

Anexo 5 – Sistemas ecológicos

Anexo 5a – Lista de espécies exóticas de macroinvertebrados bentônicos

Filo	Classe	Género/Espécie
<i>Annelida</i>	<i>Clitellata</i>	<i>Chaetogaster diaphanus</i>
<i>Annelida</i>	<i>Polychaeta</i>	<i>Ctenodrilus serratus</i>
<i>Annelida</i>	<i>Polychaeta</i>	<i>Ficopomatus enigmaticus</i>
<i>Arthropoda</i>	<i>Maxillopoda</i>	<i>Amphibalanus improvisus</i>
<i>Arthropoda</i>	<i>Maxillopoda</i>	<i>Austrominius modestus</i>
<i>Arthropoda</i>	<i>Malacostraca</i>	<i>Monocorophium sextonae</i>
<i>Arthropoda</i>	<i>Maxillopoda</i>	<i>Perforatus perforatus</i>
<i>Arthropoda</i>	<i>Malacostraca</i>	<i>Pilumnus hirtellus</i>
<i>Bryozoa</i>	<i>Gymnolaemata</i>	<i>Amathia gracilis</i>
<i>Bryozoa</i>	<i>Gymnolaemata</i>	<i>Watersipora subatra</i>
<i>Cnidaria</i>	<i>Anthozoa</i>	<i>Aiptasia pulchella</i>
<i>Cnidaria</i>	<i>Hydrozoa</i>	<i>Bougainvillia muscus</i>
<i>Cnidaria</i>	<i>Hydrozoa</i>	<i>Clytia hemisphaerica</i>
<i>Cnidaria</i>	<i>Hydrozoa</i>	<i>Ectopleura crocea</i>
<i>Cnidaria</i>	<i>Staurozoa</i>	<i>Haliclystus tenuis</i>
<i>Mollusca</i>	<i>Bivalvia</i>	<i>Ruditapes philippinarum</i>
<i>Ochrophyta</i>	<i>Phaeophyceae</i>	<i>Halothrix lumbricalis</i>
<i>Ochrophyta</i>	<i>Phaeophyceae</i>	<i>Myrionema strangulans</i>
<i>Porifera</i>	<i>Demospongiae</i>	<i>Callyspongia siphonella</i>
<i>Porifera</i>	<i>Demospongiae</i>	<i>Halichondria panicea</i>
<i>Porifera</i>	<i>Demospongiae</i>	<i>Hymeniacidon perlevis</i>
<i>Rhodophyta</i>	<i>Florideophyceae</i>	<i>Ceramium secundatum</i>
<i>Rhodophyta</i>	<i>Florideophyceae</i>	<i>Dasya baillouviana</i>
<i>Rhodophyta</i>	<i>Florideophyceae</i>	<i>Polysiphonia brodiei</i>
<i>Rhodophyta</i>	<i>Florideophyceae</i>	<i>Polysiphonia denudata</i>
<i>Rhodophyta</i>	<i>Florideophyceae</i>	<i>Polysiphonia morrowii</i>
<i>Rhodophyta</i>	<i>Bangiophyceae</i>	<i>Porphyra umbilicalis</i>

Fonte: (Azevedo, et al., 2020; Catalogue of Life, 2020)

Anexo 5b – Elenco de espécies da ictiofauna

Legenda

As anotações utilizadas no presente anexo referente ao elenco da ictiofauna têm as seguintes legendas

Estatuto de conservação

Para cada espécie é indicado o respetivo estatuto de conservação da IUCN para a Europa, segundo a Lista Vermelha Europeia (Nieto, et al., 2015). Esta consiste na avaliação do estado de conservação das espécies europeias, no contexto regional – compreendendo a Pan-Europa e a União Europeia - em linha com as diretrizes regionais do Livro Vermelho da IUCN. O estatuto de conservação é estruturado em oito (8) e que podem ser: Criticamente em Perigo (CR), Em Perigo (EN), Vulnerável (VU), Quase Ameaçado (NT), Pouco Preocupante (LC), Informação Insuficiente (DD), Não Avaliado (NE) e Não Aplicável (NA). De notar que em alguns casos é igualmente indicado o estatuto de conservação atribuído em Portugal (Martins & Carneiro, 2018).

De mencionar que o estatuto de conservação poderá sofrer alterações dada a publicação da revisão do Livro Vermelho dos Peixes Marinhos de Portugal prevista para o ano de 2023 (Oceanário de Lisboa, 2022).

Diretiva Habitats (92/43/CEE)

A Diretiva Comunitária 92/43/CEE, transporta para Portugal pelo Decreto-Lei nº140/99, de 24 de abril, visa à preservação e conservação dos ecossistemas naturais, compreendendo os habitats, flora e fauna, reconhecendo deste modo a necessidade de implementar medidas de proteção, valorização e promoção ambiental. O Decreto-Lei nº140/99 compila o conjunto de habitats, espécies florísticas e faunísticas prioritárias, destacando-se os seguintes anexos.

- Anexo B-II: Espécies animais e vegetais de interesse comunitário cuja conservação exige a designação de zonas especiais de conservação;
- Anexo B-IV: Espécies animais e vegetais de interesse comunitários que exigem uma proteção rigorosa
- Anexo B-V: Espécies animais e vegetais de interesse comunitário cuja captura ou colheita na Natureza e exploração podem ser objeto de medidas de gestão.

