

**Sistema Nacional de Monitorização
de Moluscos Bivalves**



Valores de referência utilizados pelo Laboratório de Fitoplâncton (IPMA) para avaliação da concentração de risco de espécies de fitoplâncton tóxico na água.

Principais grupos de toxinas	Principais géneros/Espécies produtoras de toxinas	Nível de alerta (células/Litro)	Nível de interdição (células/Litro)
Toxinas paralisantes (PSP)	<i>Gymnodinium catenatum</i> <i>Pyrodinium bahamense</i>	500 – 1000	> 1500
	<i>Alexandrium</i> spp (e.g. <i>A. minutum</i> , <i>A. tamarensis</i> , <i>A. ostenfeldii</i>)	500-1000	> 1500
	Cianobactérias marinhas (e.g. <i>Anabaena</i> , <i>Aphanizomenon</i> , <i>Plankthotrix</i> , <i>Lyngbya</i> , <i>Cylindroespermopsis</i>)	> 10 000 000	≥ 20 000 000
Toxinas amnésicas (ASP)	<i>Pseudo-nitzschia</i> spp. Grupo seriata (> 3 µm largura)	80 000 – 100 000	100 000 – 200 000
	<i>Pseudo-nitzschia</i> spp. Grupo delicatissima (< 3 µm largura)	> 100 000	
Ácido ocadálico, dinofisitoxinas + pectenotoxinas (DSP)	<i>Dinophysis</i> spp. (e.g. <i>D. acuta</i> , <i>D. acuminata</i> , <i>D. fortii</i> , <i>D. ovum</i>) <i>Prorocentrum</i> spp. (e.g. <i>P. lima</i> , <i>P. cordatum</i>)	100-200	> 500
Azaspírácidos (AZP)	<i>Azadinium</i> spp. <i>A. spinosum</i>	50 000	> 1 000 000
lessotoxinas (YTX)	<i>Gonyaulax spinifera</i> <i>Lingulodinium polyedrum</i> <i>Protoceratium reticulatum</i>	500	> 1000