

PROTOCOLO DE MONITORIZAÇÃO E PROCESSAMENTO LABORATORIAL

ELEMENTO	PEIXES	
CATEGORIA	ÁGUAS DE TRANSIÇÃO	

PROTOCOLO DE MONITORIZAÇÃO

AMOSTRAGEM

Frequência de amostragem

A amostragem deve ser efectuada cada 3 anos.

Época de amostragem

Final da Primavera – 1ª quinzena de Junho.

Seleção dos locais de amostragem

Amostragem aleatória (considerando as zonas possíveis de serem arrastadas e tendo em conta alguns aspectos relacionados com questões logísticas ou operacionais).

Procedimentos de amostragem

A arte de pesca a utilizar deverá ser o arrasto de vara com as seguintes características: comprimento da vara – 2 m; altura dos patins – 50 cm; malha da rede (5mm, no fundo do saco); arraçal com 1 corrente metálica.

Devem ser efectuados 3 a 5 replicados por massa de água, em cada sistema estuarino, dependendo da área da massa de água; ao critério do investigador responsável pelo sistema.

Os arrastos deverão ser efectuados em período de maré vazante e durante a noite. Os arrastos deverão percorrer uma extensão de 300 metros (podendo haver excepções em função da tipologia do estuário ou de imponderáveis).

Variáveis ambientais

Concomitantemente com as operações de pesca com arrasto de vara deverá ser efectuada uma caracterização físico-química da água. No início ou final de cada arrasto deverão ser medidas as seguintes variáveis ambientais: temperatura da água, salinidade, oxigénio dissolvido e profundidade.

As medições deverão ser efectuadas na superfície e no fundo (neste último caso, apenas quando possível ou quando a estratificação vertical da coluna de água o justificar).

Processamento das amostras no campo

Após a realização de cada arrasto, todos os indivíduos capturados deverão ser guardados em sacos devidamente etiquetados. Deverá ter-se em conta na distribuição dos indivíduos pelos diferentes sacos, a preservação da sua integridade e a facilitação do posterior processamento laboratorial (por exemplo, não armazenar conjuntamente caranguejos e peixes; dividir os peixes por espécies ou grupos afins). Em caso de capturas de um grande número de indivíduos (mais de 50) poderá ser feita uma subamostragem, devendo sempre ser registado o total da captura em número e em peso.

Os indivíduos capturados e a transportar para o laboratório deverão ser colocados em malas térmicas com gelo o mais rapidamente possível e mantidos a baixa temperatura. À chegada ao laboratório as amostras deverão ser congeladas em arcas frigoríficas a -20°C.

Ficha de campo

Todas as informações relativas às campanhas de amostragem devem ser registadas em formulário próprio (Ficha de campo).

PROCESSAMENTO LABORATORIAL

No laboratório, todos os indivíduos deverão ser identificados até à espécie, medidos (comprimento total com precisão de 1 mm) e pesados (peso total com precisão de 0,01 g).

Todos os indivíduos capturados com os peixes (fauna acompanhante) deverão ser identificados e, por espécie, contados e pesados em conjunto.

Os dados deverão ser registados em fichas de registo próprias, independentemente de ser processados em folha de cálculo e alvo de arquivo informático.

Ficha de campo, para preenchimento com informação sobre local de amostragem, metodologia de amostragem e variáveis físico-químicas medidas no momento da amostragem.

Sistema _____	Data: ____ / ____ / ____
Barco _____	Rede _____ Folha ____/____

WB _____ ARRASTO nº _____ Hora inicial _____ Lat/Long inicial ____° ____' ____'' N ____° ____' ____'' W Hora final _____ Lat/Long final ____° ____' ____'' N ____° ____' ____'' W Amostra fraccionada? Quanto? _____ _____ Outras observações: _____ _____	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Sup</th> <th>Fundo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OD (%)</td> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>OD (mg/l)</td> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>Temperatura</td> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>Salinidade</td> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>Profundidade (m)</td> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> </tbody> </table>		Sup	Fundo	OD (%)	_____	_____	OD (mg/l)	_____	_____	Temperatura	_____	_____	Salinidade	_____	_____	Profundidade (m)	_____	_____
	Sup	Fundo																	
OD (%)	_____	_____																	
OD (mg/l)	_____	_____																	
Temperatura	_____	_____																	
Salinidade	_____	_____																	
Profundidade (m)	_____	_____																	

WB _____ ARRASTO nº _____ Hora inicial _____ Lat/Long inicial ____° ____' ____'' N ____° ____' ____'' W Hora final _____ Lat/Long final ____° ____' ____'' N ____° ____' ____'' W Amostra fraccionada? Quanto? _____ _____ Outras observações: _____ _____	<table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>Sup</th> <th>Fundo</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>OD (%)</td> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>OD (mg/l)</td> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>Temperatura</td> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>Salinidade</td> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> <tr> <td>Profundidade (m)</td> <td>_____</td> <td>_____</td> </tr> </tbody> </table>		Sup	Fundo	OD (%)	_____	_____	OD (mg/l)	_____	_____	Temperatura	_____	_____	Salinidade	_____	_____	Profundidade (m)	_____	_____
	Sup	Fundo																	
OD (%)	_____	_____																	
OD (mg/l)	_____	_____																	
Temperatura	_____	_____																	
Salinidade	_____	_____																	
Profundidade (m)	_____	_____																	

Ficha de laboratório para recolha de dados

MA

__ WB __ Data __

Sistema __ WB __ Data __

Sistema

__ Arrasto nº __

Espécie __ Arrasto nº __

Espécie __ Arrasto nº __

nd	Lt	Wt	Obs
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			

1 W_{total}(g)

Ind	Lt	Wt	Obs
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			

+ Nº ind W_{total}(g)

Ind	Lt	Wt	Obs
1			
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
10			
11			
12			
13			
14			
15			
16			
17			
18			
19			
20			
21			
22			
23			
24			
25			
26			
27			
28			
29			
30			
31			
32			
33			
34			
35			
36			
37			
38			
39			
40			
41			
42			
43			
44			
45			
46			
47			
48			
49			
50			

+ Nº ind W_{total}(g)