

QUADROS

QUADRO 01

CRONOGRAMA DA CAPTURA DE TUBARÕES COM ESPINHEL.

DIAS	1ª																2ª																3ª																																																			
	Nº DE HORAS																Nº DE HORAS																Nº DE HORAS																																																			
ATIVIDADES NO MAR	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52	54
DESLOCAMENTO AO PESQUEIRO	_____																																																																																			
LOCALIZAÇÃO DA ÁREA DE PESCA	_____																																																																																			
CORTAR ISCAS	_____																																																																																			
LANÇAMENTO	_____																																																																																			
FISCAMENTO	_____																																																																																			
PERÍODO DE IMERSÃO	_____																																																																																			
RECOLHIMENTO	_____																																																																																			
ARRUMAÇÃO NO CURRAL	_____																																																																																			
DESPEÇA E SANGRAMENTO	_____																																																																																			
EVISCERAÇÃO, DESCABEÇAMENTO E RET. DAS ABAS	_____																																																																																			
ARMAZENAMENTO NAS URNAS COM GELO	_____																																																																																			
CORTAR ISCAS	_____																																																																																			
2ª LANÇAMENTO	_____																																																																																			
FISCAMENTO	_____																																																																																			
PERÍODO DE IMERSÃO	_____																																																																																			
RECOLHIMENTO	_____																																																																																			
ARRUMAÇÃO NO CURRAL	_____																																																																																			
DESPEÇA E SANGRAMENTO	_____																																																																																			
EVISCERAÇÃO, DESCABEÇAMENTO E RET. DAS ABAS	_____																																																																																			
ARMAZENAMENTO NAS URNAS COM GELO	_____																																																																																			
DESLOCAMENTO AO PORTO	_____																																																																																			

## QUADRO 02

## DESPESAS, RECEITAS E SALDO DAS EMBARCAÇÕES SANDRA CELI E SÃO FRANCISCO

VIAGEM	DESPESA (Cr\$) *	RECEITA (Cr\$) **	SALDO (Cr\$)
1	54.750	79.000	24.250
2	59.850	122.600	62.750
3	59.700	205.400	145.700
4	62.150	180.100	117.950
5	58.350	223.450	165.100
6	62.750	138.150	75.400
7	55.781	122.600	66.819
8	64.715	65.650	935
9	59.915	291.400	231.485
10	66.515	133.900	67.385
11	62.315	31.950	-30.365
12	58.760	72.175	13.415
13	58.770	99.975	41.205
14	61.360	71.700	10.340
15	69.220	138.750	69.530
16	73.720	56.025	-17.695
17	61.570	271.750	210.180
18	55.950	53.500	-2.450
19	85.190	130.800	45.610
20	57.420	17.625	-39.795
TOTAL	1.248.751	2.506.500	1.257.749
MÉDIA	62.438	125.325	68.887
1	73.720	59.000	-14.720
2	71.920	39.000	-32.920
3	67.800	79.050	11.250
4	82.490	15.100	-67.390
5	69.270	6.800	-62.470
TOTAL	365.200	198.950	-166.250
MÉDIA	73.040	39.790	-33.250

\* Inclue óleo combustível, gelo, rancho, isca e remuneração da tripulação.

\*\*Inclue "charuto" (Cr\$ 150,00/kg), barbatanas e outros peixes (preço de mercado).



## QUADRO 03

PRODUÇÃO DESEMBARCADA PELAS EMBARCAÇÕES SANDRA CELI E SÃO FRANCISCO

VIAGEM	"CHARUTO" (Cr\$)	BARBATANAS (Cr\$)	OUTROS PEIXES (kg)
1	300,0	10,0	--
2	364,0	17,0	--
3	597,5	27,3	88
4	614,0	22,0	--
5	582,0	24,0	229
6	395,0	14,0	89
7	358,0	10,0	--
8	171,0	8,0	--
9	694,0	29,0	173
10	348,0	13,0	67
11	73,0	3,5	--
12	181,5	9,0	--
13	188,0	10,0	79
14	131,0	6,5	87
15	351,0	13,0	54
16	163,5	4,5	--
17	750,0	25,0	--
18	150,0	5,5	--
19	278,0	12,0	200
20	53,5	1,6	--
TOTAL	6.743,0	265	1.066
MÉDIA	337	13	53
1	240	9,5	--
2	90	5,0	--
3	212	7,0	59
4	51	2,0	--
5	26	7,0	--
TOTAL	619	24,0	59
MÉDIA	124	4,8	12



ESFORÇO, PRODUÇÃO E PRODUTIVIDADE DAS EMBARCAÇÕES SANDRA CELI E SÃO FRANCISCO

VIAGEM	DATA	Nº DE LANCE	Nº DE ANZÓIS/LANCE	TEMPO TOTAL DE IMERSÃO (h)	ESFORÇO TOTAL * anzol/lance/dia	PRODUÇÃO TUBARÃO ** INTEIRO (kg)	PRODUTIVIDADE kg/anzol/dia
1	04/05	02	142	24	284	588	2,07
2	11/05	02	149	25 1/2	317	714	2,25
3	19/95	02	123	23 2/3	243	1.172	4,82
4	25/05	03	150	36 3/4	459	1.204	2,62
5	01/06	02	149	24 1/2	304	1.141	3,75
6	08/06	02	149	24	298	775	2,60
7	16/06	01	125	10 1/2	109	702	6,44
8	22/06	02	150	21 1/2	269	335	1,25
9	06/07	02	125	25	260	1.361	5,23
10	13/07	02	149	23	286	682	2,38
11	20/07	02	147	23 1/2	288	143	0,50
12	27/07	02	148	23 1/6	286	356	1,24
13	06/08	01	150	12	150	369	2,46
14	10/08	02	125	23 1/2	245	257	1,05
15	17/08	02	149	23 1/3	290	688	2,37
16	23/08	02	147	23 1/3	286	321	1,12
17	01/09	02	115	22 1/3	214	1.471	6,87
18	08/09	01	130	11 1/2	125	294	2,35
19	13/09	03	140	34 2/3	404	545	1,35
20	20/09	02	140	23	268	105	0,39
MÉDIA	-	02	140	23	268	661	2,47
1	23/08	02	125	24	250	470	1,88
2	01/09	02	149	23	286	176	0,62
3	08/09	02	148	24	296	415	1,40
4	13/09	03	139	34 2/3	401	100	0,25
5	20/09	02	140	22 2/3	264	51	0,19
MÉDIA	-	02,2	140	25 2/3	299	242	0,81

Um dia corresponde a 12 horas de imersão.

\*O peso do tubarão inteiro foi calculado usando um índice de 1,96 do peso do "charuto".

ESPÉCIES CAPTURADAS PELAS EMBARCAÇÕES SANDRA CELI E SÃO FRANCISCO

TAGEM	TUBARÕES										MERO	GAROUPA	SIRIGADO	ARRAIA	TOTAL
	CABEÇA REDONDA	LOMBO PRETO	JAGUARA	PANÃ	CABEÇA CHATA	BICO DICE	FLAMENGO	LIXA	LOMBO VERMELHO	JOÃO BRANCO					
1	-	3	1	1	-	6	-	-	-	-	-	-	-	-	11
2	5	1	1	1	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	10
3	1	3	1	3	-	1	5	-	-	-	1	-	-	-	15
4	1	1	3	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	8
5	2	-	1	4	-	-	1	-	1	-	3	1	1	1	15
6	-	2	-	1	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	6
7	-	2	-	-	2	-	-	1	-	2	-	-	-	-	7
8	2	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
9	3	1	4	-	3	-	1	-	-	-	-	-	-	-	12
10	-	3	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	6
11	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
12	2	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4
13	-	1	-	2	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	4
14	-	1	1	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	-	4
15	1	3	1	1	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	8
16	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3
17	7	1	2	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	11
18	-	-	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	3
19	2	-	1	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	-	5
20	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
TOTAL	28	23	19	16	10	9	9	6	3	2	10	1	1	1	138
1	1	2	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5
2	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2
3	2	-	1	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	-	6
4	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
5	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1
TOTAL	3	3	4	-	2	-	-	1	-	-	2	-	-	-	15

QUADRO 06

CONDIÇÕES AMBIENTAIS APRESENTADAS NAS VIAGENS DAS EMBARCAÇÕES SANDRA CELI E SÃO FRANCISCO

VIAGEM	PRODUTIVIDADE (kg/anzol/dia)	LUA	MARÉ	CÉU	VENTO	CORRENTEZA
1	2,07	Minguante	baixa mar	limpo	forte	regular
2	2,25	Nova	b.mar-p.mar	limpo	forte	regular
3	4,82	Crescente	b.mar-p.mar	limpo	forte	regular
4	2,62	Cheia	baixa mar	nublado	regular	forte
5	3,75	Cheia	baixa mar	limpo	regular	regular
6	2,60	Minguante	b.mar-p.mar	limpo	forte	regular
7	6,44	Crescente	baixa mar	limpo	forte	forte
8	1,25	Crescente	baixa mar	limpo	forte	forte
9	5,23	Minguante	baixa mar	limpo	forte	forte
10	2,38	Nova	b.mar-p.mar	limpo	muito forte	muito forte
11	0,50	Crescente	b.mar-p.mar	limpo	forte	regular
12	1,24	Cheia	b.mar-p.mar	limpo-nublado	forte	regular
13	2,46	Minguante	b.mar-p.mar	limpo-nublado	forte	regular
14	1,05	Nova	b.mar-p.mar	nublado	regular	regular
15	2,37	Crescente	b.mar-p.mar	limpo	forte	forte
16	1,12	Cheia	b.mar-p.mar	limpo	forte	forte
17	6,87	Minguante	b.mar-p.mar	limpo	muito forte	muito forte
18	2,35	Nova	b.mar-p.mar	limpo-nublado	regular	regular
19	1,35	Crescente	b.mar-p.mar	limpo	muito forte	muito forte
20	0,39	Crescente	b.mar-p.mar	limpo	muito forte	muito forte
1	1,88	Cheia	b.mar-p.mar	limpo	forte	forte
2	0,62	Minguante	b.mar-p.mar	limpo	muito forte	muito forte
3	1,40	Nova	b.mar-p.mar	limpo-nublado	regular	regular
4	0,25	Crescente	b.mar-p.mar	limpo	muito forte	muito forte
5	0,19	Crescente	b.mar-p.mar	limpo	muito forte	muito forte



## QUADRO 07

## CARACTERÍSTICAS SEGUNDO OS DIFERENTES TIPOS DE PESCA

TIPO DE PESCA ESPECIFICAÇÃO	ESPINHEL	LINHA	REDE DE ESPERA	REDE DE ARRASTO
Investimento do petrecho de pesca (Cr\$)	750.000	20.000	3.500.000	600.000
Depreciação do petrecho de pesca ( %/ano )	40	2.000	30	30
Nº de dias/viagem	3	4	3	6
Nº de tripulantes	4	5	4	4
Tempo de deslocamento para chegar ao pesqueiro (h)	6	8	3	1-5
Profundidade de pesca (braças)	14-17	25 - 35	8 - 12	4
Forma de captura	Passiva	Ativa	Passiva	Ativa
Operação do motor no momento da captura	Desligado	Desligado	Desligado	Ligado
Especificações do petrecho de pesca	150 anzóis	20 linhas	900 - 2.000m	5m de boca

QUADRO 08

VOLUME CAPTURADO NA PESCA DE ESPINHEL E DE LINHA

		(Quilograma)									
Mês	Semana	Sandra Celi ①		Verônica ②		Patrícia ②		Iracema ②		M. do Socorro ②	
		Horas Mar	Captura	Horas Mar	Captura	Horas Mar	Captura	Horas Mar	Captura	Horas Mar	Captura
Maio	1	55(1)	600	88(1)	332	87(1)	480	87(1)	238	70(1)	253
	2	57(1)	728	73(1)	395	67(1)	574	73(1)	523	110(1)	288
	3	54(1)	1.365	67(1)	712	64(1)	788	86(1)	568	-	-
	4	76(1)	1.228	66(1)	358	62(1)	438	82(1)	387	82(1)	200
TOTAL		242(4)	3.921	294(4)	1.797	280(4)	2.280	328(4)	1.716	262(3)	741
Captura/horas mar		16,20		6,11		8,14		5,23		2,83	
Captura/horas mar/ pescador		4,05		1,22		1,63		1,05		0,57	
Junho	1	54(1)	1.528	96(1)	578	60(1)	752	63(1)	437	64(1)	443
	2	56(1)	879	19(2)	121	62(1)	496	84(1)	430	96(1)	470
	3	36(1)	783	50(3)	33	62(1)	835	61(1)	726	51(1)	125
	4	54(1)	342	75(1)	42	83(1)	292	81(1)	633	89(1)	209
TOTAL		200(4)	3.532	240(7)	774	267(4)	2.375	289(4)	2.226	300(4)	1.247
Captura/horas mar		17,66		3,23		8,90		7,70		4,16	
Captura/horas mar/ pescador		4,42		0,65		1,78		1,54		0,83	

