

1. - IDENTIFICAÇÃO:

NOME DO CLIENTE: BMA

NOME DO PROJETO: MONITORAMENTO DO PNAV

DATA DA COLETA:: 11.03.2009

CONTEÚDO: LAUDOS DE 68 AMOSTRAS DE ICTIOPLÂNCTON

OCEANÓGRAFO RESPONSÁVEL: PAULO MAFALDA JR.

DATA: 11.09.2009

ASSINATURA:



1. Composição do Ictioplâncton - Ciclo de 12 horas – Arrasto Vertical – Ponto 10

Estação	D1	D2	D3	D4	D5	D6	N
ENGRAULIDAE		1	1	2	4		8
SYNGNATHIDAE					1		1
SCIAENIDAE	1			2	1	1	5
GERREIDAE							0
HAEMULIDAE					1		1
SPARIDAE				1	4		5
CARANGIDAE				3	3		6
GOBIIDAE					1		1
BLENNIIDAE				1			1
SOLEIDAE	1		1	1	1		4
TETRAODONTIDAE							0
TOTAL LARVAS	2	1	2	10	16	1	32
OVOS Engraulidae	0	115	60	24	0	0	199
OVO Perciformes	18	0	20	12	200	3	253
TOTAL OVOS	18	115	80	36	200	3	452
NÚMERO DE FAMÍLIAS (S)	2	1	2	6	8	1	9

2.Composição do Ictioplâncton – Ciclo de 12 horas – A. Horizontal – Ponto 10

Estação	D1	D2	D3	D4	D5	D6	N
ENGRAULIDAE	2	1		10	4	50	67
SYNGNATHIDAE					1	1	2
SCIAENIDAE	2	1		5	2	6	16
GERREIDAE							0
HAEMULIDAE				6		4	10
SPARIDAE				2	2	2	6
CARANGIDAE	22	3	3	13	4	8	53
GOBIIDAE						17	17
BLENNIIDAE	2				1	1	4
SOLEIDAE	2			4	1		7
TETRAODONTIDAE	1			1		1	3
TOTAL LARVAS	31	5	3	41	15	90	185
OVOS Engraulidae	0	0	12	233	24	0	269
OVO Perciformes	20	32	6	78	6	100	242
TOTAL OVOS	20	32	18	311	30	100	511
NÚMERO DE FAMÍLIAS (S)	2	1	2	6	8	1	10

3.Composição do Ictioplâncton – Arrasto Horizontal – Ponto 10

Estação	10 A	10 A	10B	10B	10 C	10 C	10 D	10 D	10E	10E	N
Maré	V	C	V	C	V	C	V	C	V	C	
ENGRAULIDAE	1	2	2	1	3	3		5	1	1	19
SYNGNATHIDAE											0
SCIAENIDAE						2					2
GERREIDAE				1				2			3
HAEMULIDAE											0
SPARIDAE											0
CARANGIDAE					1			2			3
GOBIDAE					1						1
BLENNIDAE											0
SOLEIDAE				1		1			1		3
TETRAODONTIDAE											0
TOTAL LARVAS	1	2	2	3	5	6	0	9	2	1	31
OVOS Engraulidae	0	0	0	90	0	0	0	200	0	0	290
OVO Perciformes	0	0	2	75	6	0	0	0	4	15	102
TOTAL OVOS	0	0	2	165	6	0	0	200	4	15	392
NÚMERO DE FAMÍLIAS (S)	1	1	1	3	3	4	0	4	2	1	6

4.Composição do Ictioplâncton – Arrasto Vertical – Ponto 10

Estação	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	N
	V	C	V	C	V	C	V	C	V	C	
Maré											
ENGRAULIDAE	2							2		1	5
SYNGNATHIDAE											0
SCIAENIDAE		1		1	1					2	5
GERREIDAE			2								2
HAEMULIDAE											0
SPARIDAE			1						1	1	3
CARANGIDAE			4			3	2		7	6	22
GOBIDAE										3	3
BLENNIIDAE			4					1			5
SOLEIDAE										2	2
TETRAODONTIDAE											0
TOTAL LARVAS	2	1	11	1	1	3	2	3	8	15	47
OVOS Engraulidae	0	0	6	0	0	12	0	0	0	0	18
OVO Perciformes	0	0	6	2	4	18	0	11	20	22	83
TOTAL OVOS	0	0	12	2	4	30	0	11	20	22	101
NÚMERO DE FAMÍLIAS (S)	1	1	4	1	1	1	1	2	2	6	8

