

QUADROS

Quadro 1 - Informação sobre os pontos de amostragem com grabber ao largo de Aveiro, AV1 a AV30, bem como os pontos de controle, AVCTR1 a 3.

AMOSTRA N°	COORDENADAS UTM		PROFUNDIDADE
	E	N	M
AV1	518155,60	4508957,18	22,10
AV2	518463,51	4510434,62	21,80
AV3	518838,51	4511887,75	22,20
AV4	519307,26	4513411,19	22,00
AV5	519869,76	4514981,50	22,00
AV6	520420,53	4516645,57	21,80
AV7	517483,70	4508984,70	24,70
AV8	517811,62	4510427,41	23,80
AV9	518154,24	4511912,61	24,10
AV10	518557,25	4513472,05	24,30
AV11	519065,38	4515031,50	24,30
AV12	519549,36	4516771,79	24,90
AV13	516708,50	4509024,30	26,90
AV14	517040,64	4510452,45	26,50
AV15	517322,95	4511897,19	26,80
AV16	517621,86	4513358,54	27,30
AV17	518236,29	4515068,99	27,20
AV18	518751,09	4516779,43	27,40
AV19	515910,50	4509054,70	29,00
AV20	516151,80	4510483,80	29,10
AV21	516374,48	4511912,86	29,30
AV22	516764,23	4513360,49	29,60
AV23	517339,57	4515086,52	29,40
AV24	518063,39	4516812,54	29,00
AV25	515185,80	4509147,60	30,80
AV26	515223,80	4510446,70	30,50
AV27	515390,84	4511931,43	30,80
AV28	515817,70	4513416,18	30,80
AV29	516522,96	4515049,40	30,50
AV30	517395,25	4516849,66	30,30
AV_CTR_1	517268,47	4503537,19	20,40
AV_CTR_2	515759,03	4503638,67	26,10
AV_CTR_3	514401,80	4503765,51	30,10

Quadro 2 - Unidades taxonómicas identificadas nas amostras obtidas por *grabber*.

Fam. Hidractiniidae
<i>Hidractinia carnea</i>
<i>Hidractinia echinata</i>
Fam. Spionidae
<i>Spionidae indet.</i>
Fam. Nephtyidae
<i>Nephtys longosetosa</i>
<i>Nephtys ciliate</i>
<i>Nephtys caeca</i>
<i>Nephtys hombergii</i>
<i>Nephtys assimilis</i>
<i>Nephtys sp.</i>
Fam. Glyceridae
<i>Glycera rouxi</i>
<i>Glycera alba</i>
Fam. Magelonidae
<i>Magelona mirabilis</i>
Fam. Onuphidae
<i>Diopatra sp.</i>
<i>Onuphidae indet.</i>
Fam. Phascolionidae
<i>Phascolion strombi</i>
Fam. Loxosomatidae
<i>Loxosomella murmanica</i>
Fam. Mysidae
<i>Gastrosaccus spinifer</i>
Fam. Urothoidae
<i>Urothoe poseidonis</i>
Fam. Ampeliscidae
<i>Ampelisca cf. aequicornis</i>
<i>Ampelisca sp.</i>
Fam. Atylidae
<i>Atylus falcatus</i>
<i>Gammaridea indet.</i>
Fam. Diogenidae
<i>Diogenes pugilator</i>

Fam. Paguridae
<i>Pagurus sp.</i>
Fam. Portunidae
<i>Liocarcinus pusillus</i>
<i>Polybius henslowi</i>
Fam. Nassariidae
<i>Nassarius reticulatus</i>
Fam. Tellinidae
<i>Tellina (Moerella) pygmaeus</i>
Fam. Donacidae
<i>Donax sp.</i>
Fam. Glycymerididae
<i>Glycymeris glycymeris</i>
Fam. Semelidae
<i>Abra alba</i>
Fam. Pharidae
<i>Phaxas pellucidus</i>
Fam. Veneridae
<i>Chamelea gallina</i>
<i>Dosinia exoleta</i>
Fam. Cardiidae
<i>Acanthocardia sp.</i>
Fam. Sepiolidae
<i>Sepiola atlantica</i>
Fam. Tubuliporidae
<i>Tubulipora sp.</i>
Fam. Terebriporidae
<i>Immergentia sp.</i>
Fam. Calloporidae
<i>Callopora craticula</i>
Fam. Bitectiporidae
<i>Schizomavella cornuta</i>
Fam. Escharinidae
<i>Escharina johnstoni</i>
Fam. Celleporidae
<i>Celleporina caliciformis</i>
Fam. Ophiuridae
<i>Ophiura sp.</i>
Fam. Loveniidae