① Pesca de espinhel      ② Pesca de linha

( ) Número de viagens/semana

Continuação

(Quilograma)

Mês	Semana	Sandra Celi ①		Verônica ②		Patrícia ②		Iracema ②		M. do Socorro ②	
		Horas Mar	Captura	Horas Mar	Captura	Horas Mar	Captura	Horas Mar	Captura	Horas Mar	Captura
Julho	1	53 (1)	1.561	82 (8)	215	85 (1)	539	87 (1)	110	87 (1)	209
	2	54 (1)	835	65 (3)	85	87 (1)	480	85 (1)	500	-	-
	3	58 (1)	146	-	-	88 (1)	895	106 (1)	202	105 (1)	153
	4	55 (1)	363	27 (3)	29	48 (1)	881	60 (1)	586	9 (1)	20
TOTAL		220 (4)	2.905	174 (14)	329	308 (4)	2.795	338 (4)	1.398	201 (1)	382
Captura/horas mar		13,21		1,89		9,07		4,14		1,90	
Captura/horas mar/ pescador		3,31		0,38		1,82		0,83		0,38	
Agosto	1	56 (1)	455	36 (2)	65	88 (1)	520	90 (1)	320	53 (2)	224
	2	55 (1)	349	43 (2)	95	87 (1)	150	-	-	28 (1)	41
	3	54 (1)	756	18 (1)	45	108 (1)	546	84 (1)	182	-	-
	4	55 (1)	327	31 (2)	201	58 (1)	400	85 (1)	423	33 (1)	77
TOTAL		220 (4)	1.887	128 (7)	406	341 (4)	1.616	259 (3)	925	114 (4)	342
Captura/horas mar		8,58		3,18		4,74		3,58		3,00	
Captura/horas mar/ pescador		2,15		0,64		0,95		0,72		0,60	

① Pesca de espinhel

② Pesca de linha

( ) Número de viagens/semana



Continuação

(quilograma)

Mês	Semana	Sandra Celi ①		Verônica ②		Patrícia ②		Iracema ②		M.do Socorro ②	
		Horas Mar	Captura	Horas Mar	Captura	Horas Mar	Captura	Horas Mar	Captura	Horas Mar	Captura
Setembro	1	54(1)	1.537	182(10)	604	118(1)	240	94(1)	315	74(4)	1.471
	2	31(1)	300	108(6)	432	78(1)	659	84(1)	380	45(3)	494
	3	80(1)	744	38(2)	51	30(2)	27	-	-	42(4)	845
	4	57(1)	107	86(5)	355	66(2)	132	-	-	-	-
TOTAL		222(4)	2.688	414(23)	1.442	292(6)	1.058	178(2)	695	161(11)	2.810
Captura/hora mar		12,1		3,5		3,6		3,9		17,5	
Captura/hora mar/ pescador		3,03		0,70		0,72		0,78		3,50	

① Pesca de espinhel      ② Pesca de linha

( ) Número de viagens/semana

QUADRO 09

VOLUME CAPTURADO NA PESCA DE ESPINHEL E DE REDE DE ESPERA

(Quilograma)

Mês	semana	Sandra Celi ①		Ana Cláudia ②		Verdes Mares ②		Joana Dark ②		Horas Mar	Captura
		Horas Mar	Captura	Horas Mar	Captura	Horas Mar	Captura	Horas Mar	Captura		
Maio	1	55(1)	600	27(1)	225	37(3)	114	37(1)	398		
	2	57(1)	728	28(2)	68	18(2)	14	65(2)	298		
	3	54(1)	1.365	54(3)	554	27(2)	114	58(2)	312		
	4	76(1)	1.228	65(2)	205	55(3)	349	74(3)	290		
TOTAL		242(4)	3.921	174(8)	1.052	137(10)	591	234(8)	1.298		
Captura/horas mar		16,20		6,05		4,32		5,55			
Captura/horas mar/ pescador		4,05		1,51		1,08		1,39			
Junho	1	54(1)	1.528	21(2)	126	18(1)	60	49(2)	341		
	2	56(1)	879	39(2)	121	64(2)	584	39(3)	132		
	3	36(1)	783	40(3)	81	-	-	54(3)	205		
	4	54(1)	342	48(2)	84	8(1)	5	48(2)	72		
TOTAL		200(4)	3.532	148(9)	412	90(4)	649	190(10)	750		
Captura/horas mar		17,66		2,79		7,22		3,95			
Captura/horas mar/ pescador		4,42		0,70		1,81		0,99			

① Pesca de espinhel

② Pesca de rede de espera

( ) Número de viagens/semana

Continuação

(Quilograma)

Mês	Semana	Sandra Celi ①		Ana Cláudia ②		Verdes Mares ②		Joana Dark ②		M.do Amparo ②	
		Horas Mar	Captura	Horas Mar	Captura	Horas Mar	Captura	Horas Mar	Captura	Horas Mar	Captura
Julho	1	53(1)	1.561	9(1)	122	83(2)	150	76(1)	182	6(1)	6
	2	54(1)	835	-	-	34(2)	45	69(1)	265	35(1)	184
	3	58(1)	146	-	-	106(1)	75	11(1)	34	66(2)	175
	4	55(1)	363	-	-	26(1)	71	39(2)	27	26(1)	61
TOTAL		220(4)	2.905	9(1)	122	249(6)	341	195(5)	508	133(5)	426
Captura/horas mar		13,21		13,6		1,4		2,6		3,2	
Captura/horas mar/ pescador		3,31		3,40		0,35		0,65		0,80	
Agosto	1	56(1)	455	7(1)	4	18(1)	6	53(2)	339	65(2)	281
	2	55(1)	349	-	-	28(1)	79	24(1)	35	62(3)	135
	3	54(1)	756	-	-	32(1)	99	75(2)	199	80(3)	165
	4	55(1)	327	-	-	33(1)	48	82(3)	220	94(2)	296
TOTAL		220(4)	1.887	7(1)	4	111(4)	232	234(8)	793	301(10)	877
Captura/horas mar		8,58		0,6		2,1		3,39		2,9	
Captura/horas mar/ pescador		2,15		0,15		0,53		0,85		0,73	

① Pesca de Espinhel      ② Pesca de rede de espera

( ) Número de viagens/semana



Continuação

		(Quilograma)									
Mês	Semana	Sandra Celi ①		Ana Cláudia ②		Verdes Mares ②		Joana Dark ②		M. do Socorro ②	
		Horas Mar	Captura	Horas Mar	Captura	Horas Mar	Captura	Horas Mar	Captura	Horas Mar	Captura
Setembro	1	54(1)	1.537	8(1)	6	87(5)	245	144(8)	876	43(3)	44
	2	31(1)	300	8(1)	5	72(4)	310	54(3)	122	94(3)	94
	3	80(1)	744	19(2)	91	38(2)	96	-	-	24(2)	588
	4	57(1)	107	-	-	15(1)	13	66(4)	500	30(3)	343
		222(4)	2.688	35(4)	102	212(12)	664	264(15)	1.498	191(11)	1.069
Captura/Hora Mar		12,1 *		2,9		3,1		5,7		5,6	
Captura/Hora Mar Pescador		3,03		0,73		0,78		1,43		1,40	

① Pesca de espinhel      ② Pesca de rede de espera

( ) Número de viagens/semana

QUADRO 10

VOLUME CAPTURADO NA PESCA DE ESPINHEL E DE REDE DE ARRASTO

(Quilograma)

Mês	Semana	Sandra Celi ①		Deus I Mar ②		N.S. do Amparo ②		São Francisco I ②		Sto Antonio do Mar ②	
		Horas Mar	Captura	Horas Mar	Captura	Horas Mar	Captura	Horas Mar	Captura	Horas Mar	Captura
Maio	1	55 (1)	600	72 (1)	204	109 (1)	347	87 (1)	610	108 (1)	95
	2	57 (1)	728	126 (1)	127	108 (1)	172	58 (1)	171	105 (1)	61
	3	54 (1)	1.365	55 (1)	52	108 (1)	154	105 (1)	556	105 (1)	79
	4	76 (1)	1.228	183 (2)	197	139 (2)	156	107 (1)	330	98 (1)	62
TOTAL		242 (4)	3.921	436 (5)	580	464 (5)	829	357 (4)	1.667	416 (4)	297
Captura/Hora Mar		16,20 *		1,3		1,8		4,7		0,7	
Captura/Hora Mar Pescador		4,05		0,33		0,45		1,18		0,18	
Junho	1	54 (1)	1.528	93 (1)	183	81 (1)	74	93 (1)	146	79 (1)	74
	2	56 (1)	879	161 (1)	121	85 (1)	37	24 (2)	47	106 (1)	31
	3	36 (1)	783	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	54 (1)	342	86 (1)	124	-	-	-	-	-	-
TOTAL		200 (4)	3.532	340 (3)	428	166 (2)	111	117 (3)	193	185 (2)	105
Captura/Hora Mar		17,66		1,3		0,7		1,7		0,6	
Captura/Hora Mar Pescador		4,42		0,33		0,18		0,43		0,15	

① Pesca de espinhel      ② Pesca de rede de arrasto

( ) Número de viagens/semana

## CONTINUAÇÃO

(Quilograma)

Mês	Semana	Sandra Celi ①		Deus I Mar ②		N.S. Amparo ②		São Francisco I ②		Sto Antônio do Mar ②	
		Horas Mar	Captura	Horas Mar	Captura	Horas Mar	Captura	Horas Mar	Captura	Horas Mar	Captura
Julho	1	53(1)	1.561	16(1)	32	123(1)	90	-	-	-	-
	2	54(1)	835	42(1)	142	108(1)	49	77(1)	114	77(1)	92
	3	58(1)	146	-	-	122(1)	51	-	-	-	-
	4	55(1)	363	-	-	88(1)	52	-	-	-	-
TOTAL		220(4)	2.905	58(2)	174	441(4)	242	77(1)	114	77(1)	92
Captura/Hora Mar		13,21		3,0		0,6		1,5		1,2	
Captura/Hora Mar Pescador		3,31		0,75		0,15		0,38		0,30	
Agosto	1	56(1)	455	-	-	99(1)	35	-	-	-	-
	2	55(1)	349	-	-	87(1)	71	177(1)	174	177(1)	100
	3	54(1)	756	96	56	84(1)	78	-	-	-	-
	4	55(1)	327	108	338	113(1)	43	113(1)	28	113(1)	21
TOTAL		220(4)	1.887	204(2)	394	383(4)	227	290(2)	202	290(2)	121
Captura/Hora Mar		8,58		1,9		0,6		0,70		0,4	
Captura/Hora Mar Pescador		2,15		0,48		0,15		0,18		0,1	

② Pesca de rede de espera



CONTINUAÇÃO

(Qui lograma)

Mês	Semana	Sandra Celi ①		Deus I Mar ②		N.S. do Amparo ②		São Francisco I ②		Sto Antônio do Mar ②	
		Horas Mar	Captura	Horas Mar	Captura	Horas Mar	Captura	Horas Mar	Captura	Horas Mar	Captura
Setembro	1	54 (1)	1.537	116 (1)	260	-	-	66 (1)	348	50 (1)	290
	2	31 (1)	300	105 (1)	21	271 (1)	104	80 (1)	446	74 (1)	510
	3	80 (1)	744	127 (1)	307	-	-	-	-	-	-
	4	57 (1)	107	78 (1)	499	-	-	-	-	85 (1)	400
TOTAL		222 (4)	2.688	426 (4)	1.087	271 (1)	104	146 (2)	794	209 (3)	1.200
Captura/Horas Mar		12,10		2,6		0,4		5,4		5,8	
Captura/Horas Mar Pescador		3,03		0,65		0,10		1,35		1,45	

② Pesca de rede de espera

QUADRO 11  
VOLUME CAPTURADO SEGUNDO OS DIFERENTES TIPOS DE PESCA

(Quilograma)

T. DE PESCA	ESPECIFICAÇÃO	MESES				
		MAIO	JUNHO	JULHO	AGOSTO	SETEMBRO
ESPINHEL	Captura Média/Embarcação	3.921	3.532	2.905	1.887	2.688
	Captura Média/Embarcação/ Hora Mar	16,2	17,7	13,2	8,6	12,1
LINHA	Captura Média/Embarcação	1.634	1.656	1.226	822	1.501
	Captura Média/Embarcação/ Hora Mar	5,6	6,0	4,8	3,9	5,8
R. DE ESPERA	Captura Média/Embarcação	1.160	710	411	560	981
	Captura Média/Embarcação/ Hora Mar	6,4	5,0	2,8	3,4	5,6
R. DE ARRASTO (1)	Captura Média/Embarcação	843	224	156	236	796
	Captura Média/Embarcação/ Hora Mar	2,0	1,1	1,0	0,8	3,0

(1) Após safra do camarão (maio e junho) as embarcações passaram a usar rede de espera.

