - 17,0	-	-	1	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-
17,0 - 17,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,3
T O T A L	409	100,00	424	100,00	304	100,00	329	100,00	332	100,00	313	100,00

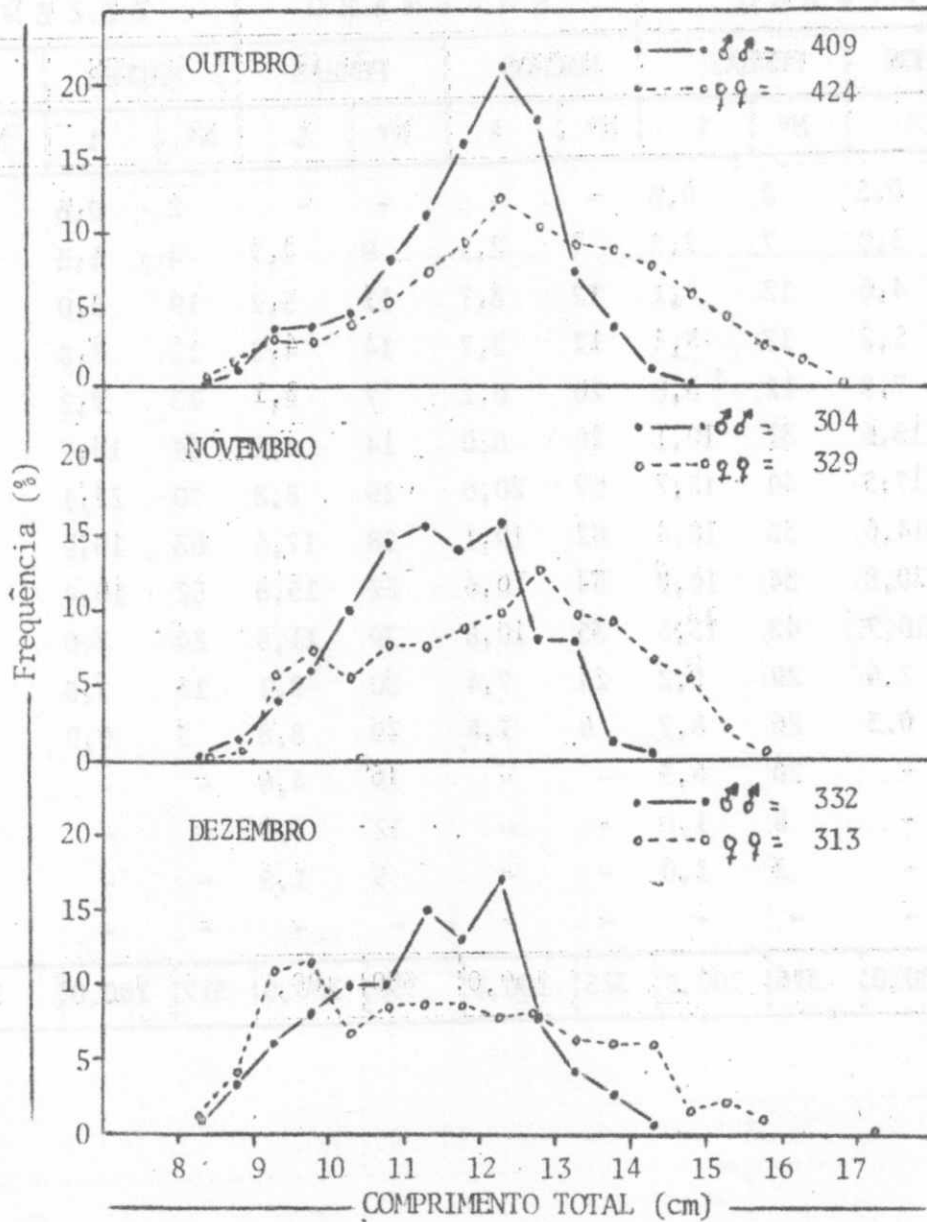
FIGURA: 05

ESPÉCIE: Camarão Rosa (*Penaeus paulensis*)

Distribuição das Frequências de Comprimento das Amostras Realizadas

ARTE DE PESCA: Rede de "Aviãozinho"

LOCAL: Laguna



AMOSTRAGEM BIOLÓGICA

DISTRIBUIÇÃO DAS FREQUÊNCIAS POR CLASSES DE COMPRIMENTO TOTAL

OUTUBRO a DEZEMBRO/78

ESPÉCIE: Camarão Rosa (*Penaeus paulensis*)

FROTA: Artesanal

LOCAL: Laguna

ÁREA DE PESCA: Lagoa de Santo Antônio

PETRECHO: Rede de Saco

CLASSES DE COMPRIMENTO TOTAL (cm)	O U T U B R O				N O V E M B R O				D E Z E M B R O			
	MACHOS		FEMEAS		MACHOS		FEMEAS		MACHOS		FEMEAS	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
8,0 - 8,5	1	0,3	2	0,6	-	-	-	-	2	0,6	1	0,3
8,5 - 9,0	6	2,0	7	2,2	7	2,1	9	2,7	4	1,3	9	0,9
9,0 - 9,5	14	4,6	13	4,1	12	3,7	17	5,2	19	6,0	18	5,4
9,5 - 10,0	16	5,2	17	5,4	12	3,7	14	4,2	12	3,8	17	5,1
10,0 - 10,5	24	7,8	12	3,8	20	6,2	7	2,1	23	7,2	18	5,4
10,5 - 11,0	42	13,6	32	10,1	26	8,0	14	4,2	34	10,7	24	7,2
11,0 - 11,5	54	17,5	40	12,7	67	20,6	29	8,8	70	22,1	38	11,4
11,5 - 12,0	45	14,6	33	10,4	62	19,1	58	17,6	63	19,9	55	16,5
12,0 - 12,5	64	20,8	34	10,8	54	16,6	52	15,8	52	16,4	42	12,6
12,5 - 13,0	33	10,7	43	13,6	35	10,8	39	11,8	24	7,6	36	10,8
13,0 - 13,5	8	2,6	29	9,2	24	7,4	30	9,1	11	3,5	36	10,8
13,5 - 14,0	1	0,3	26	8,2	6	1,8	29	8,8	3	0,9	25	7,5
14,0 - 14,5	-	-	20	6,3	-	-	15	4,6	-	-	7	2,1
14,5 - 15,0	-	-	5	1,6	-	-	12	3,6	-	-	8	2,4
15,0 - 15,5	-	-	3	1,0	-	-	5	1,5	-	-	4	1,2
15,5 - 16,0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	0,3
T O T A L	308	100,0	316	100,0	325	100,0	330	100,0	317	100,0	333	100,0