5.Composição do Ictioplâncton – Arrasto Vertical – Ponto 1 a 5

Taxa	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	N
Maré	V	C	V	C	V	C	V	C	V	C	
ENGRAULIDAE	28	2				4		1	1	3	39
SYNGNATHIDAE											0
SCIAENIDAE	2						1				3
GERREIDAE											0
HAEMULIDAE	4								1		5
SPARIDAE	6										6
CARANGIDAE	40	2							1	1	44
GOBIDAE			2				1		1		4
BLENNIDAE	8						1				9
SOLEIDAE	4	1									5
TETRAODONTIDAE											0
TOTAL LARVAS	92	5	2	0	0	4	3	1	4	4	115
OVOS Engraulidae	0	15	0	0	0	0	3	0	4	0	22
OVO Perciformes	32	16	20	15	0	17	160	70	17	45	392
TOTAL OVOS	32	31	20	15	0	17	163	70	21	45	414
NÚMERO DE FAMÍLIAS (S)	7	3	1	0	0	1	3	1	4	2	8

7.Composição do Ictioplâncton – Arrasto Horizontal – Ponto 1 a 5

Estação	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5	N
Maré	V	C	V	C	V	C	V	C	V	C	
ENGRAULIDAE	4	8		11	7	20			8		58
SYNGNATHIDAE											0
SCIAENIDAE				5	1	2	1				9
GERREIDAE											0
HAEMULIDAE	2			1							3
SPARIDAE		1			1						2
CARANGIDAE		1	10	2	1	8					22
GOBIDAE			1								1
BLENNIIDAE			1								1
SOLEIDAE	2		1	1	2					0	6
TETRAODONTIDAE											0
TOTAL LARVAS	8	10	13	20	12	30	1	0	8	0	102
OVOS Engraulidae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OVO Perciformes	30	180	13	150	60	140	10	40	8	300	932
TOTAL OVOS	30	180	13	150	60	140	11	40	8	300	932
NÚMERO DE FAMÍLIAS (S)	3	3	4	5	5	3	1	0	1	0	8

8.Composição do Ictioplâncton – Arrasto Horizontal – Ponto 6 a 9

Taxa	6	6	7	7	8	8	9	9	N
Maré	V	C	V	C	V	C	V	C	V
ENGRAULIDAE		2	4	3	1	2			12
SYNGNATHIDAE									0
SCIAENIDAE	2								2
GERREIDAE									0
HAEMULIDAE									0
SPARIDAE									0
CARANGIDAE	6	4							10
GOBIDAE									0
BLENNIIDAE	4	2							6
SOLEIDAE	2	3							5
TETRAODONTIDAE									0
TOTAL LARVAS	14	11	4	3	1	2	0	0	35
OVOS Engraulidae	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OVO Perciformes	0	12	0	0	0	0	0	0	12
TOTAL OVOS	0	12	0	0	0	0	0	0	12
NÚMERO DE FAMÍLIAS (S)	4	4	1	1	1	1	0	0	5

9.Densidade do Ictioplâncton (larva/100m³) – Ciclo de 12 horas – A. Horizontal – Ponto 10