QUADRO 12

RECEITA OBTIDA NA PESCA DE ESPINHEL E DE LINHA

(Cruzeiros)

Mês	Semana	Sandra Celi ①		Verônica ②		Patrícia ②		Iracema ②		M.do Socorro ②	
		Horas Mar	Receita	Horas Mar	Receita	Horas Mar	Receita	Horas Mar	Receita	Horas Mar	Receita
Maio	1	55 (1)	79.000	88 (1)	98.700	87 (1)	144.480	87 (1)	71.400	70 (1)	175.900
	2	57 (1)	122.200	73 (1)	118.500	67 (1)	172.200	73 (1)	156.900	110 (1)	86.400
	3	54 (1)	205.405	67 (1)	242.080	64 (1)	267.920	86 (1)	191.200	-	-
	4	76 (1)	180.100	66 (1)	121.720	62 (1)	148.820	82 (1)	131.580	82 (1)	68.000
TOTAL		242 (4)	586.705	294 (4)	581.000	280 (4)	733.520	328 (4)	551.080	262 (3)	330.300
Receita/hora/mar		2.424,4		1.976,2		2.619,7		1.680,1		1.206,7	
Receita/hora mar/pescador		606,12		395,24		523,9		336,03		252,1	
Junho	1	54 (1)	223.220	96 (1)	172.390	60 (1)	253.760	63 (1)	135.580	64 (1)	150.620
	2	56 (1)	138.150	19 (2)	21.430	62 (1)	162.750	84 (1)	146.200	96 (1)	159.800
	3	36 (1)	117.100	50 (3)	9.900	62 (1)	317.300	61 (1)	268.600	51 (1)	30.220
	4	54 (1)	65.650	75 (1)	9.600	83 (1)	99.360	81 (1)	240.540	89 (1)	79.420
TOTAL		200	544.120	240 (7)	213.320	267 (4)	833.170	289 (4)	790.920	300 (4)	420.060
Receita/hora mar		2.720,6		888,8		3.120,5		2.736,8		1.400,2	
Receita/hora mar/pescador		680,15		177,77		624,10		547,35		280,04	

① Pesca de espinhel      ② Pesca de linha

( ) Número de viagens/semana



Continuação

(Cruzeiros)

Mês	Semana	Sandra Celi ①		Verônica ②		Patrícia ②		Iracema ②		M.do Socorro ②	
		Horas Mar	Receita	Horas Mar	Receita	Horas Mar	Receita	Horas Mar	Receita	Horas Mar	Receita
Julho	1	53(1)	287.800	82(8)	70.600	85(1)	204.820	87(1)	41.800	87(1)	79.420
	2	54(1)	139.300	65(3)	30.760	87(1)	182.400	85(1)	190.000	-	-
	3	58(1)	31.950	-	-	88(1)	298.140	106(1)	69.700	105(1)	43.500
	4	55(1)	72.225	27(3)	11.600	48(1)	352.400	60(1)	234.400	9(1)	8.000
TOTAL		220(4)	531.275	174(14)	112.960	308(4)	1.037.760	338(4)	535.900	201(3)	130.920
Receita/hora mar		2.414,9		649,2		3.369,4		1.585,5		651,4	
Receita/hora mar/ pescador		603,73		129,84		673,88		317,11		130,27	
Agosto	1	56(1)	99.975	36(2)	13.800	88(1)	198.000	90(1)	128.000	53(2)	54.850
	2	55(1)	71.700	43(2)	28.250	87(1)	60.000	-	-	28(1)	15.350
	3	54(1)	138.750	18(1)	18.000	108(1)	218.000	84(1)	72.800	-	-
	4	55(1)	56.025	31(2)	76.050	58(1)	168.000	85(1)	177.600	33(1)	13.170
TOTAL		220(4)	366.450	128(7)	136.100	341(4)	644.000	259(3)	378.400	144(4)	83.370
Receita/hora mar		1.665,7		1.063,3		1.888,6		1.461,0		731,3	
Receita/hora mar/ pescador		416,43		212,66		377,7		292,21		146,27	

① Pesca de espinhel      ② Pesca de linha

( ) Número de viagens/semana

Continuação

(Cruzeiros)

Mês	Semana	Sandra Celi ①		Verônica ②		Patrícia ②		Iracema ②		M.do Socorro ②	
		Horas Mar	Receita	Horas Mar	Receita	Horas Mar	Receita	Horas Mar	Receita	Horas Mar	Receita
Setembro	1	54(1)	271.750	182(10)	203.970	118(1)	100.800	94(1)	141.120	74(4)	180.180
	2	31(1)	57.500	108(6)	172.200	78(1)	159.510	84(1)	159.600	45(3)	81.570
	3	80(1)	130.800	38(2)	21.420	30(2)	11.760	-	-	42(4)	114.550
	4	57(1)	17.625	86(5)	194.750	66(2)	46.400	-	-	-	-
TOTAL		222(4)	477.675	414(23)	592.340	292(6)	318.470	178(2)	300.720	161(11)	376.300
Receita/Hora Mar		2.151,7		1.430,8		1.090		1.689,4		2.337,3	
Receita/Hora Mar Pescador		537,93		286,16		218,00		337,88		467,46	
										74(4)	180.180
										45(3)	81.570
										42(4)	114.550
										-	-
										161(11)	376.300

① Pesca de espinhel      ② Pesca de linha

( ) Número de viagens/semana

QUADRO 13

RECEITA OBTIDA NA PESCA DE ESPINHEL E DE REDE DE ESPERA

(Cruzeiros)

Mês	Semana	Sandra Celi ①		Ana Cláudia ②		Verdes Mares ②		Joana Dark ②		Horas Mar	Receita
		Horas Mar	Receita	Horas Mar	Receita	Horas Mar	Receita	Horas Mar	Receita		
Maio	1	55 (1)	79.000	27 (1)	32.970	37 (3)	38.760	37 (1)	55.000		
	2	57 (1)	122.200	28 (2)	10.550	18 (2)	2.320	65 (2)	58.690		
	3	54 (1)	205.405	54 (3)	109.620	27 (2)	30.780	58 (2)	72.460		
	4	76 (1)	180.100	65 (2)	50.070	55 (3)	55.960	74 (3)	78.430		
TOTAL		242 (4)	586.705	174 (8)	203.210	137 (10)	127.820	234 (8)	264.580		
Receita/hora mar		2.424,4		1.167,9		933,0		1.130,7			
Receita/hora mar/ pescador		606,12		291,98		233,25		282,68			
Junho	1	54 (1)	223.220	21 (2)	35.560	18 (1)	17.790	49 (2)	110.860		
	2	56 (1)	138.150	39 (2)	34.500	64 (2)	186.640	39 (3)	47.770		
	3	36 (1)	117.100	40 (3)	16.300	-	-	54 (3)	46.950		
	4	54 (1)	65.650	48 (2)	21.520	8 (1)	1.900	48 (2)	37.280		
TOTAL		200 (4)	544.120	148 (9)	107.880	90 (4)	206.330	190 (10)	242.860		
Receita/hora mar		2.720,6		634,6		2.292,6		1.278,2			
Receita/hora mar/ pescador		680,15		158,65		573,15		319,55			

① Pesca de espinhel      ② Pesca de rede de espera

( ) Número de viagens/semana



Continuação

(Cruzeiros)

Mês	Semana	Sandra Celi ①		Ana Cláudia ②		Verdes Mares ②		Joana Dark ②		M.do Amparo ②	
		Horas Mar	Receita	Horas Mar	Receita	Horas Mar	Receita	Horas Mar	Receita	Horas Mar	Receita
Julho	1	53(1)	287.800	9(1)	23.500	83(2)	37.820	76(1)	57.400	6(1)	880
	2	54(1)	139.500	-	-	34(2)	14.300	69(1)	86.300	35(1)	66.000
	3	58(1)	31.950	-	-	106(1)	24.000	11(1)	5.670	66(2)	58.560
	4	55(1)	72.225	-	-	26(1)	27.800	39(2)	10.000	26(1)	21.100
TOTAL		220(4)	531.275	9(1)	23.500	249(6)	103.920	195(5)	159.370	133(5)	146.540
Receita/hora mar		2414,9		2.611,1		417,4		817,3		1.101,8	
Receita/hora mar/ pescador		603,73		652,78		104,35		204,33		275,45	
Agosto	1	56(1)	99.975	7(1)	1.600	18(1)	2.400	53(2)	112.350	65(2)	65.900
	2	55(1)	71.700	-	-	28(1)	23.200	24(1)	13.250	62(3)	27.750
	3	54(1)	138.750	-	-	32(1)	19.350	75(2)	72.150	80(3)	49.700
	4	55(1)	56.025	-	-	33(1)	14.400	82(3)	83.750	94(2)	68.590
TOTAL		220(4)	366.450	7(1)	1.600	111(4)	59.350	234(8)	281.500	301(10)	211.940
Receita/hora mar		1665,7		228,58		534,7		1.203,0		704,1	
Receita/hora mar/ pescador		416,43		57,15		133,68		300,75		176,03	

① Pesca de espinhel      ② Pesca de rede de espera

( ) Número de viagens/semana

Continuação

(Cruzeiros)

Mês	Semana	Sandra Celi ①		Ana Claudia ②		Verdes Mares ②		Joana Dark ②		M. do Amparo ②	
		Horas Mar	Receita	Horas Mar	Receita	Horas Mar	Receita	Horas Mar	Receita	Horas Mar	Receita
Setembro	1	54 (1)	234.250	8 (1)	1.800	87 (5)	76.430	144 (8)	293.520	43 (3)	16.480
	2	31 (1)	53.500	8 (1)	1.550	72 (4)	108.260	54 (3)	60.540	94 (3)	25.400
	3	80 (1)	117.200	19 (2)	24.950	38 (2)	34.920	-	-	24 (2)	78.730
	4	57 (1)	10.135	-	-	15 (1)	5.850	66 (4)	217.500	30 (3)	51.960
		222 (4)	477.675	35 (4)	28.300	212 (12)	225.460	264 (15)	571.560	191 (11)	172.570
Receita/Hora Mar		2.151,7		808,5		1063,5		2.165,0		903,5	
Receita/Hora Mar/ Pescador		537,93		202,15		265,88		541,21		225,89	

① Pesca de espinhel      ② Pesca de rede de espera

( ) Número de viagens/semana

QUADRO 14

RECEITA OBTIDA NA PESCA DE ESPINHEL E DE REDE DE ARRASTO

(Cruzeiros)

Mês	Semana	Sandra Celi ①		Deus I Mar ②		N.S. do Amparo ②		São Francisco I ②		Sto Antonio do Mar ②	
		Horas Mar	Receita	Horas Mar	Receita	Horas Mar	Receita	Horas Mar	Receita	Horas Mar	Receita
Maio	1	55 (1)	79.000	72 (1)	150.180	109 (1)	382.480	87 (1)	334.160	108 (1)	68.380
	2	57 (1)	122.200	126 (1)	125.060	108 (1)	232.440	58 (1)	124.980	105 (1)	57.660
	3	54 (1)	205.405	55 (1)	50.320	108 (1)	180.380	105 (1)	316.560	105 (1)	63.440
	4	76 (1)	180.100	183 (2)	146.820	139 (1)	186.560	107 (1)	175.700	98 (1)	36.720
TOTAL		242 (4)	586.705	436 (5)	472.380	464 (4)	981.860	357 (4)	951.400	416 (4)	226.200
Receita/Hora Mar		2.424,4		1.083,4		2.116,1		2.665,0		543,8	
Receita/Hora Mar Pescador		606,12		270,75		259,03		666,25		135,95	
Junho	1	54 (1)	223.220	93 (1)	104.840	81 (1)	104.000	93 (1)	73.580	79 (1)	56.000
	2	56 (1)	138.150	161 (1)	57.600	85 (1)	58.200	24 (2)	78.480	106 (1)	13.020
	3	36 (1)	117.100	-	-	-	-	-	-	-	-
	4	54 (1)	65.650	86 (1)	54.000	-	-	-	-	-	-
TOTAL		200 (4)	544.120	340 (3)	216.440	166 (2)	162.200	117 (3)	172.060	185 (2)	69.020
Receita/Hora Mar		2.720,6		636,6		977,1		1.470,6		373,1	
Receita/Hora Mar Pescador		680,15		159,15		244,28		367,65		93,28	