FIGURA: 06

ESPÉCIE: Camarão Rosa (Penaeus paulensis)

Distribuição das Frequências de Comprimento das
Amostras Realizadas

ARTE DE PESCA: Rede de Saco

LOCAL: Laguna

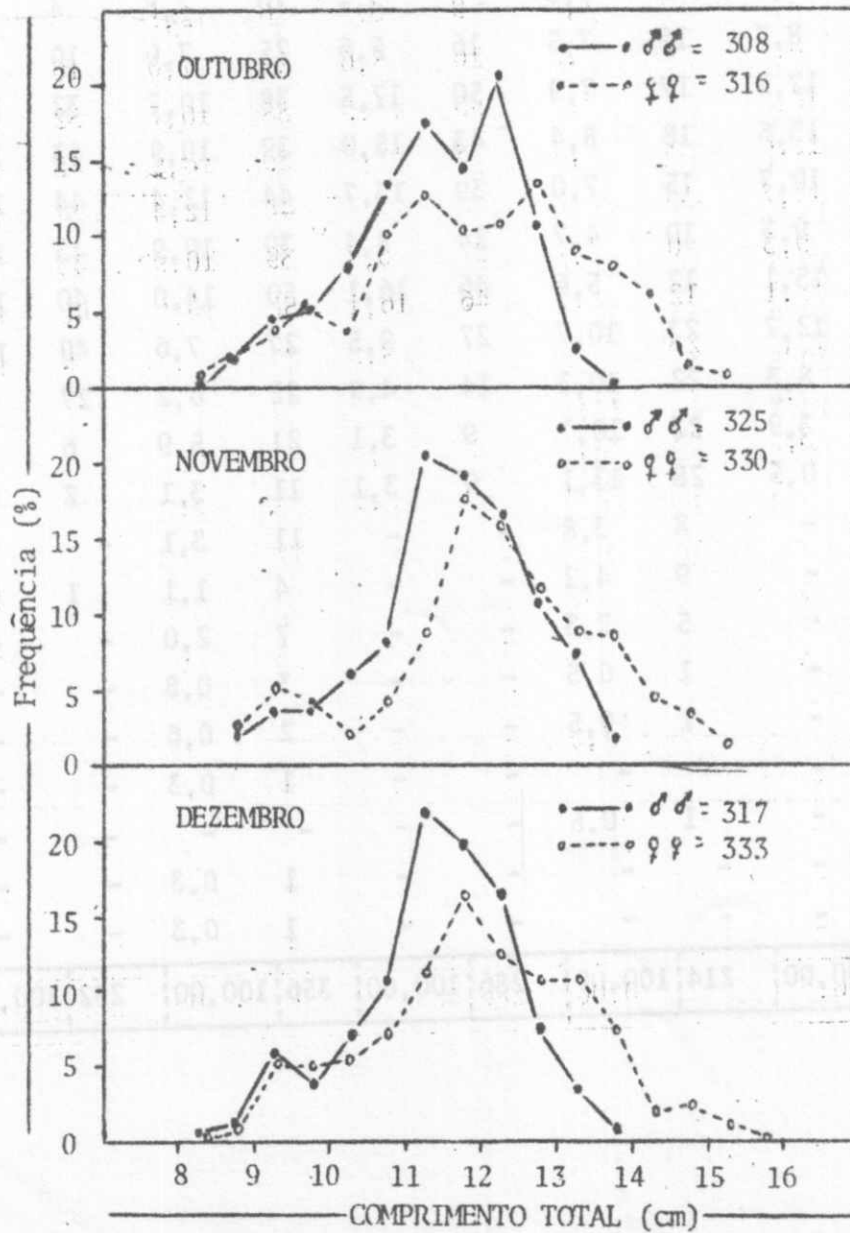


TABELA - 11

AMOSTRAGEM BIOLÓGICA

DISTRIBUIÇÃO DE FREQUÊNCIAS POR CLASSES DE COMPRIMENTO TOTAL

OUTUBRO a DEZEMBRO/78

ESPÉCIE: Camarão Rosa (*Penaeus paulensis*)