<i>Echinocardium cordatum</i>
Fam. Synaptidae
<i>Leptosynapta inhaerens</i>
Fam. Cucumariidae
<i>Thyone sp.</i>

Quadro 3 - Índice de importância relativa I.R.I. para os grupos taxonómicos mais relevantes amostrados com *grabber*.

taxon	I.R.I.
<i>Gastrosaccus spinifer</i>	1538,7
<i>Echinocardium cordatum</i>	1308,9
<i>Spionidae indet.</i>	1110,1
<i>Tellina (Moerella) pygmaeus</i>	801,3
<i>Glycymeris glycymeris</i>	106,2
<i>Glycera rouxi</i>	92,0
<i>Loxosomella murmanica</i>	53,8
<i>Nephtys caeca</i>	18,4
<i>Liocarcinus pusillus</i>	14,5
<i>Nassarius reticulatus</i>	12,8

<i>Schizomavella cornuta</i>	8,6
<i>Nephtys longosetosa</i>	7,8
<i>Abra alba</i>	6,9
<i>Nephtys ciliata</i>	5,2

Quadro 4 – Valores do índice AMBI, classificação quanto à perturbação, e percentagem de cada um dos grupos ecológicos presentes nas amostras recolhidas com *grabber* ao largo de Aveiro, AV1 a AV30, bem como os pontos de controle, c1 a 3.

Stations	I (%)	II (%)	III (%)	IV (%)	V (%)	AMBI	Clasification
c1	40,9	31,8	0	27,3	0	1,705	Slightly disturbed
c2	55	40	5	0	0	0,75	Undisturbed
c3	62,5	37,5	0	0	0	0,563	Undisturbed
AV 1	16,7	83,3	0	0	0	1,25	Slightly disturbed
AV 2	0	100	0	0	0	1,5	Slightly disturbed
AV 3	0	22,2	77,8	0	0	2,667	Slightly disturbed
AV 4	66,7	33,3	0	0	0	0,5	Undisturbed
AV 5	0	20	80	0	0	2,7	Slightly disturbed
AV 6	25	0	75	0	0	2,25	Slightly disturbed
AV 7	85,7	14,3	0	0	0	0,214	Undisturbed
AV 8	40	20	40	0	0	1,5	Slightly disturbed
AV 9	38,5	46,2	15,4	0	0	1,154	Undisturbed
AV 10	0	100	0	0	0	1,5	Slightly disturbed
AV 11	28,6	28,6	42,9	0	0	1,714	Slightly disturbed
AV 12	0	66,7	33,3	0	0	2	Slightly disturbed
AV 13	16,7	33,3	50	0	0	2	Slightly disturbed
AV 14	50	16,7	33,3	0	0	1,25	Slightly disturbed
AV 15	0	100	0	0	0	1,5	Slightly disturbed

Stations	I (%)	II (%)	III (%)	IV (%)	V (%)	AMBI	Clasification
AV 16	57,1	14,3	28,6	0	0	1,071	Undisturbed
AV 17	27,3	36,4	36,4	0	0	1,636	Slightly disturbed
AV 18	25	37,5	37,5	0	0	1,688	Slightly disturbed
AV 19	66,7	33,3	0	0	0	0,5	Undisturbed
AV 20	16,7	50	33,3	0	0	1,75	Slightly disturbed
AV 21	7,7	30,8	61,5	0	0	2,308	Slightly disturbed
AV 22	0	80	20	0	0	1,8	Slightly disturbed
AV 23	25	25	50	0	0	1,875	Slightly disturbed
AV 24	44,4	33,3	22,2	0	0	1,167	Undisturbed
AV 25	0	100	0	0	0	1,5	Slightly disturbed
AV 26	14,3	57,1	28,6	0	0	1,714	Slightly disturbed
AV 27	68,8	25	6,3	0	0	0,563	Undisturbed
AV 28	37,5	62,5	0	0	0	0,938	Undisturbed
AV 29	50	50	0	0	0	0,75	Undisturbed
AV 30	50	0	50	0	0	1,5	Slightly disturbed

Quadro 5 - Informação sobre os pontos de amostragem com arrasto de vara.