① Pesca de espinhel      ② Pesca de rede de arrasto

( ) Número de viagem/semana



## CONTINUAÇÃO

(Cruzeiros)

Mês	Semana	Sandra Celi ①		Deus I Mar ②		N.S. do Amparo ②		São Francisco I ②		Stº Antonio do Mar ②	
		Horas Mar	Receita	Horas Mar	Receita	Horas Mar	Receita	Horas Mar	Receita	Horas Mar	Receita
Julho	1	53(1)	287.800	16(1)	12.300	123(1)	70.050	-	-	-	-
	2	54(1)	139.500	42(1)	71.000	108(1)	35.600	77(1)	77.800	77(1)	66.000
	3	58(1)	31.950	-	-	122(1)	38.400	-	-	-	-
	4	55(1)	72.225	-	-	88(1)	40.000	-	-	-	-
TOTAL		220(4)	531.275	58(2)	83.300	441(4)	184.050	77(1)	77.800	77(1)	66.000
Receita/hora mar		2.414,9		1.436,2		417,4		1.010,4		857,2	
Receita/hora mar/ pescador		603,73		359,05		104,35		252,60		214,30	
Agosto	1	56(1)	99.975	-	-	99(1)	25.400	-	-	-	-
	2	55(1)	71.700	-	-	87(1)	52.300	177(1)	114.300	177(1)	65.800
	3	54(1)	138.750	96(1)	29.600	84(1)	56.200	-	-	-	-
	4	55(1)	56.025	108(1)	230.280	113(1)	34.000	113(1)	22.400	113(1)	16.800
TOTAL		220(4)	366.450	204(2)	259.880	383(1)	167.900	290(1)	136.700	290(1)	82.600
Receita/hora mar		1.665,7		1.273,9		438,4		471,4		284,8	
Receita/hora mar/ pescador		416,43		318,48		109,60		117,85		71,20	

② Pesca de rede de espera

## CONTINUAÇÃO

(Cruzeiros)

		Sandra Celi ①		Deus I Mar ②		N.S.do Amparo ③		São Francisco I ②		Stº Antonio do Mar ②	
		Horas Mar	Receita	Horas Mar	Receita	Horas Mar	Receita	Horas Mar	Receita	Horas Mar	Receita
SETEMBRO	1	54(1)	234.250	116(1)	156.000	-	-	66(1)	183.800	50(1)	142.950
	2	31(1)	53.500	105(1)	16.800	271(1)	82.600	80(1)	279.700	74(1)	271.650
	3	80(1)	117.200	127(1)	132.300	-	-	-	-	-	-
	4	57(1)	10.135	78(1)	200.250	-	-	-	-	85(1)	263.000
TOTAL		222(4)	477.675	426(4)	505.350	271(1)	82.600	146(2)	463.500	209(3)	677.600
Receita/Hora Mar		2.151,7		1.186,3		304,8		3.174,7		3.242,1	
Receita/Hora Mar Pescador		537,93		296,58		76,20		793,68		810,53	
										50(1)	142.950
										74(1)	271.650
										85(1)	263.000

(2) Pesca de rede de espera

## RECEITA OBTIDA SEGUNDO OS DIFERENTES TIPOS DE PESCA

(Cruzeiros)

T. DE PESCA	ESPECIFICAÇÃO	MESES				
		MAIO	JUNHO	JULHO	AGOSTO	SETEMBRO
ESPINHEL	Receita Média/Embarcação	586.705	544.120	531.275	366.450	477.675
	Receita Média/Embarcação/ Hora Mar	2.424,4	2.720,6	2.414,9	1.665,7	2.151,7
LINHA	Receita Média/Embarcação	548.975	564.367	454.385	310.468	396.958
	Receita Média/Embarcação/ Hora Mar	1.886,5	2.059,7	1.780,2	1.425,2	1.519,5
R. DE ESPERA	Receita Média/Embarcação	198.537	185.690	108.332	138.598	249.473
	Receita Média/Embarcação/ Hora Mar	1.092,9	1.301,6	739,5	849,0	1.421,5
R. DE ARRASTO (1)	Receita Média/Embarcação	657.960	154.930	102.787	161.770	432.262
	Receita Média/Embarcação/ Hora Mar	1.573,1	777,0	675,6	554,5	1.643,6

(1) Após safra do camarão (maio e junho) as embarcações passaram a usar rede de espera.



QUADRO 16

DESPESAS DE CAPTURA SEGUNDO OS DIFERENTES TIPOS DE PESCA (1)

TIPO DE PESCA INSUMOS	ESPINHEL (2)			LINHA (3)			REDE DE ESPERA (4)			REDE DE ARRASTO (5)		
	Consumo	Preço (6) Unitário Cr\$	Custo Cr\$	Consumo	Preço (6) Unitário Cr\$	Custo Cr\$	Consumo	Preço (6) Unitário Cr\$	Custo Cr\$	Consumo	Preço (6) Unitário Cr\$	Custo Cr\$
Óleo combustível	60ℓ	232	13.920	150ℓ	232	34.800	40ℓ	232	9.280	300ℓ	232	69.600
Óleo lubrificante	1,8ℓ	900	1.620	3,4ℓ	900	3.060	1,2ℓ	900	1.080	9ℓ	900	8.100
Isca	150kg	150	22.500	60kg	370	22.200	-	-	-	-	-	-
Gelo	800kg	6	4.800	1.250kg	-	-	750kg	6	4.500	1.200kg	6	7.200
Rancho	Cr\$ 7.000/ viagem	-	7.000	Cr\$ 10.000/ viagem	-	10.000	Cr\$ 6.000/ viagem	-	6.000	Cr\$ 15.000/ viagem	-	15.000
TOTAL			49.840			70.060			20.860			99.900

(1) Informações fornecidas pelo Coletor de Dados de Barra Grande e por um dono de embarcação de Luis Correia.

(2) 3 dias de mar.

(3) 4 dias de mar.

(4) 3 dias de mar.

(5) 6 dias de mar.

(6) Preços unitários correspondentes ao mês de setembro.

## QUADRO 17

## DESEMPENHO DOS DIFERENTES TIPOS DE PESCA

(5 meses)

ESPECIFICAÇÃO	TIPO DE PESCA			
	ESPINHEL	LINHA	R. DE ESPERA	R. DE ARRASTO
Receita Média/Embarcação (Cr\$)	2.506.225	2.275.153	880.630	1.511.709
Captura Média/Embarcação (kg)	14.933	6.839	3.242	2.255
Preço Unitário Médio (Cr\$/kg) *	167,84	332,68	271,64	670,39
Receita Média/Embarcação/Hora Mar (Cr\$)	2.270,14	1.750,80	1.262,39	1.128,13
Captura Média/Embarcação/Hora Mar (kg)	13,48	5,27	4,59	1,68

QUADRO 18

ÍNDICE VOLUME CAPTURADO/HORA MAR NA PESCA DE ESPINHEL E DE LINHA

MÊS	EMBARCAÇÃO		SANDRA CELI		VERÔNICA		PATRÍCIA		IRACEMA		M. DO SOCORRO	
	SEMANA	ÍNDICE	CAPTURAS (kg)/ HORA/ MAR	HORA/ MAR	CAPTURAS (kg)/ HORA/ MAR	HORA/ MAR	CAPTURAS (kg)/ HORA/ MAR	HORA/ MAR	CAPTURAS (kg)/ HORA/ MAR	HORA/ MAR	CAPTURAS (kg)/ HORA/ MAR	HORA/ MAR
MAIO	1		10,9090		3,7727		5,5172		2,7356		3,6143	
	2		12,7719		5,4109		8,5671		7,1644		2,6181	
	3		25,2777		10,6268		12,3125		6,6046		-	
	4		16,1579		5,4242		7,0645		4,7195		2,4390	
JUNHO	1		28,2963		6,0208		12,5333		6,9365		6,9218	
	2		15,6964		6,3684		8,0000		5,1190		4,8958	
	3		21,7500		0,6600		13,4677		11,9016		2,4509	
	4		6,3333		0,5600		3,5181		7,8148		2,3483	
JULHO	1		29,4528		2,6219		6,3412		1,2643		2,4023	
	2		15,4629		1,3934		5,5172		5,8823		-	
	3		2,5172		-		10,1704		1,9056		1,4571	
	4		6,6000		1,0741		18,3541		9,7666		2,2222	
AGOSTO	1		8,1250		1,8055		5,9090		3,5555		4,2264	
	2		6,3454		2,2093		1,7241		-		1,4642	
	3		14,0000		2,5000		5,0555		2,1666		-	
	4		5,9454		6,4838		6,8965		4,9764		2,3333	
SETEMBRO	1		28,4629		3,3186		2,0339		3,3510		19,8783	
	2		9,6774		4,0000		8,4487		4,5238		10,9777	
	3		9,3000		1,3421		0,9000		-		20,1190	
	4		1,8772		4,1279		2,0000		-		-	



QUADRO 19

ÍNDICE VOLUME CAPTURADO/HORA MAR NA PESCA DE ESPINHEL E DE REDE DE ESPERA

MÊS	EMBARCAÇÃO		SANDRA CELI	ANA CLÁUDIA	VERDES MARES	JOANA DARK	M. DO AMPARO
	SEMANA	ÍNDICE	CAPTURAS (kg)/ HORA/ MAR	CAPTURAS (kg)/ HORA/ MAR	CAPTURAS (kg)/ HORA/ MAR	CAPTURAS (kg)/ HORA/ MAR	CAPTURAS (kg)/ HORA/ MAR
MAIO	1		10,9090	8,3333	3,0810	10,7567	
	2		12,7719	2,4285	0,7777	4,5846	
	3		25,2777	10,2592	4,2222	5,3793	
	4		16,1579	3,1538	6,3454	3,9189	
JUNHO	1		28,2963	6,0000	3,3333	6,9591	
	2		15,6964	3,1025	9,1250	3,3846	
	3		21,7500	2,0250	-	3,7962	
	4		6,3333	1,7500	0,6250	1,5000	
JULHO	1		29,4528	13,5555	1,8072	2,3947	
	2		15,4629	-	1,3235	3,8405	
	3		2,5172	-	0,7075	3,0909	
	4		6,6000	-	2,7307	0,6923	
AGOSTO	1		8,1250	0,5714	0,3333	6,3962	
	2		6,3454	-	2,8214	1,4583	
	3		14,0000	-	3,0937	2,6533	
	4		5,9454	-	1,4545	2,6829	
SETEMBRO	1		28,4629	0,7500	2,8161	6,0833	
	2		9,6774	0,6250	4,3055	2,2592	
	3		9,3000	4,7894	2,5263	-	
	4		1,8772	-	0,8666	7,5757	

QUADRO 20

ÍNDICE VOLUME CAPTURADO/HORA MAR NA PESCA DE ESPINHEL E DE REDE DE ARRASTO

MÊS	EMBARCAÇÃO		SANDRA CELI	DEUS I MAR	N.S. DO AMPARO	SÃO FRANCISCO I	STO ANTONIO DO M
	SEMANA	INDICE	CAPTURAS (kg) / HORA / MAR	CAPTURAS (kg) / HORA / MAR	CAPTURAS (kg) / HORA / MAR	CAPTURAS (kg) / HORA / MAR	CAPTURAS (kg) / HORA / MAR
MAIO	1		10,9090	2,8333	3,1834	7,0115	0,8796
	2		12,7719	1,0079	1,5925	2,9482	0,5809
	3		25,2777	0,9454	1,4259	5,2952	0,7523
	4		16,1579	1,0765	1,1223	3,0841	0,6326
JUNHO	1		28,2963	1,9677	0,9135	1,5698	0,9367
	2		15,6964	0,7515	0,4352	1,9583	0,2924
	3		21,7500	-	-	-	-
	4		6,3333	1,4418	-	-	-
JULHO	1		29,4528	2,0000	0,7317	-	-
	2		15,4629	3,3809	0,4537	1,4805	1,1948
	3		2,5172	-	0,4180	-	-
	4		6,6000	-	0,5909	-	-
AGOSTO	1		8,1250	-	0,3535	-	-
	2		6,3454	-	0,8161	0,9830	0,5649
	3		14,0000	0,5833	0,9285	-	-
	4		5,9454	3,1296	0,3805	0,2477	0,1858
SETEMBRO	1		28,4629	2,2413	-	5,2727	5,8000
	2		9,6774	0,2000	0,3837	5,5750	6,8918
	3		9,3000	2,4173	-	-	-
	4		1,8772	6,3974	-	-	4,7058