FROTA: Artesanal

LOCAL: Imaruí

ÁREA DE PESCA: Lagoa de Imaruí

PETRECHO: Tarrafa

CLASSES DE COMPRIMENTO TOTAL (cm)	O U T U B R O				N O V E M B R O				D E Z E M B R O			
	MACHOS		FEMEAS		MACHOS		FEMEAS		MACHOS		FEMEAS	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
7,5 - 8,0	1	0,5	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8,0 - 8,5	10	4,9	5	2,3	9	3,1	10	2,8	4	1,4	4	1,2
8,5 - 9,0	17	8,3	16	7,5	16	5,6	25	7,0	10	3,4	11	3,2
9,0 - 9,5	25	12,2	17	7,9	50	17,5	38	10,7	32	11,0	29	8,4
9,5 - 10,0	28	13,6	18	8,4	43	15,0	39	10,9	43	14,7	47	13,6
10,0 - 10,5	22	10,7	15	7,0	39	13,7	44	12,4	44	15,1	49	14,2
10,5 - 11,0	19	9,3	10	4,7	24	8,4	39	10,9	43	14,7	38	11,0
11,0 - 11,5	31	15,1	12	5,6	46	16,1	50	14,0	40	13,7	37	10,7
11,5 - 12,0	26	12,7	23	10,7	27	9,5	27	7,6	40	13,7	35	10,1
12,0 - 12,5	17	8,3	22	10,3	14	4,9	22	6,2	27	9,2	30	8,7
12,5 - 13,0	8	3,9	23	10,7	9	3,1	21	5,9	6	2,1	16	4,6
13,0 - 13,5	1	0,5	28	13,1	9	3,1	11	3,1	2	0,7	19	5,5
13,5 - 14,0	-	-	8	3,8	-	-	11	3,1	-	-	11	3,2
14,0 - 14,5	-	-	9	4,2	-	-	4	1,1	1	0,3	11	3,2
14,5 - 15,0	-	-	5	2,3	-	-	7	2,0	-	-	5	1,5
15,0 - 15,5	-	-	1	0,5	-	-	3	0,8	-	-	1	0,3
15,5 - 16,0	-	-	1	0,5	-	-	2	0,6	-	-	1	0,3
16,0 - 16,5	-	-	-	-	-	-	1	0,3	-	-	-	-
16,5 - 17,0	-	-	1	0,5	-	-	-	-	-	-	1	0,3
17,0 - 17,5	-	-	-	-	-	-	1	0,3	-	-	-	-
17,5 - 18,0	-	-	-	-	-	-	1	0,3	-	-	-	-
T O T A L	205	100,00	214	100,00	286	100,00	356	100,00	292	100,00	345	100,00

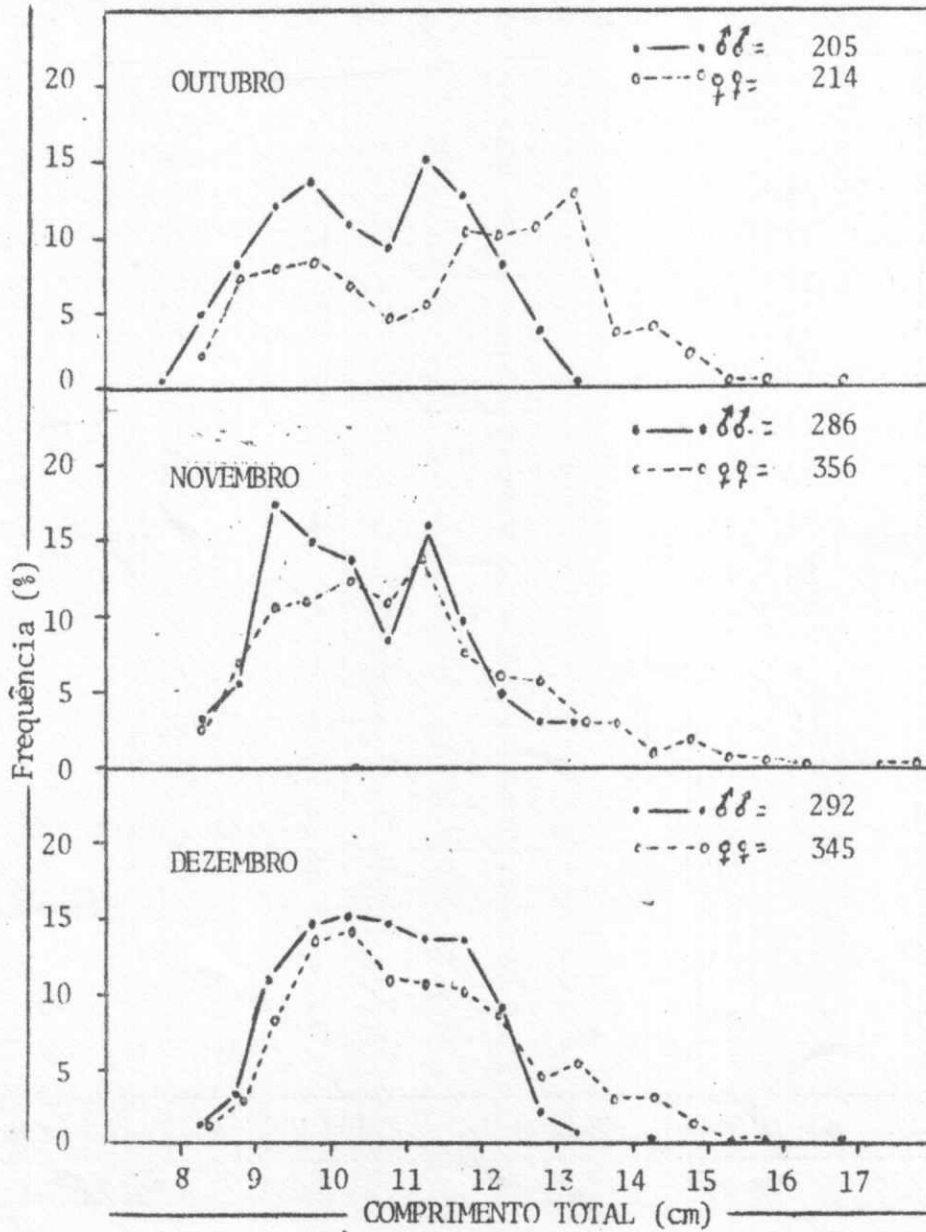
FIGURA: 07

ESPÉCIE: Camarão Rosa (Penaëus paulensis)

Distribuição das Frequências de Comprimento das Amostras Realizadas

ARTE DE PESCA: Tarrafa

LOCAL: Imaruí



III - PESCA OCEÂNICA (Industrial)

ELABORADO POR:

RICARDO DE DEUS CARDOSO - Pesquisador

E

JAIRO DE AGUIAR - AUX. TÉCNICO

III.1. Metodologia

a) Desembarque, captura e esforço de pesca:

Os dados apresentados são coletados através do sistema Mapa de Bordo permitindo-nos extrair informações sobre: desembarque, captura, esforço de pesca e área de atuação da frota industrial.

b) Amostragens biológicas:

Semanalmente são obtidas amostras aleatórias junto a frota industrial, no porto de Itajaí, constando as amostragens de: comprimento total, sexo e maturidade sexual/das fêmeas através de observações macroscópicas.