Espécie	Nome Comum	Estatuto de conservação ^{2,3}	Diretiva Habitats ⁴
Anguilliformes			
<i>Anguilla anguilla</i>	Enguia-europeia	CR (Europa); EN (Portugal)	
<i>Conger conger</i>	Congro	LC	
Atheriniformes			
<i>Atherina presbyter</i>	Peixe-rei	LC	
Beloniformes			
<i>Belone belone</i>	Agulha	LC	
Carcharhiniformes			
<i>Scyllorhinus canicula</i>	Pata-rocha	LC	
Clupeiformes			
<i>Alosa alosa</i>	Sável	LC (Europa); EN (Portugal)	B-II / B-V
<i>Alosa fallax</i>	Savelha	LC (Europa); VU (Portugal)	B-II / B-V
<i>Engraulis encrasicolus</i>	Biqueirão	LC	
<i>Sardina pilchardus</i>	Sardinha	NT	
Gadiformes			
<i>Ciliata mustela</i>	Laibeque-de-cinco-barbilhos	LC	
<i>Merluccius merluccius</i>	Pescada-branca	LC	
<i>Trisopterus luscus</i>	Faneca	NE	
Mugiliformes			
<i>Chelon auratus</i>	Tainha-garrento	LC	
<i>Chelon labrosus</i>	Tainha-liça	LC	
<i>Chelon ramada</i>	Tainha-fataça	LC	
<i>Mugil cephalus</i>	Tainha-olhalvo	LC	
Perciformes			
<i>Ammodytes tobianus</i>	Galeota-menor	DD	
<i>Argyrosomus regius</i>	Corvina-legítima	LC	
<i>Boops boops</i>	Boga	LC	
<i>Dicentrarchus labrax</i>	Robalo-legítimo	LC	
<i>Dicentrarchus punctatus</i>	Robalo-baila	LC	
<i>Diplodus sargus</i>	Sargo-legítimo-do-Mediterrâneo	NA	
<i>Diplodus vulgaris</i>	Safia	LC	
<i>Echiichthys vipera</i>	Peixe-aranha	LC	

Espécie	Nome Comum	Estatuto de conservação ^{2,3}	Diretiva Habitats ⁴
<i>Gobius niger</i>	Caboz-negro	LC	
<i>Mullus barbatus</i>	Salmonete-da-vasa	LC	
<i>Mullus surmuletus</i>	Salmonete-legítimo	DD	
<i>Pomatoschistus microps</i>	Caboz-comum	LC	
<i>Pomatoschistus minutus</i>	Caboz-da-areia	LC	
<i>Sarpa salpa</i>	Salema	LC	
<i>Sparus aurata</i>	Dourada	LC	
<i>Spondylusoma cantharus</i>	Choupa	LC	
<i>Trachinotus ovatus</i>	Plombeta	LC	
<i>Trachurus trachurus</i>	Carapau	LC	
Pleuronectiformes			
<i>Arnoglossus laterna</i>	Carta-do-Mediterrâneo	LC	
<i>Microchirus azevia</i>	Azevia	LC	
<i>Pegusa lascaris</i>	Linguado-da-areia	LC	
<i>Platichthys flesus</i>	Solha-das-pedras	LC	
<i>Scophthalmus maximus</i>	Pregado	NE	
<i>Scophthalmus rhombus</i>	Rodvalho	NE	
<i>Solea senegalensis</i>	Linguado-branco	DD	
<i>Solea solea</i>	Linguado-legítimo	LC	
Rajiformes			
<i>Myliobatis aquila</i>	Ratão-águia	VU	
<i>Raja microcellata</i>	Raia	NT	
<i>Raja undulata</i>	Raia	NT	
Salmoniformes			
<i>Salmo trutta</i>	Truta-marisca	LC	
Scombriformes			
<i>Sarda sarda</i>	Sarrajão	LC	
<i>Scomber colias</i>	Cavala	LC	
<i>Scomber scombrus</i>	Sarda	LC	
Scorpaeniformes			
<i>Chelidonichthys lucerna</i>	Cabra-cabaço	LC	
Syngnathiformes			
<i>Syngnathus acus</i>	Marinha	LC	
Tetraodontiformes			

Espécie	Nome Comum	Estatuto de conservação^{2,3}	Diretiva Habitats⁴
<i>Balistes capriscus</i>	Cangulo-cinzento	DD	
<i>Zeiformes</i>			
<i>Zeus faber</i>	Galo-negro	DD	

Fonte:1- Manual de Identificação de Peixes Ósseos da Costa Continental Portuguesa (Martins & Carneiro, 2018); 2- Lista Vermelha Europeia dos Peixes Marinhos (Nieto, et al., 2015);3- Livro Vermelho dos Vertebrados de Portugal (Cabral, et al., 2008);4- Decreto-lei n.º 140/99, de 24 de abril, na sua redação atual (que transpõe para o direito interno a Diretiva Habitats, diretiva comunitária N.º 92/43/CEE do Conselho, de 21 de maio, relativa à preservação dos habitats naturais e da fauna e da flora selvagens)