## QUADRO 21

CÁLCULO DA MÉDIA ARITMÉTICA ( $\bar{X}$ ) E VARIÂNCIA ( $S^2$ ) DOS ÍNDICES VOLUME CAPTURADO/HORA MAR DAS EMBARCAÇÕES

EMBARCAÇÕES	MÉDIA ( $\bar{X}$ )	VARIÂNCIA ( $S^2$ )	n
SANDRA CELI	13,74794	72,50895	20
VERÔNICA	3,6695	6,3070	19
PATRÍCIA	7,21655	19,0452	20
IRACEMA	5,31695	7,65695	17
M. DO SOCORRO	5,6480	34,8485	16
ANA CLÁUDIA	4,41105	15,2579	13
VERDES MARES	2,75242	4,4921	19
JOANA DARK	4,1793	5,94715	19
DEUS I MAR	2,02493	2,23368	15
N. S. DO AMPARO	0,91529	0,5087	15
SÃO FRANCISCO I	3,22054	4,51941	11
STO ANTONIO DO MAR	1,95146	5,20035	12



QUADRO 22

RESULTADOS DO TESTE DE IGUALDADE DE VARIÂNCIAS

	SANDRA CELI	VERÔNICA	PATRÍCIA	IRACEMA	M. DO SOCORRO	ANA CLÁUDIA	VERDES MARES	JOANA DARK	DEUS I MAR	N.S. DO AMPARO	SÃO FRAN CISCO I	STO ANTONIO DO MAR
SANDRA CELI		*	*	*	AC	*	*	*	*	*	*	*
VERÔNICA			*	AC	*	*	AC	AC	*	*	AC	AC
PATRÍCIA				AC	AC	AC	*	*	*	*	AC	AC
IRACEMA					*	AC	AC	AC	*	*	AC	AC
M. DO SOCORRO						AC	*	*	*	*	*	*
ANA CLÁUDIA			*				*	*	*	*	*	AC
VERDES MARES								AC	AC	*	AC	AC
JOANA DARK									AC	*	AC	AC
DEUS I MAR										*	AC	*
N.S. DO AMPARO											*	*
SÃO FRAN-CISCO I												AC
STO ANT. DO MAR												

Variâncias estatisticamente iguais

\* → Rejeitou Ho no Teste  
 AC → Aceitou Ho no Teste

QUADRO 23

RESULTADOS DO TESTE DE IGUALDADE DE MÉDIAS

	SANDRA CELI	VERÔNICA	PATRÍCIA	IRACEMA	M. DO SOCORRO	ANA CLÁUDIA	VERDES MARES	JOANA DARK	DEUS I MAR	N.S. DO AMPARO	SÃO FRAN- CISCO I	STO ANTONIO DO MAR
SANDRA CELI		*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*
VERÔNICA			*	*	AC	AC	AC	AC	*	*	AC	*
PATRÍCIA				AC	AC	*	*	*	*	*	*	*
IRACEMA					AC	AC	*	*	*	*	*	*
M. DO SOCORRO						AC	*	AC	*	*	AC	*
ANA CLÁUDIA							AC	AC	*	*	AC	*
VERDES MARES								*	AC	*	AC	AC
JOANA DARK									*	*	AC	AC
DEUS I MAR										*	AC	AC
N.S. DO AMPARO											*	AC
SÃO FRAN- CISCO I												AC
STO ANT. DO MAR												

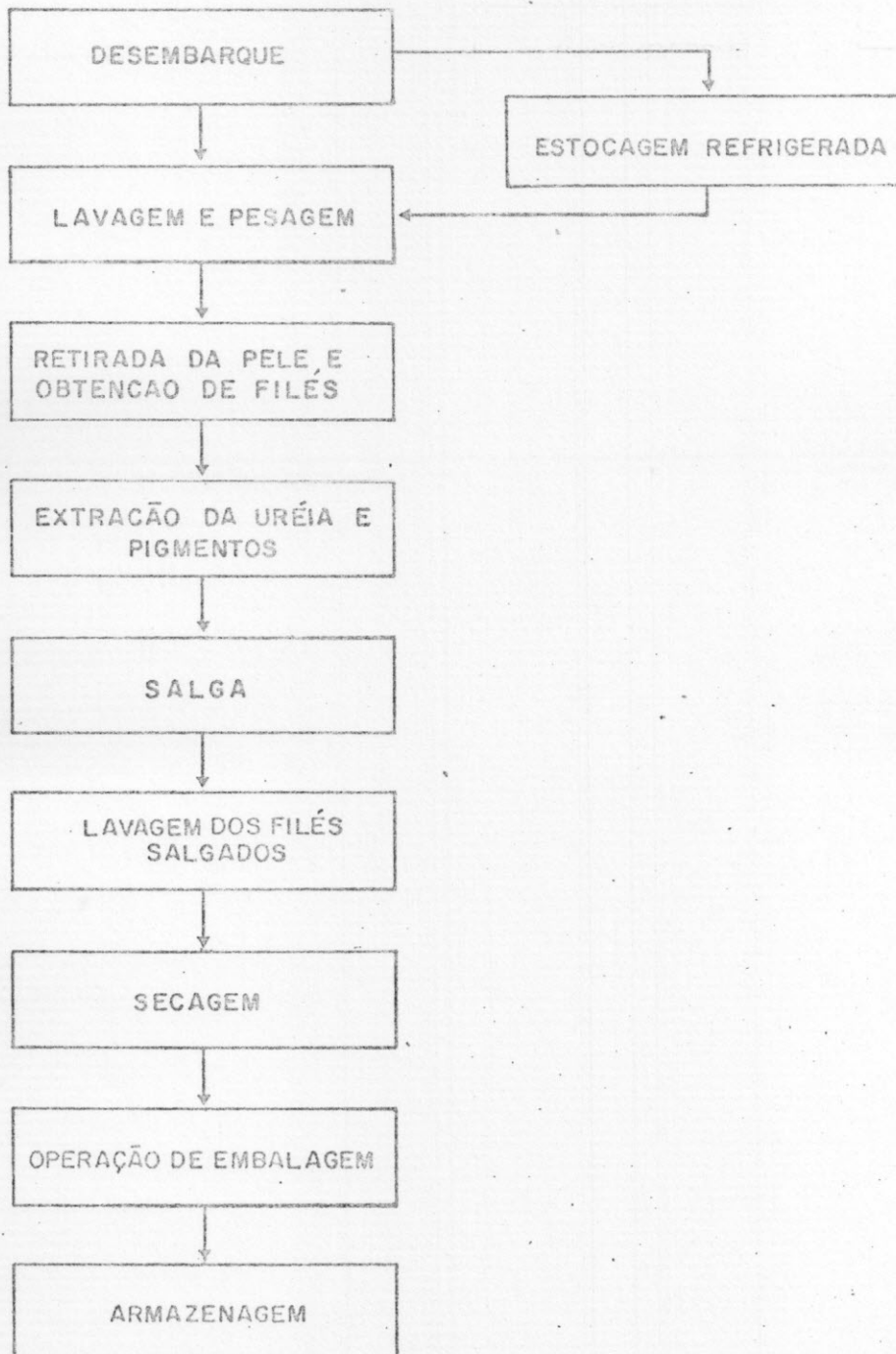
Médias estatisticamente iguais \* → Rejeitou Ho no Teste

AC → Aceitou Ho no Teste

## QUADRO - 24

QUADRO - 24

## FLUXOGRAMA DE PROCESSAMENTO





## QUADRO 25

## RENDIMENTO DA FILETAGEM POR ESPÉCIES

ESPÉCIES	OCORRÊNCIA*	EXEMPLARES CAPTURADOS	PESO DO "CHARUTO" (kg)	PESO DE FILÉS (kg)	RENDIMENTO MÉDIO %
Lombo preto	15	22	1.179,3	574,7	48.73
Panã	10	15	1.250,1	598,0	47.83
Cabeça redonda/chata	23	48	2.518,5	1.142,4	45.36
Jaguara	16	22	1.366,6	576,5	42.18
Lixa	6	6	277,5	99,8	35.96
Outros	8	9	442,0	195,1	44.14
T O T A L	25	122	7.034,0	3.186,5	45.30

\*Nº de vezes que a espécie ocorreu no total das viagens. Ex: o lombo preto ocorreu em 15 viagens (lotes) das 25 realizadas.