III.2. Análise dos dados

a) Produção:

O desembarque controlado do camarão rosa, capturado pela frota industrial durante o 4º trimestre de 1978, acusou um volume de 184.199 quilos atingindo a cifra de Cr\$ 23.169.243,50 (VINTE E TRÊS MILHÕES, CENTO E SESENTA E NOVE MIL, DUZENTOS E QUARENTA E TRES CRUZEIROS E CINQUENTA CENTAVOS). O porto de Itajaí destacou-se entre os demais por absorver o maior número de desembarques, onde foram registrados 155.487 quilos, ou seja, 84,4% da produção total desembarcada pela frota industrial no Estado de Santa Catarina.

b) Captura e esforço:

O esforço praticado pela frota camaroneira, durante os meses de outubro a dezembro, se comparados aos mesmo período do ano anterior, apresentaram uma diminuição de 25,2% no número de barcos em operação e um aumento de 30,1% no número de viagens realizadas, com quedas de 11,6% na duração das viagens, 12,1% no número de lances e 12,5% na duração dos lances. Os índices de captura/barco, captura/dias de viagem e captura/lance foram melhores do que os obtidos no mesmo período do ano anterior, com aumento de 23,5%, 4,9% e 4,4%, respectivamente.

c) Área de pesca: Ilha de Santa Catarina - III

As capturas foram efetuadas desde o sul da Ilha de Santa Catarina (48° de longitude e 27° de latitude) até ao norte da Ilha Queimada Grande (46° de longitude e 26° de latitude), a uma profundidade que variou entre a mínima de 25 metros a máxima de 70 metros.

d) Distribuição das frequências de comprimento total e maturidade sexual das fêmeas:

Penaeus paulensis - a distribuição de frequências de comprimento total ($i=0,5$ cm) apresentou para os machos uma amplitude de 4,5 cm e para as fêmeas de 7,5 cm. Nos meses de outubro a dezembro os machos tiveram modas situadas em 14,0 e 15,0 cm. Já as fêmeas, em outubro apresentaram modas nos 17,5, 19,5 e 20,5 cm; em novembro, nos 16,5, 17,5 e 19,5 cm; e em dezembro nos 17,5 e 19,5 cm. A distribuição da maturidade sexual das fêmeas apresentou maiores concentrações de indivíduos "imaturos" com pequena incidência de indivíduos "em maturação" e "maturados".

Penaeus brasiliensis - a distribuição de frequências de comprimento total ($i=0,5$ cm) apresentou para os machos uma amplitude de 5,0 cm e para as fêmeas de 7,5 cm. No mês de outubro os machos apresentaram moda situada nos 16,0 cm, em novembro nos 14,0/ e 15,0 cm, e em dezembro nos 13,5 e 15,25 cm; já as fêmeas em outubro, tiveram modas nos 19,5 cm, em novembro nos 17,5, 19,5 e 22,0 cm, e em dezembro nos 17,5 e 19,25 cm. A distribuição da maturidade sexual das fêmeas apresentou maiores concentrações de indivíduos "imaturos" com pequena incidência de indivíduos "em maturação" e "maturados", com exceção do mês de agosto que predominaram os dois últimos.

TABELA - 1
DESEMBARQUE CONTROLADO DO ESTADO POR MUNICÍPIO

OUTUBRO a DEZEMBRO/78

ESPÉCIE: Camarão Rosa (Penaeus paulensis e Penaeus brasiliensis)
 FROTA: Industrial

"EM Kg"

M U N I C I P I O S	OUTUBRO	NOVEMBRO	DEZEMBRO	TRIMESTRE
SÃO FRANCISCO DO SUL	2.950	495	1.198	4.643
PENHA	-	24	-	24
NAVEGANTES	6.190	6.438	11.417	24.045
ITAJAÍ	71.379	53.754	30.354	155.487
T O T A L	80.519	60.711	42.969	184.199

"EM CR\$"

M U N I C I P I O S	OUTUBRO	NOVEMBRO	DEZEMBRO	TRIMESTRE
SÃO FRANCISCO DO SUL	379.070,00	62.849,50	166.194,00	608.113,50
PENHA	-	2.880,00	-	2.880,00
NAVEGANTES	773.750,00	772.560,00	1.541.295,00	3.087.605,00
ITAJAÍ	8.922.375,00	6.450.480,00	4.097.790,00	19.470.645,00
T O T A L	10.075.195,00	7.288.769,50	5.805.279,00	23.169.243,50

TABELA - 1
DESEMBARQUE CONTROLADO DO ESTADO POR MUNICÍPIO

OUTUBRO a DEZEMBRO/78

ESPÉCIE: Camarão Rosa (Penaeus paulensis e Penaeus brasiliensis)

FROTA: Industrial

"EM Kg"

M U N I C I P I O S	OUTUBRO	NOVEMBRO	DEZEMBRO	TRIMESTRE
SÃO FRANCISCO DO SUL	2.950	495	1.198	4.643
PENHA	-	24	-	24
NAVEGANTES	6.190	6.438	11.417	24.045
ITAJAÍ	71.379	53.754	30.354	155.487
T O T A L	80.519	60.711	42.969	184.199

"EM CR\$"

M U N I C I P I O S	OUTUBRO	NOVEMBRO	DEZEMBRO	TRIMESTRE
SÃO FRANCISCO DO SUL	379.070,00	62.849,50	166.194,00	608.113,50
PENHA	-	2.880,00	-	2.880,00
NAVEGANTES	773.750,00	772.560,00	1.541.295,00	3.087.605,00
ITAJAÍ	8.922.375,00	6.450.480,00	4.097.790,00	19.470.645,00
T O T A L	10.075.195,00	7.288.769,50	5.805.279,00	23.169.243,50

TABELA - 02

CAPTURA E ESFORÇO DE PESCA

OUTUBRO a DEZEMBRO/78

ESPÉCIE: Camarão Rosa (Penaeus paulensis e Penaeus brasiliensis)