Estação	D1	D2	D3	D4	D5	D6
ENGRAULIDAE	2,2	1,1		7,5	25	238
SYNGNATHIDAE					6,3	4,8
SCIAENIDAE	2,2	1,1		3,7	12,6	28,8
GERREIDAE						
HAEMULIDAE				4,5		19,2
SPARIDAE				1,5	12,6	9,6
CARANGIDAE	23,9	3,3	2,6	9,7	25,2	38,4
GOBIDAE						81,6
BLENNIIDAE	2,2				6,3	4,8
SOLEIDAE	2,2			3,0	6,3	
TETRAODONTIDAE	1,1			0,7		4,8
TOTAL LARVAS	33,8	5,5	2,6	30,6	94,3	430
OVOS Engraulidae	0	0	10,4	174	150	0
OVO Perciformes	21,7	33,3	5,2	58,2	37,5	476
TOTAL OVOS	21,7	33,3	15,6	232	188	476
NÚMERO DE FAMÍLIAS (S)	2	1	2	6	8	1

10.Densidade do Ictioplâncton (larva/100m³) – Arrasto Horizontal – Ponto 10

Estação	10 A	10 A	10B	10B	10 C	10 C	10 D	10 D	10E	10E
Maré	V	C	V	C	V	C	V	C	V	C
ENGRAULIDAE	0,5	1,6	1	0,8	2,7	1,8		3,3	0,8	1,2
SYNGNATHIDAE										
SCIAENIDAE						0,6				
GERREIDAE				0,8				1,3		
HAEMULIDAE										
SPARIDAE										
CARANGIDAE								1,3		
GOBIIDAE					0,9					
BLENNIIDAE										
SOLEIDAE				0,8		0,6			0,8	
TETRAODONTIDAE										
TOTAL LARVAS	0,5	1,6	1	2,4	3,6	3,0	0	5,9	1,6	1,2
OVOS Engraulidae	0	0	0	73	0	0	0	132	0	0
OVO Perciformes	0	0	2	61	5,4	0	0	0	3,3	18
TOTAL OVOS	0	0	2	134	5,4	0	0	132	3,3	18
NÚMERO DE FAMÍLIAS (S)	1	1	1	3	3	4	0	4	2	1

11.Densidade do Ictioplâncton (larva/100m³) – Arrasto Horizontal – Ponto 1 a 5

Estação	1	1	2	2	3	3	4	4	5	5
Maré	V	C	V	C	V	C	V	C	V	C
ENGRAULIDAE	8	9,8		6,2	3,2	8,2			3,9	2
SYNGNATHIDAE										
SCIAENIDAE				2,8	0,5	1,3	0,6			
GERREIDAE										
HAEMULIDAE	4			0,6						
SPARIDAE		1,2			0,5					
CARANGIDAE		1,2	90	1,1	0,5	5,1				0,7
GOBIDAE			0,9							
BLENNIIDAE			0,9							
SOLEIDAE	4		0,9	0,6	1					
TETRAODONTIDAE										
TOTAL LARVAS	16	12	93	11	5,7	15	0,6	0	3,9	2,7
OVOS Engraulidae	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
OVO Perciformes	60	180	14	85	27	140	5,6	23	0	30
TOTAL OVOS	60	180	14	150	27	140	5,6	23	0	30
NÚMERO DE FAMÍLIAS (S)	3	3	4	5	5	3	1	0	1	2

12.Densidade do Ictioplâncton (larva/100m³) – Arrasto Horizontal – Ponto 6 a 9

Taxa	6	6	7	7	8	8	9	9
Maré	V	C	V	C	V	C	V	C
ENGRAULIDAE		1,3	9,7	7,7	1,8	2,6		
SYNGNATHIDAE								
SCIAENIDAE	1							
GERREIDAE								
HAEMULIDAE								
SPARIDAE								
CARANGIDAE	3	2,6						
GOBIDAE								
BLENNIIDAE	2	1,6						
SOLEIDAE	1	2,0						
TETRAODONTIDAE								
TOTAL LARVAS	7	7,5	9,7	7,7	1,8	2,6	0	0
OVOS Engraulidae	0	0	0	0	0	0	0	0
OVO Perciformes	0	12	0	0	0	0	0	0
TOTAL OVOS	0	12	0	0	0	0	0	0
NÚMERO DE FAMÍLIAS (S)	4	4	1	1	1	1	0	0