QUADRO 26

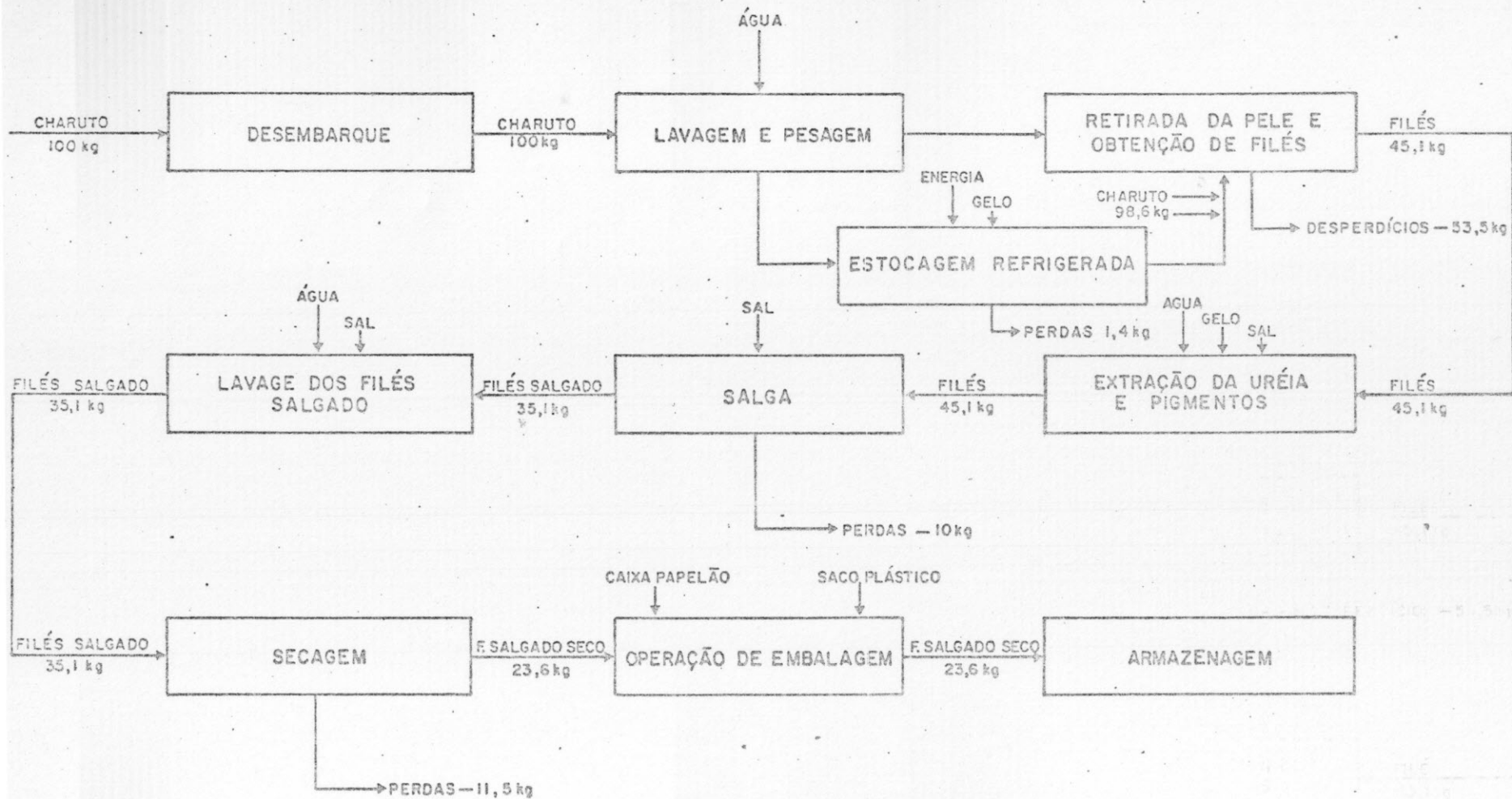
RENDIMENTO POR ETAPAS DE PROCESSAMENTO

LOTE	CHARUTO		CHARUTO REFRIGERADO		FILÉ		FILÉ SALGADO		FILÉ SALGADO SECO	
	Quantidade (kg)	%	Quantidade (kg)	%	Quantidade (kg)	%	Quantidade (kg)	%	Quantidade (kg)	%
1	300.0	100	297.8	99.26	164.8	55.3*	133.0	80.7	94.0	70.7
2	364.0	100	357.8	98.30	162.8	45.5	115.0	70.6	93.6	81.4
3	597.5	100	584.8	97.87	277.3	47.4	227.5	82.0	142.9	62.8
4	614.0	100	604.8	98.50	280.5	46.4	216.6	77.2	135.7	62.7
5	582.7	100	564.8	96.92	256.7	45.4	198.1	77.2	121.7	61.4
6	349.0	100	341.8	97.94	154.6	45.2	120.4	77.9	58.0	48.1
7	322.7	100	322.2	99.84	141.9	44.0	106.6	75.1	77.2	72.4
8	181.2	100	180.4	99.56	85.6	47.5	64.6	75.5	42.0	65.0
9	694.0	100	686.2	98.88	288.9	42.1	226.9	78.5	149.6	65.9
10	348.0	100	342.3	98.36	152.5	44.5	117.5	77.0	88.0	74.9
11	204.0	100	200.1	98.09	95.5	47.7	74.7	78.2	51.0	68.3
12	181.5	100	181.5	100.0	81.5	44.9	59.0	72.4	48.3	81.9
13	188.0	100	187.5	99.73	88.9	47.4	68.3**	76.8	19.0	-
14	131.0	100	131.0	100.0	66.2	50.5	51.8	78.2	42.0	81.1
15	351.0	100	348.1	99.17	153.2	44.0	121.8	79.5	94.7	77.8
16	240.0	100	236.8	98.67	102.2	43.2	79.6	77.9	56.0	70.4
17	163.5	100	162.0	99.08	66.6	41.1	52.0	78.1	33.0	63.5
18	750.0	100	733.9	97.85	335.6	45.7	269.4	80.3	184.8	68.6
19	90.0	100	89.0	98.88	41.0	46.1	31.5	76.8	23.0	73.0
20	150.0	100	148.7	99.13	65.3	43.9	50.8	77.8	29.8	58.6
21	212.0	100	211.5	99.76	93.5	44.2	71.5	76.5	51.8	72.4
22	278.5	100	277.4	99.60	132.4	47.7	104.0	78.5	79.5	76.4
23	51.0	100	51.0	100.00	26.6	52.2	18.0	67.7	14.8	82.2
24	53.8	100	53.5	99.44	24.0	44.8	18.8	78.3	13.0	69.1
25	25.5	100	25.5	100	9.0	35.3	7.0	77.7	5.0	71.4
TOTAL	7.422.9	100	7.320.4	98.6	3.347.1	45.7	2.604.40	77.8	1.748.4	67.1

\* Inclue filé com carne escura.

\*\* Dos 68,3kg de filés salgados, 30kg foram enviados ao Instituto de Tecnologia de Alimentos-ITAL para iniciar o estudo de estocagem.

BALANÇO DE MATERIAIS





## QUADRO 28

## CUSTO DA MÃO-DE-OBRA

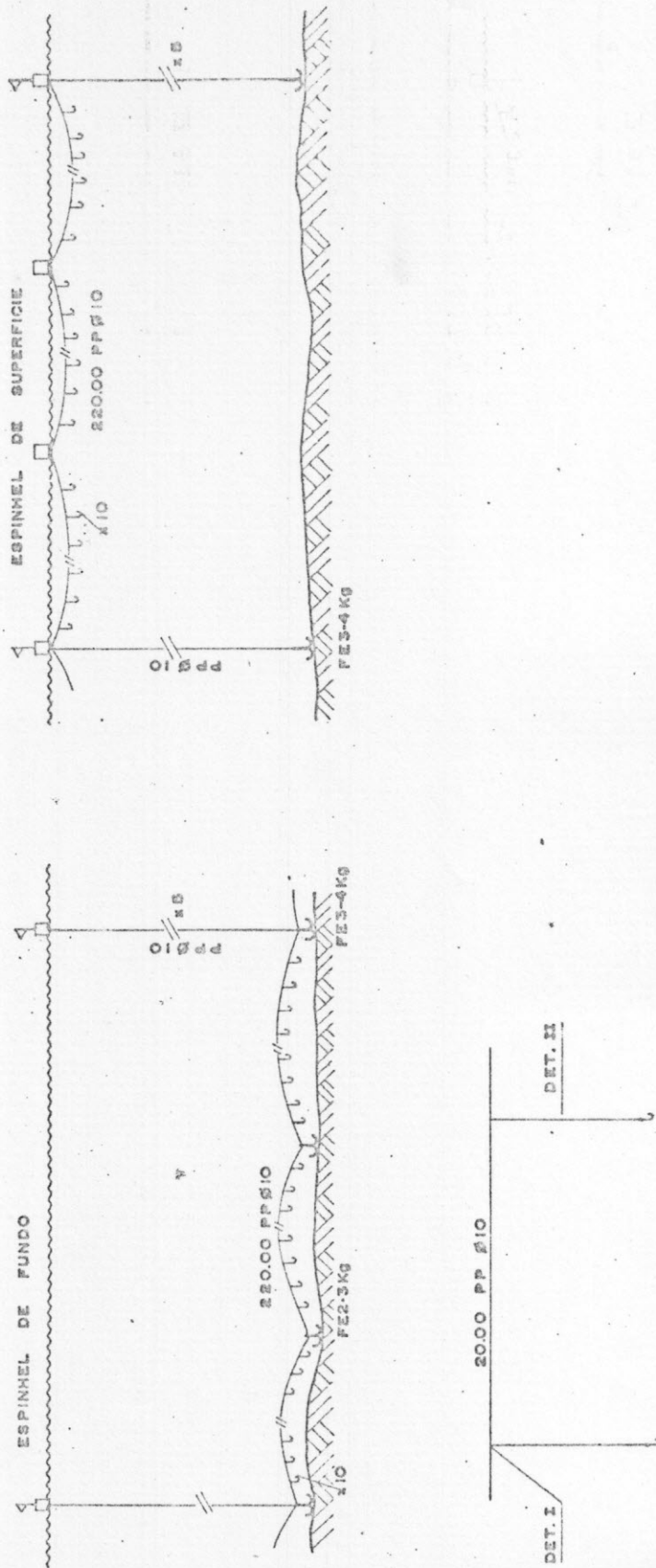
ATIVIDADE	Quantidade (kg)	Necessidade de Mão-de-obra (h/homem)	Produtividade (kg/h/homem)	Custo (Cr\$/kg)	Custo (Cr\$/kg de prod. final)
Recepção da matéria-prima	7.422,9	--	--	--	7,32 <sup>(1)</sup>
Filetagem	3.347,1	289,10	11,60	11,00	21,06
Colocado no tanque	3.347,1	25,70	130,20	0,98	1,88
Retirado do tanque	2.604,4	12,00	217,00	0,59	0,88
Colocado nos estendais	2.574,4	17,70	145,40	0,88	1,30
Manuseio durante a secagem	2.574,4	--	--	--	7,45 <sup>(1)</sup>
Operação de embalagem	1.748,4	--	--	--	4,85 <sup>(1)</sup>
CUSTO TOTAL	--	--	--	--	44,75

(1) Valores estimados:

FIGURAS

FIGURA - 01

DESENHO ESQUEMÁTICO DOS ESPINHÉIS DE FUNDO E DE SUPERFÍCIE USADOS PELOS BARCOS SANDRA CELI E SÃO FRANCISCO

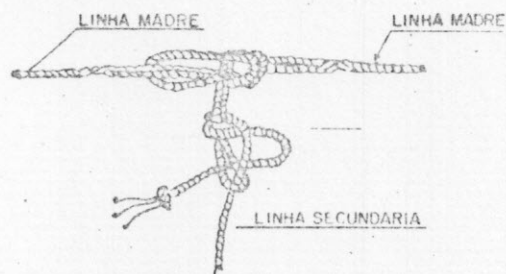




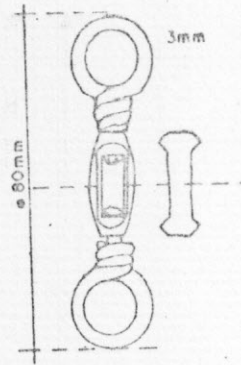
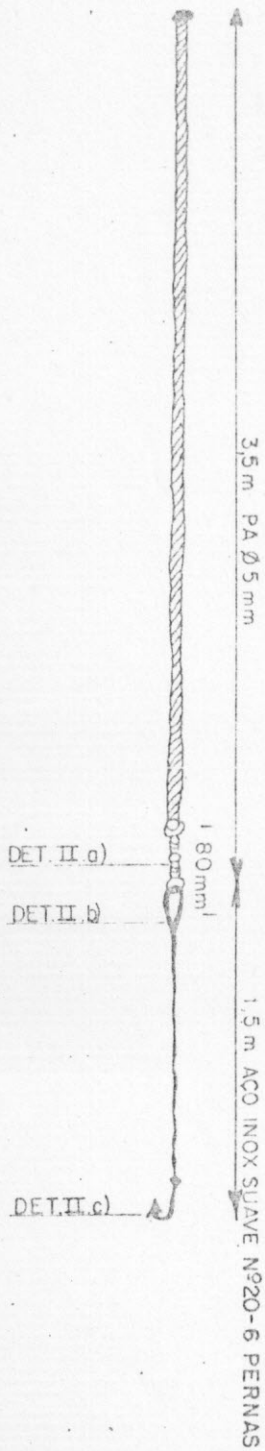
DETALHE I - JUNÇÃO DAS LINHAS



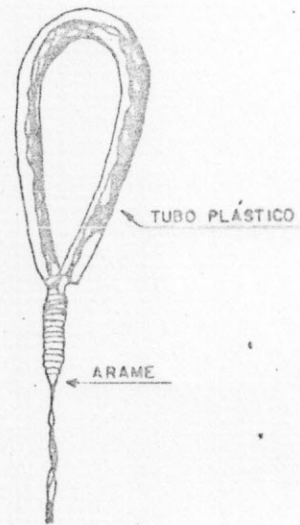
DET.I a) - NÓ USADO ENTRE AS DUAS EXTRE-  
MIDADES DA LINHA MADRE.



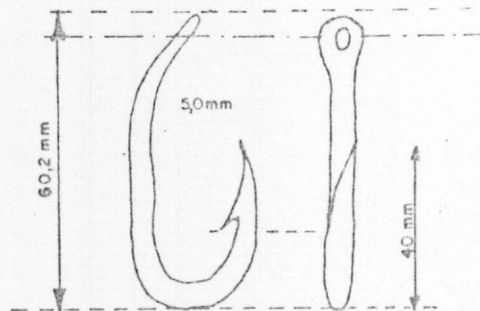
DET.I b) - NÓ DA LINHA SECUNDARIA, NA ALÇA  
DA LINHA MADRE.



DET.II.a) - DESTORCEDOR



DET.II.b) - PROTEÇÃO DA ALÇA DO ESTOPRO



DET.II.c) - ANZOL

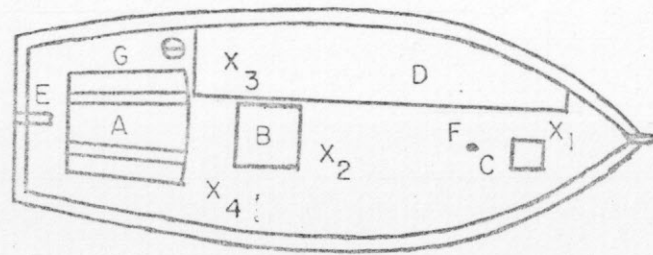
FIGURA 02  
LOCALIZAÇÃO DOS LOCAIS DE PESCARIAS



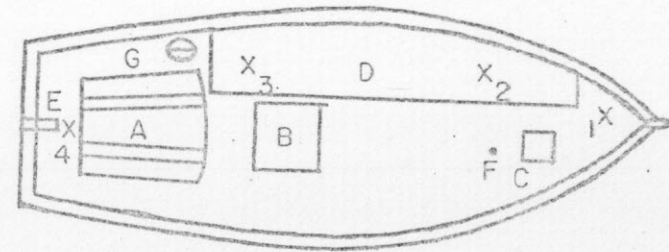


FIGURA 03

DISTRIBUIÇÃO DA TRIPULAÇÃO DURANTE A PESCARIA



I - LANÇAMENTO



II - RECOLHIMENTO

- A - CASARIA.
- B - TAMPA DO FRIGORIFÍCO
- C - TAMPA DO BIONGO
- D - CURRAL
- E - PAU DE LEME
- F - MASTRO.
- G - BOMBA D'AGUA
  