FROTA: Industrial

ESPECIFICAÇÕES	OUTUBRO	NOVEMBRO	DEZEMBRO	TRIMESTRE
Captura (Kg)	73.035	57.885	24.372	155.292
Nº de Barcos	42	36	23	101
Nº de Viagens	88	103	60	251
Duração das Viagens (dias)	675	697	456	1.828
Nº de Lances	2.628	2.476	1.274	6.378
Duração dos Lances (Horas)	12.134	11.311	5.903	29.348

TABELA - 03

CAPTURA E ESFORÇO DE PESCA

COMPARATIVO ENTRE O 4º TRIMESTRE DE 78/77

ESPÉCIE: Camarão Rosa (Penaeus paulensis e Penaeus brasiliensis)

FROTA: Industrial

ESPECIFICAÇÕES	4º TRIMESTRE	4º TRIMESTRE	VARIAÇÕES 78/77	
	1 9 7 8	1 9 7 7	QUANTIDADE	%
Captura (Kg)	155.292	168.074	- 12.782	- 7,60
Nº de Barcos	101	135	- 34	- 25,19
Nº de Viagens	251	193	58	30,05
Duração das Viagens (dias)	1.828	2.067	- 239	- 11,56
Nº de Lances	6.378	7.259	- 881	- 12,14
Duração dos Lances (Horas)	29.348	33.549	- 4.201	- 12,52

TABELA - 04
ÍNDICES DE CAPTURA / ESFORÇO (Kg)

OUTUBRO a DEZEMBRO/1978

ESPÉCIE: Camarão Rosa (Penaeus paulensis e Penaeus brasiliensis)

FROTA: Industrial

ESPECIFICAÇÕES	OUTUBRO	NOVEMBRO	DEZEMBRO	TRIMESTRE
Captura/Barco	1.739	1.608	1.060	1.538
Captura/Viagem	830	562	406	619
Captura/Dias de Viagem	108	83	53	85
Captura/Lance	28	23	19	24
Captura/Horas de Lance	6	5	4	5

TABELA - 05

ÍNDICES DE CAPTURA / ESFORÇO (Kg)

OUTUBRO a DEZEMBRO/78

COMPARATIVO ENTRE o 4º TRIMESTRE DE 1978/1977

ESPÉCIE: Camarão Rosa (Penaeus paulensis e Penaeus brasiliensis)

FROTA: Industrial

ESPECIFICAÇÕES	4º TRIMESTRE	4º TRIMESTRE	VARIAÇÕES	1978/1977
	1 9 7 8	1 9 7 7	QUANTIDADE	%
Captura/Barco	1.538	1.245	293	23,53
Captura/Viagem	619	871	- 252	- 28,93
Captura/Dias de Viagem	85	81	4	4,94
Captura/Lance	24	23	1	4,35
Captura/Horas de Lance	5	5	0	0,00

ÍNDICES DE CAPTURA/LANCE (kg) POR ÁREA DE PESCA

OUTUBRO a DEZEMBRO de 1978

ESPÉCIE: Camarão Rosa (Penaeus paulensis e Penaeus brasiliensis)

FROTA: Industrial

ÁREA DE PESCA LONG./LAT. DE 1 GRAU	OUTUBRO			NOVEMBRO			DEZEMBRO		
	C	L	C/L	C	L	C/L	C	L	C/L
46 - 24	-	-	-	940	33	28	-	-	-
47 - 25	37.530	1.197	31	8.415	330	26	2.480	99	25
47 - 26	19.005	740	26	11.540	464	25	2.592	98	26
47 - 27	4.061	128	32	3.585	126	28	430	19	23
48 - 26	10.709	473	23	23.393	1.031	23	11.855	662	18
48 - 27	1.730	90	19	10.012	492	20	7.015	396	18

C= Captura em quilos

L= Número de lances efetuados

C/L= Captura por lance, em quilos.

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

OUTUBRO a DEZEMBRO de 1978

ESPÉCIE: Camarão Rosa (Penaeus paulensis e Penaeus brasiliensis)

FROTA: Industrial

ÁREA DE PESCA	OUTUBRO			NOVEMBRO			DEZEMBRO		
	C	H	C/H	C	H	C/H	C	H	C/H
46 - 24	-	-	-	940	132	7	-	-	-
47 - 25	37.530	5.602	7	8.415	1.413	6	2.480	431	6
47 - 26	19.005	3.308	6	11.540	2.193	5	2.592	517	5
47 - 27	4.061	644	6	3.585	632	6	430	115	4
48 - 26	10.709	2.165	5	23.393	4.744	5	11.855	3.160	4
48 - 27	1.730	415	4	10.012	2.197	5	7.015	1.680	4
C= Captura em quilos									
H= Horas de pesca efetiva									
C/H= Captura por horas de pesca, em quilos.									

TABELA - 08

DISTRIBUIÇÃO DE FREQUÊNCIAS DE COMPRIMENTO TOTAL (CM) POR SEXO

OUTUBRO a DEZEMBRO de 1978

ESPÉCIE: Camarão Rosa (*Penaeus paulensis*)

ÁREA DE PESCA: Ilha de Santa Catarina a Guaratuba

PETRECHO: Arrasto de porta

CLASSES DE COMPRIMENTO TOTAL (i = 0,5 cm)	OUTUBRO				NOVEMBRO				DEZEMBRO			
	MACHOS		FEMEAS		MACHOS		FEMEAS		MACHOS		FEMEAS	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
12.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	19	3,93	-	-	5	3,94	-	-	16	6,87	-	-
13.0	32	6,61	-	-	9	7,09	-	-	17	7,30	-	-
5	52	10,74	-	-	20	15,75	-	-	46	19,74	-	-
14.0	110	22,73	-	-	23	18,11	-	-	47	20,17	-	-
5	74	15,29	-	-	20	15,75	-	-	33	14,16	-	-
15.0	89	18,39	-	-	26	20,47	-	-	46	19,74	-	-
5	74	15,29	-	-	13	10,24	1	0,81	17	7,30	-	-
16.0	31	6,40	4	0,81	10	7,87	2	1,61	9	3,86	-	-
5	3	0,62	29	5,88	1	0,79	10	8,06	2	0,86	14	5,67
17.0	-	-	30	6,09	-	-	9	7,26	-	-	24	9,72
5	-	-	75	15,21	-	-	14	11,29	-	-	26	10,53
18.0	-	-	56	11,36	-	-	7	5,65	-	-	24	9,72
5	-	-	36	7,30	-	-	13	10,48	-	-	27	10,93
19.0	-	-	61	12,37	-	-	16	12,90	-	-	44	17,81
5	-	-	102	20,69	-	-	28	22,58	-	-	57	23,08
20.0	-	-	24	4,87	-	-	8	6,45	-	-	16	6,48
5	-	-	42	8,52	-	-	7	5,65	-	-	6	2,43
21.0	-	-	20	4,06	-	-	4	3,23	-	-	5	2,02
5	-	-	10	2,03	-	-	2	1,61	-	-	3	1,21
22.0	-	-	4	0,81	-	-	2	1,61	-	-	1	0,40
5	-	-	-	-	-	-	1	0,81	-	-	-	-
T O T A L	484	100,00	493	100,00	127	100,01	124	100,00	233	100,00	247	100,00