AMOSTRA N°	COORDENADAS UTM		PROFUNDIDADE
	E	N	M
Amostra 1	517835	4516884	29,9
Amostra 2	519223	4514176	22,9
Amostra 3	517294	4512461	27,5
Amostra 4	515402	4510837	20,3
Amostra 5	518094	4509377	22,8

Quadro 5 - Unidades taxonómicas identificadas nas amostras obtidas por arrasto de vara.

Fam. Tubulariidae
<i>Tubularia sp.</i>
Fam. Hidractiniidae

<i>Hydractinia echinata</i>
<i>Hidractinia carnea</i>
Fam. Nereididae
<i>Neanthes fucata</i>
Fam. Phyllodocidae
<i>Eumida sanguinea</i>
Fam. Spionidae
<i>Polidora sp.</i>
Fam. Serpulidae
<i>Hydroides norvegicus</i>
<i>Pomatoceros triqueter</i>
Fam. Balanidae
<i>Balanus sp.</i>
Fam. Paguridae
<i>Pagurus bernhardus</i>
Fam. Portunidae
<i>Polybius henslowi</i>
<i>Liocarcinus marmoreus</i>
Fam. Nassariidae
<i>Nassarius reticulatus</i>
Fam. Naticidae
<i>Euspira catena</i>
fam. Glycymerididae
<i>Glycymeris glycymeris</i>
Fam. Anomiidae
<i>Pododesmus patelliforme</i>
<i>Anomia ephippium</i>
Fam. Mactridae
<i>Spisula solida</i>

Fam. Alcyonidiidae
<i>Alcyonidium sp.</i>
Fam. Electridae
<i>Electra pilosa</i>
Fam. ChORIZOPORIDAE
<i>Chorizopora brogniartii</i>
Fam. Microporellidae
<i>Fenestrulina malusi</i>
Fam. Ophiuridae
<i>Ophiura ophiura</i>
Fam. Callionymidae
<i>Callionymus lyra</i>
Fam. Trachinidae
<i>Echiichthys vipera</i>

Quadro 7 - Índice de importância relativa I.R.I. para os grupos taxonómicos mais relevantes amostrados com arrasto de vara.

taxon	I.R.I.
<i>Polybius henslowi</i>	5559,29
<i>Callionymus lyra</i>	3437,89
<i>Nassarius reticulatus</i>	747,12
<i>Pagurus bernhardus</i>	675,51
<i>Euspira catena</i>	261,65
<i>Hidractinia carnea</i>	84,31
<i>Balanus sp.</i>	72,97
<i>Spisula solida</i>	69,92
<i>Pomatoceros triqueter</i>	28,93
<i>Glycymeris glycymeris</i>	25,61
<i>Alcyonidium sp.</i>	21,67
<i>Electra pilosa</i>	18,11
<i>Hydractinia echinata</i>	9,73
<i>Neanthes fucata</i>	4,98

<i>Hydroides norvegicus</i>	2,41
<i>Anomia ephippium</i>	1,20
<i>Echiichthys vipera</i>	0,68
<i>Liocarcinus marmoreus</i>	0,03
<i>Tubularia sp.</i>	0,02

Quadro 8 - Valores do índice AMBI, classificação quanto à perturbação, e percentagem de cada um dos grupos ecológicos presentes nas amostras recolhidas com arrasto de vara ao largo de Aveiro.

Stations	I (%)	II (%)	III (%)	IV (%)	V (%)	AMBI	Classification
1	64,673	33,695	1,630	0	0	0,554	Undisturbed
2	47,887	51,408	0	0,704	0	0,802	Undisturbed
3	54,861	43,750	1,388	0	0	0,697	Undisturbed
4	35,849	59,119	5,031	0	0	1,037	Undisturbed
5	59,482	40,517	0	0	0	0,607	Undisturbed

IMAGENS DO SEDIMENTO OBTIDO EM ALGUNS DOS PONTOS DE AMOSTRAGEM

Imagens do sedimento obtido em alguns dos pontos de amostragem, permitindo estabelecer a diferença entre locais de sedimento mais fino ou mais grosseiro.



Amostra Av1



Amostra Av2



Amostra Av3



Amostra Av13



Amostra Av14



Amostra Av15



Amostra AVCTR1



Amostra AVCTR2



Amostra AVCTR3