- I - MESTRE
- 2,3,4 - PESCADORES

VOLUME CAPTURADO SEGUNDO OS DIFERENTES TIPOS DE PESCA

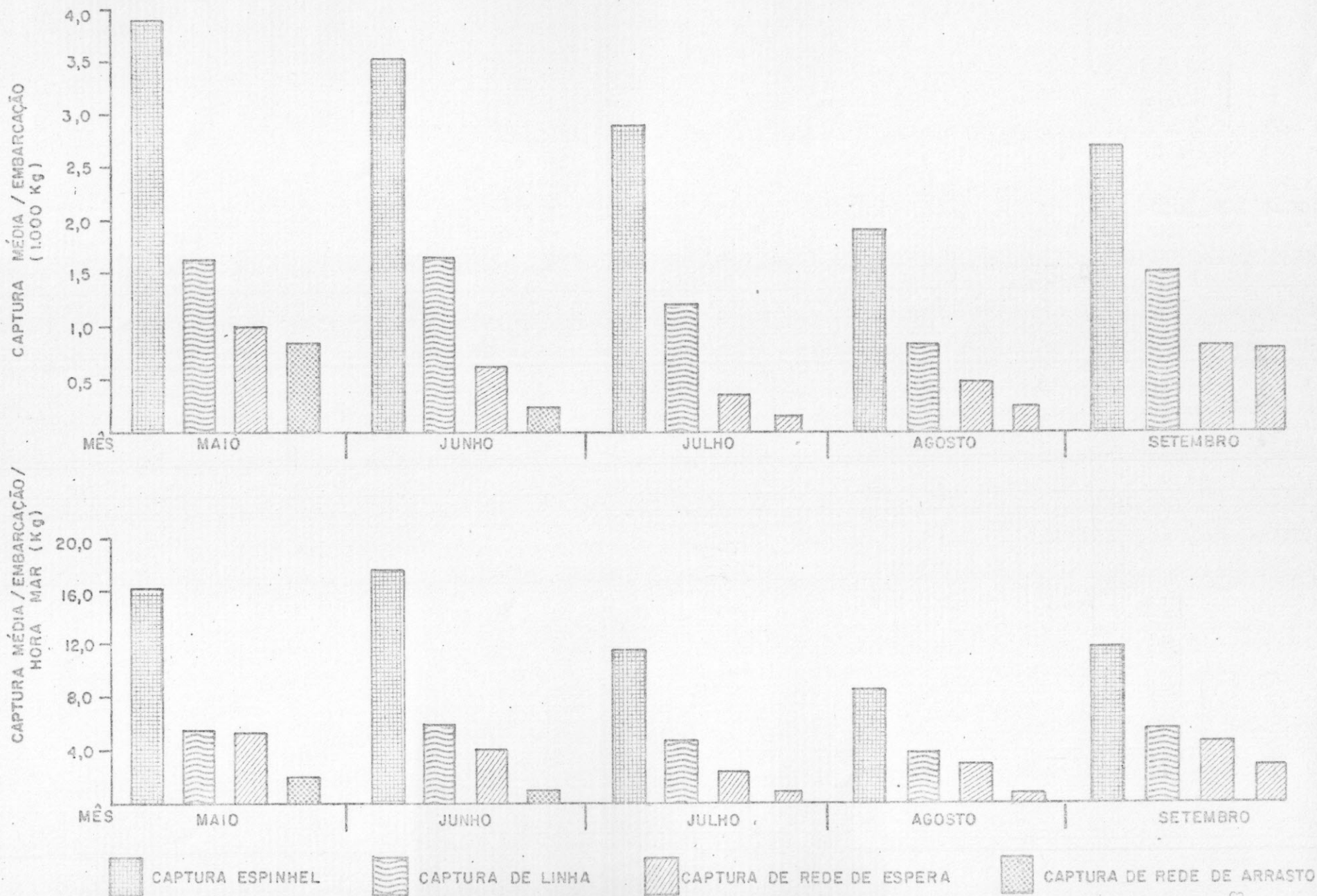
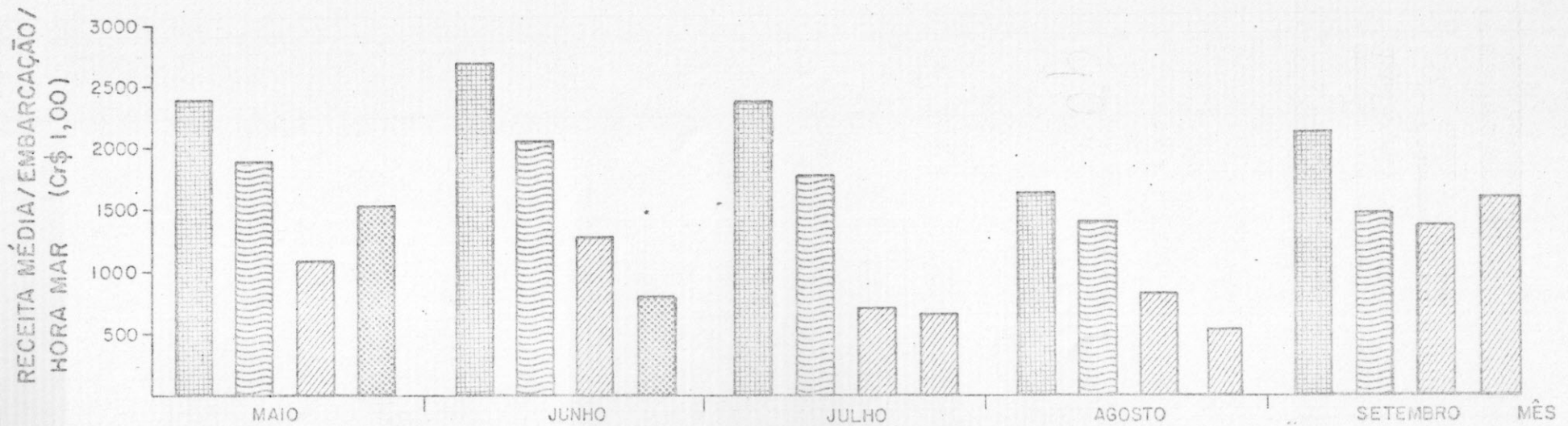
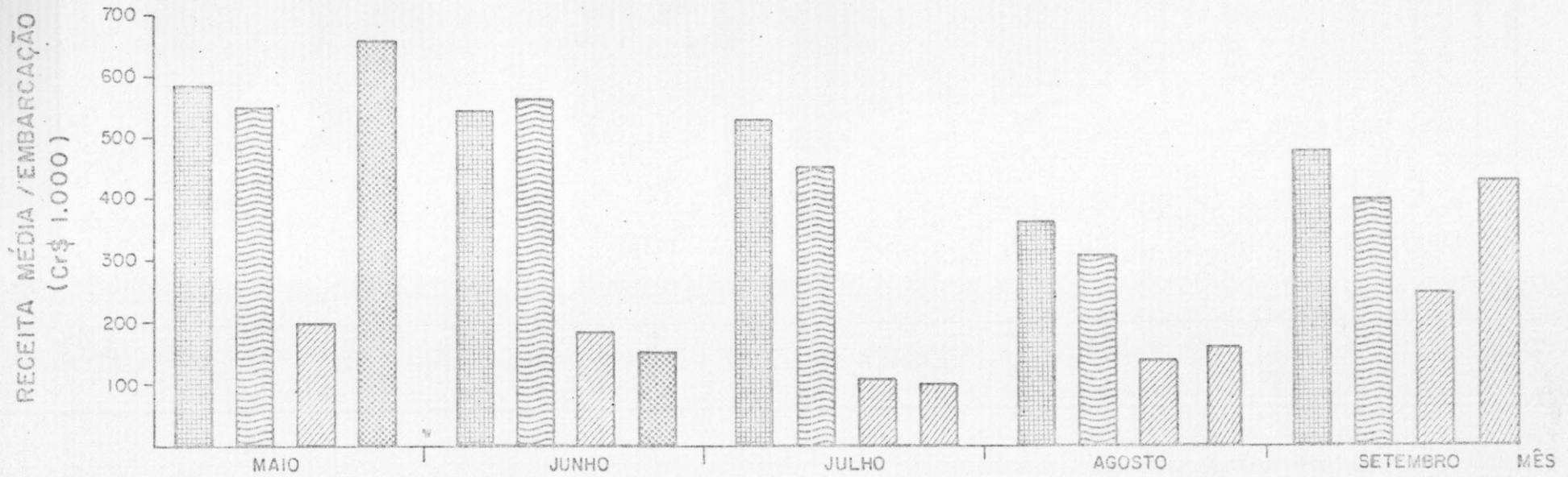


FIGURA - 05

RECEITA OBTIDA SEGUNDO OS DIFERENTES TIPOS DE PESCA



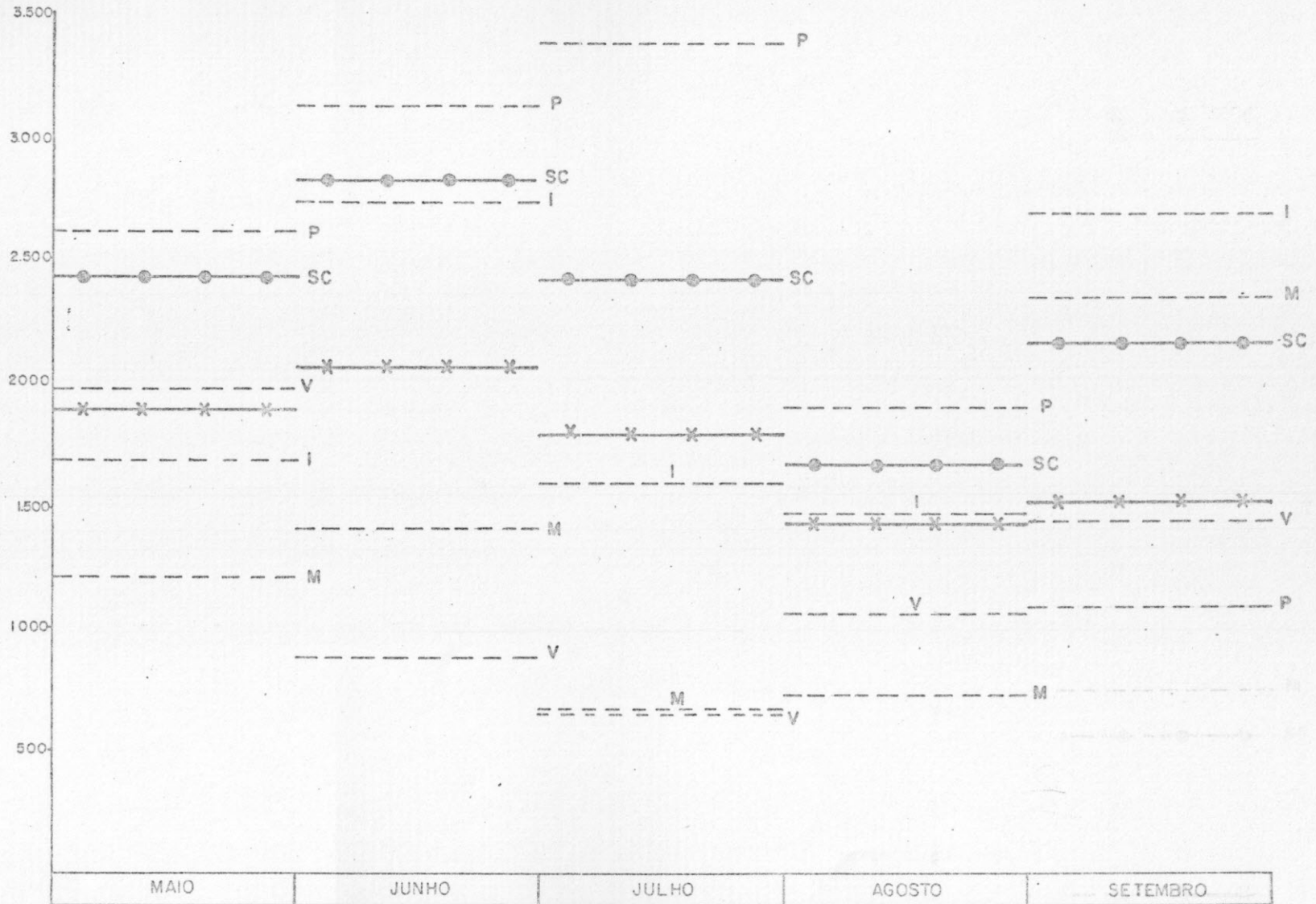
CAPTURA DE ESPINHEL    
 
 CAPTURA DE LINHA    
 
 CAPTURA DE REDE DE ESPERA    
 
 CAPTURA DE REDE DE ARRASTO



FIGURA - 06

DESEMPENHO DA PESCA DE ESPINHEL E DA PESCA DE LINHA

RECEITA MÉDIA / EMBARCAÇÃO /  
HORAS MAR  
(Cr\$)