DISTRIBUIÇÃO DE FREQUÊNCIAS DE COMPRIMENTO TOTAL (CM) POR SEXO

ESPECIE: Camarão Rosa (Penaeus parthenis)

ÁREA DE PESCA: Ilha de Santa Catarina a Guaratuba

PETRECHO: Arrasto de Porta

FIGURA: 01

Distribuição de Frequências de Comprimento Total (cm) por Sexo

Mês: Outubro a Dezembro de 1978

Especie: Camarão Rosa (Penaeus parthenis)

Área de Pesca: Ilha de Santa Catarina a Guaratuba

Petrecho: Arrasto de Porta

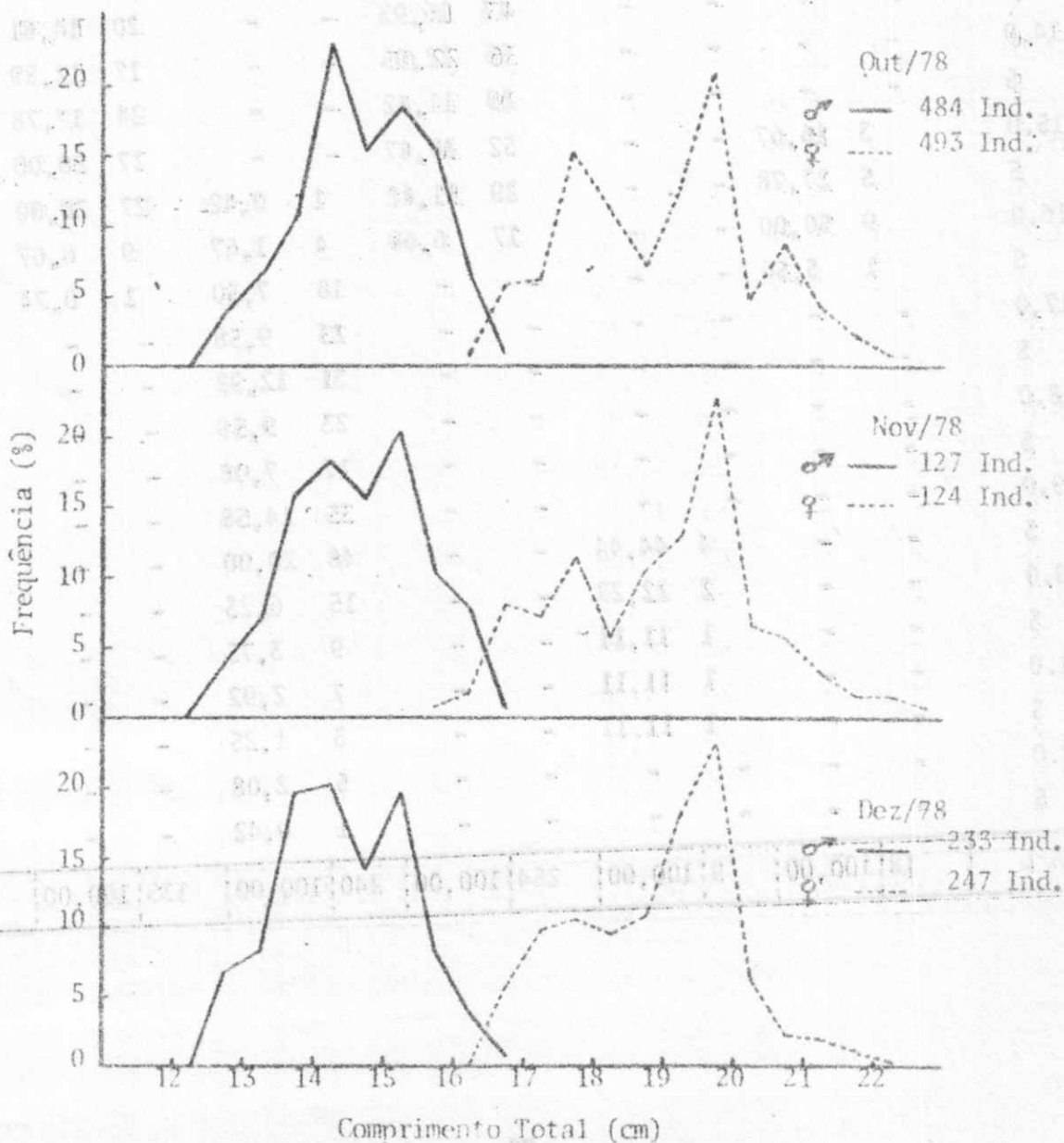


TABELA - 09

DISTRIBUIÇÃO DE FREQUÊNCIAS DE COMPRIMENTO TOTAL (CM) POR SEXOOUTUBRO a DEZEMBRO de 1978ESPÉCIE: Camarão Rosa (*Penaeus brasiliensis*)