—●— PESCA DE ESPINHEL

EMBARCAÇÃO  
SC = SANDRA CELI

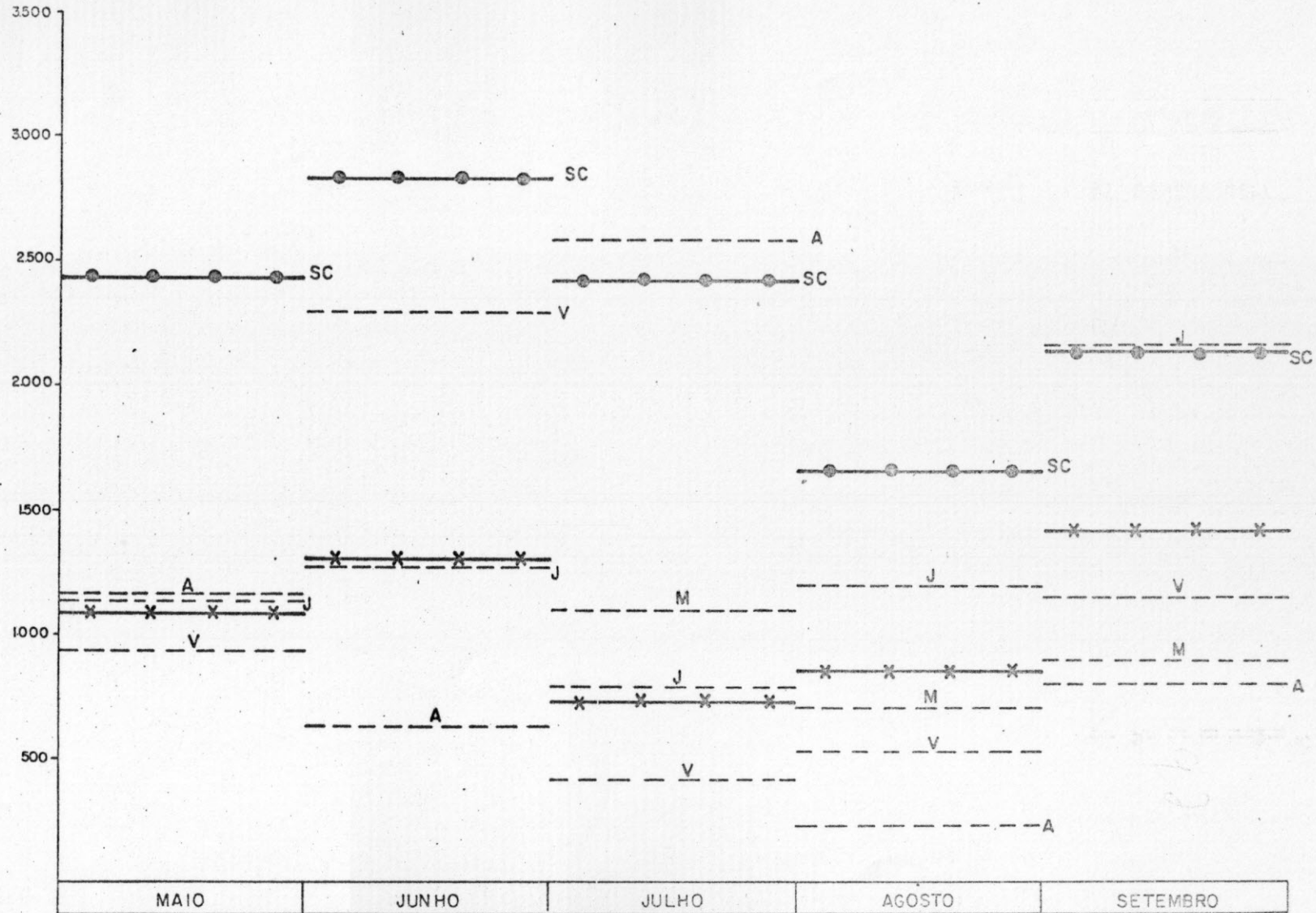
—x— PESCA DE LINHA

EMBARCAÇÕES  
V = VERONICA  
P = PATRICIA  
I = IRACEMA  
M = MARIA DO SOCORRO

FIGURA - 07

DESEMPENHO DA PESCA DE ESPINHEL E DA PESCA DE REDE DE ESPERA

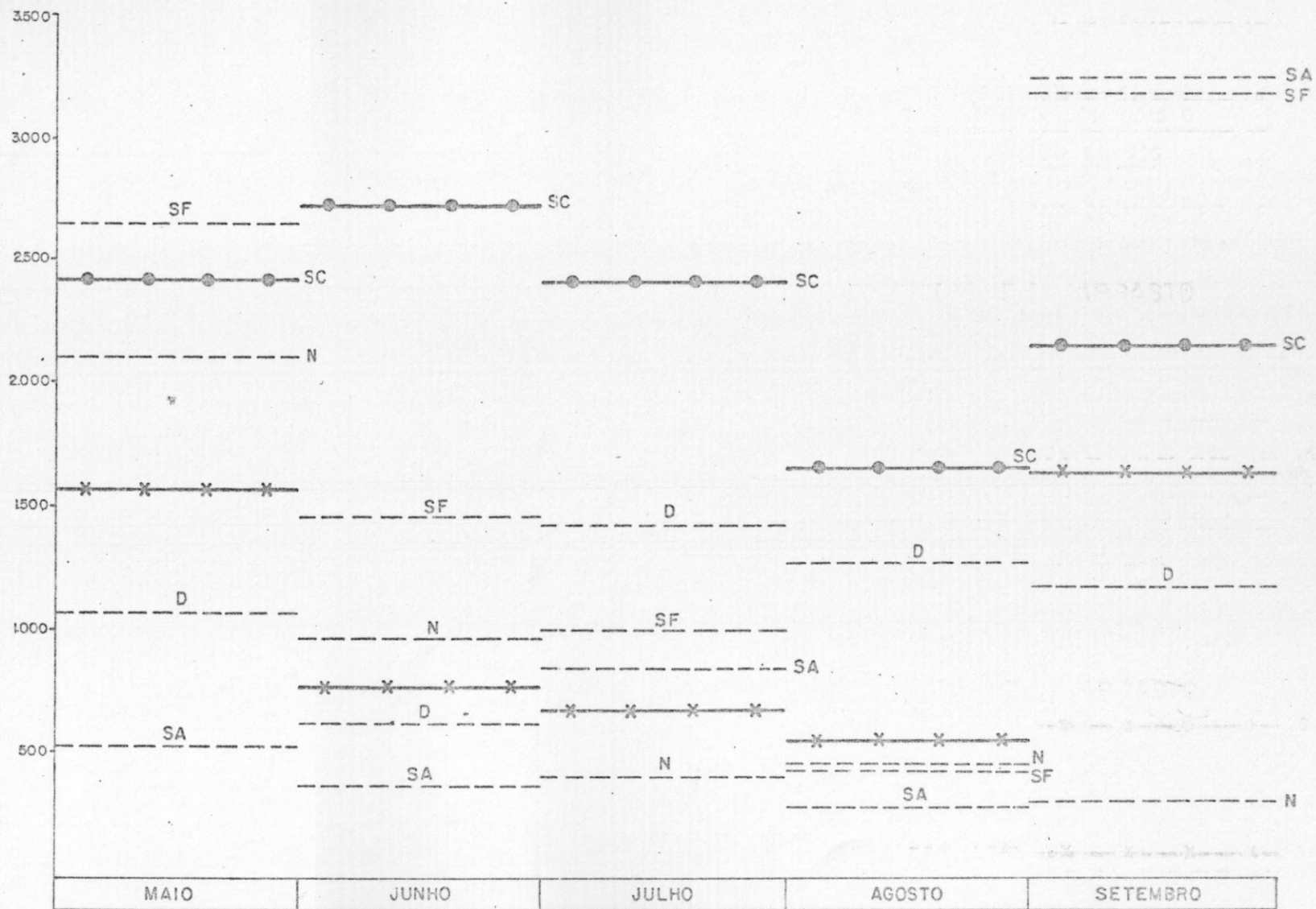
RECEITA MÉDIA / EMBARCAÇÃO /  
HORAS MAR  
(Cr \$)



—x— PESCA DE REDE DE ESPERA     
 EMBARCAÇÕES  
 A = ANA CLAUDIA     
 ●— PESCA DE ESPINHEL     
 EMBARCAÇÃO  
 V = VERDE MARES     
 SC = SANDRA CELI  
 J = JOANA DARK  
 M = MARIA DO AMPARO

DESEMPENHO DA PESCA DE ESPINHEL E DA PESCA DE REDE DE ARRASTO

RECEITA MÉDIA / EMBARCAÇÃO /  
HORAS MAR  
(Cr \$)



PESCA DE ESPINHEL.     
  PESCA DE REDE DE ARRASTO.

EMBARCAÇÃO: SC = SANDRA CELI

EMBARCAÇÕES: D = DEUS I. MAR; N = NOSSA Sra. DO AMPARO; SF = SÃO FRANCISCO; SA = São. ANTONIO DO MAR

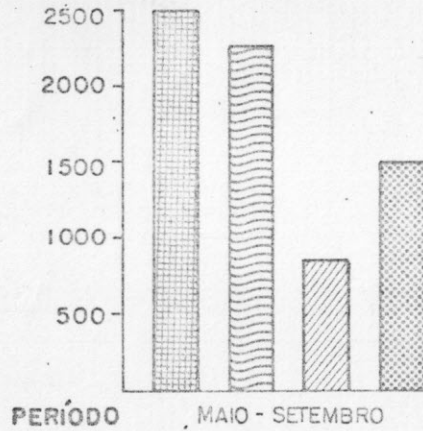


FIGURA - 09

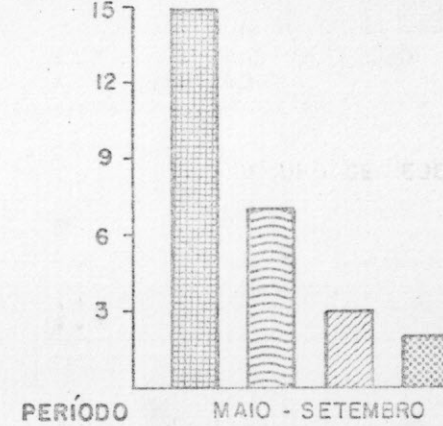
DESEMPENHO DOS DIFERENTES TIPOS DE PESCA

( 5 MESES )

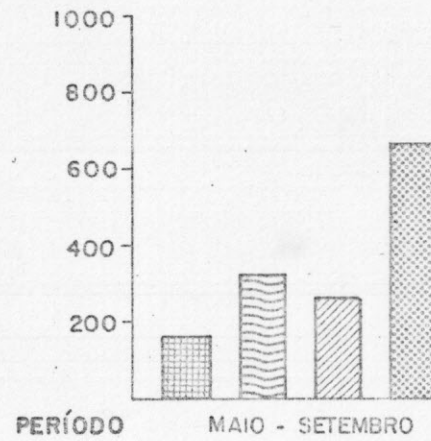
RECEITA MÉDIA / EMBARCAÇÃO  
(Cr\$1.000,00)



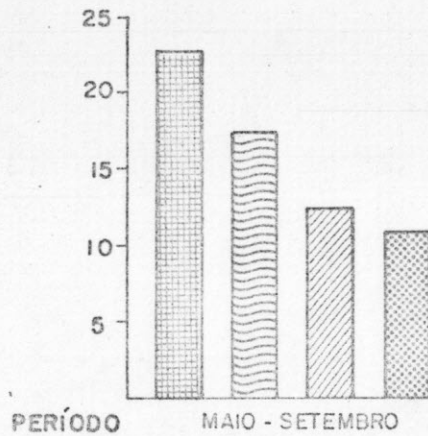
CAPTURA MÉDIA / EMBARCAÇÃO  
( 1000 Kg )



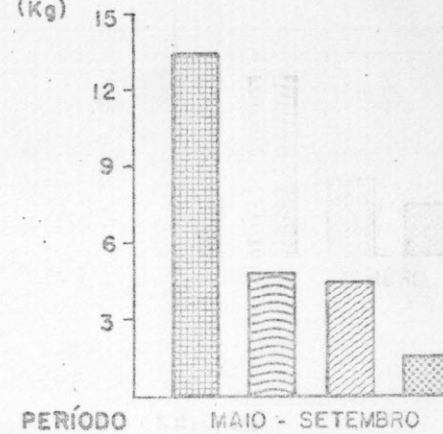
PREÇO MÉDIO (Cr\$ / Kg)



RECEITA MÉDIA / EMBARCAÇÃO /  
HORA MAR (Cr\$100,00)



CAPTURA MÉDIA / EMBARCAÇÃO /  
HORA MAR (Kg)



CAPTURE DE ESPINHEL

CAPTURE DE LINHA

CAPTURE DE REDE DE ESPERA

CAPTURE DE REDE DE ARRASTO