ÁREA DE PESCA: Ilha de Santa Catarina a Ilha de São Francisco do Sul

PETRECHO: Arrasto de Porta

CLASSES DE COMPRIMENTO TOTAL (i= 0,5 cm)	OUTUBRO				NOVEMBRO				DEZEMBRO			
	MACHOS		FEMEAS		MACHOS		FEMEAS		MACHOS		FEMEAS	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%	Nº	%
12.0	-	-	-	-	1	0,39	-	-	1	0,74	-	-
5	-	-	-	-	9	3,54	-	-	5	3,70	-	-
13.0	-	-	-	-	18	7,09	-	-	4	2,96	-	-
5	-	-	-	-	43	16,93	-	-	20	14,81	-	-
14.0	-	-	-	-	56	22,05	-	-	17	12,59	-	-
5	-	-	-	-	29	11,42	-	-	24	17,78	-	-
15.0	3	16,67	-	-	52	20,47	-	-	27	20,00	-	-
5	5	27,78	-	-	29	11,42	1	0,42	27	20,00	3	2,22
16.0	9	50,00	-	-	17	6,69	4	1,67	9	6,67	1	0,74
5	1	5,56	-	-	-	-	18	7,50	1	0,74	11	8,15
17,0	-	-	-	-	-	-	23	9,58	-	-	12	8,89
5	-	-	-	-	-	-	31	12,92	-	-	20	14,81
18.0	-	-	-	-	-	-	23	9,58	-	-	7	5,19
5	-	-	-	-	-	-	17	7,08	-	-	5	3,70
19.0	-	-	-	-	-	-	35	14,58	-	-	27	20,00
5	-	-	4	44,44	-	-	48	20,00	-	-	27	20,00
20.0	-	-	2	22,22	-	-	15	6,25	-	-	9	6,67
5	-	-	1	11,11	-	-	9	3,75	-	-	6	4,44
21.0	-	-	1	11,11	-	-	7	2,92	-	-	3	2,22
5	-	-	1	11,11	-	-	3	1,25	-	-	2	1,48
22.0	-	-	-	-	-	-	5	2,08	-	-	2	1,48
5	-	-	-	-	-	-	1	0,42	-	-	-	-
TOTAL	18	100,00	9	100,00	254	100,00	240	100,00	135	100,00	135	100,00

Espécie: Camarão Rosa *Penaeus brasiliensis*
Área de Pesca: Ilha de Santa Catarina a Ilha de São Frco. Sul
Pêtrecho: Arrasto de Porta

FIGURA: 09
Distribuição de Frequências de Comprimento Total (cm) por Sexo
Mês: Outubro a Dezembro de 1978
Espécie: Camarão Rosa (*Penaeus brasiliensis*)
Área de Pesca: Ilha de Santa Catarina a Ilha de São Frco. Sul
Pêtrecho: Arrasto de Porta

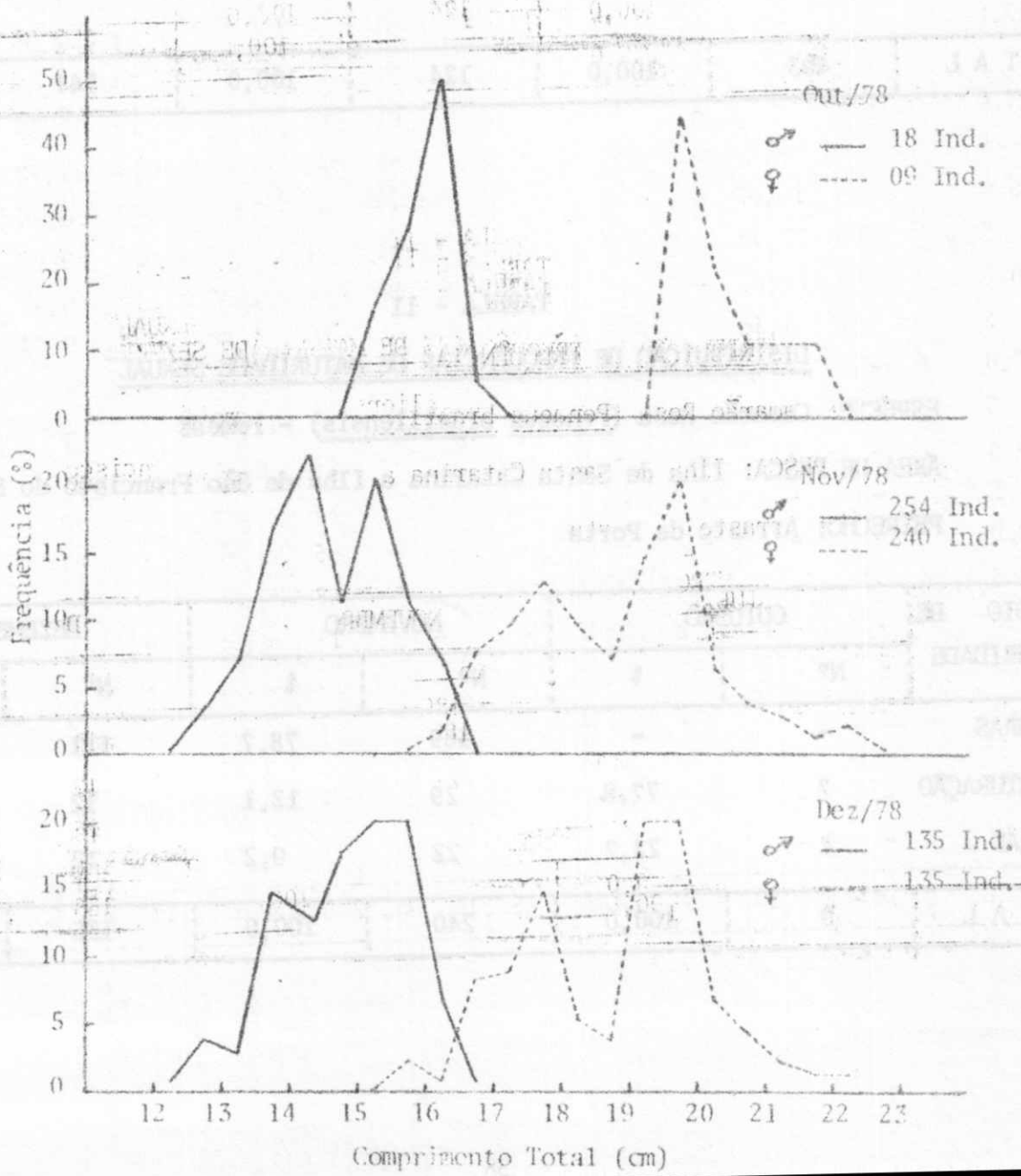


TABELA - 10

DISTRIBUIÇÃO DE FREQUÊNCIAS DE MATURIDADE SEXUALESPÉCIE: Camarão Rosa (Penaeus paulensis) - Femeas

ÁREA DE PESCA: Ilha de Santa Catarina a Guaratuba

PETRECHO: Arrasto de Porta

ESTÁDIO DE MATURIDADE	OUTUBRO		NOVEMBRO		DEZEMBRO	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
IMATURAS	421	85,4	96	77,4	218	88,3
EM MATURAÇÃO	48	9,7	11	8,9	20	8,1
MATURAS	24	4,9	17	13,7	9	3,6
TOTAL	493	100,0	124	100,0	247	100,0

TABELA - 11

DISTRIBUIÇÃO DE FREQUÊNCIAS DE MATURIDADE SEXUALESPÉCIE: Camarão Rosa (Penaeus brasiliensis) - Femeas

ÁREA DE PESCA: Ilha de Santa Catarina a Ilha de São Francisco do Sul

PETRECHO: Arrasto de Porta

ESTÁDIO DE MATURIDADE	OUTUBRO		NOVEMBRO		DEZEMBRO	
	Nº	%	Nº	%	Nº	%
IMATURAS	-	-	189	78,7	111	82,2
EM MATURAÇÃO	7	77,8	29	12,1	12	8,9
MATURAS	2	22,2	22	9,2	12	8,9
TOTAL	9	100,0	240	100,0	135	100,0

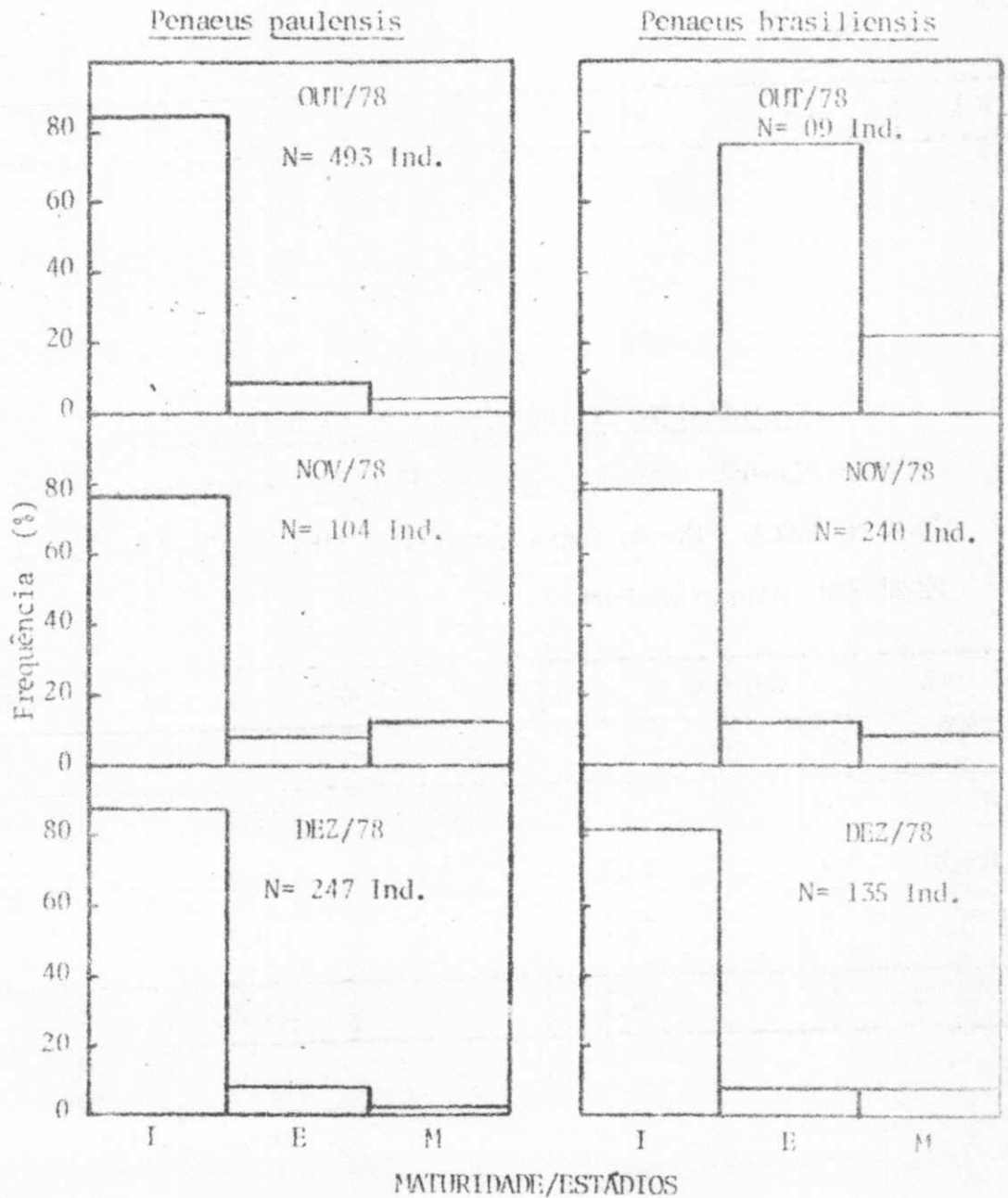
FIGURA: 03

Distribuição de Frequências de Maturidade Sexual

Espécie: Camarão Rosa (Penaeus paulensis e Penaeus brasiliensis)-Fêmea

Área de Pesca: Ilha de Santa Catarina a Guaratuba

Petresco: Arrasto de Porta



I= Imaturas
E= Em maturação