









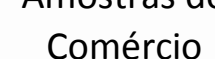


Objectivos

No âmbito das actividades regulares do IPMA, os moluscos bivalves provenientes das várias zonas de produção em Portugal têm sido monitorizados regularmente no que se refere aos teores de mercúrio (Hg), chumbo (Pb) e cádmio (Cd). Assim, o objetivo principal deste trabalho foi o de apresentar os resultados obtidos durante a última década sobre os níveis destes metais em moluscos bivalves de diferentes áreas de produção. Também foram analisados os níveis dos três contaminantes em bivalves de diversos mercados.

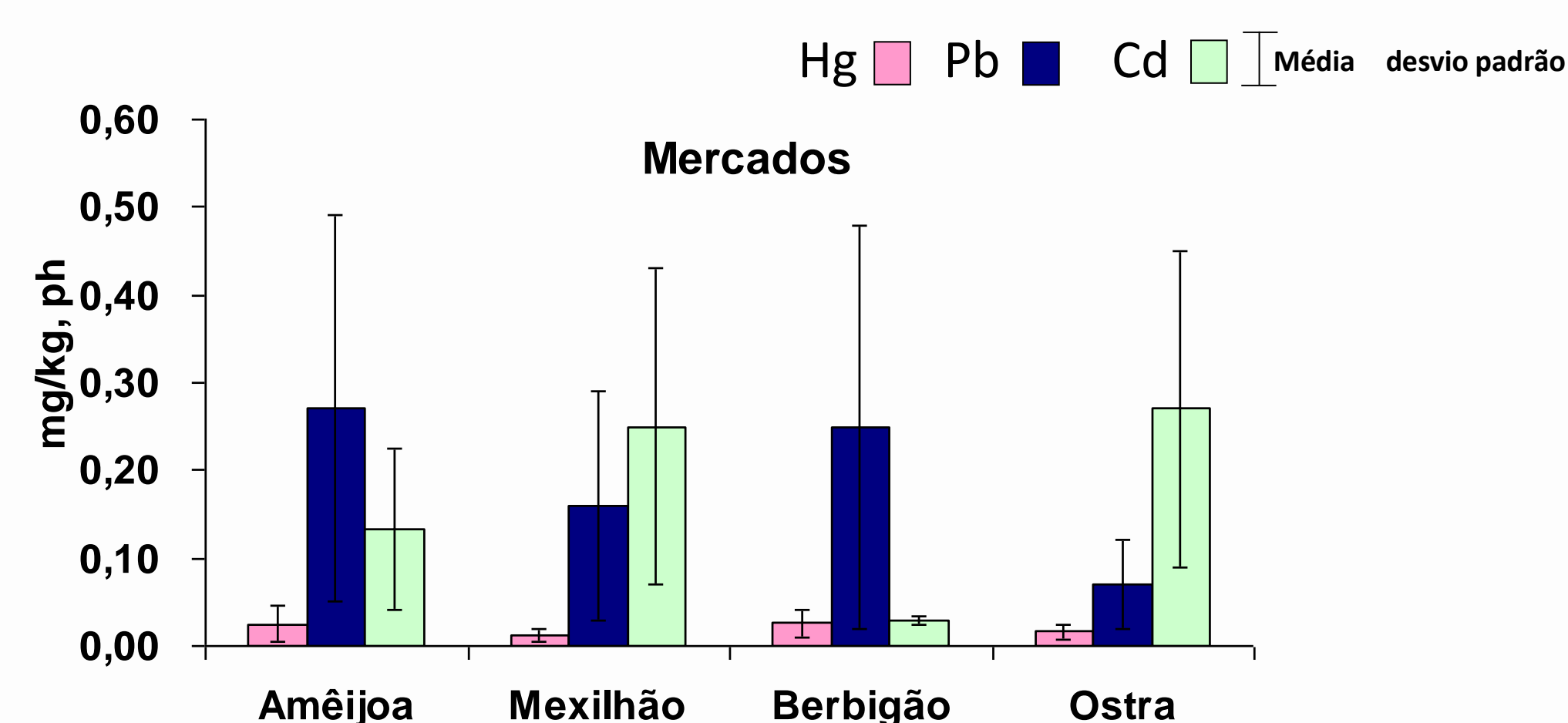
Material e Métodos

Nome comum	Nome científico	Amostras analisadas (n)
 Amêijoja-macha	<i>Venerupis pullastra</i>	60
 Berbigão	<i>Cerastoderma edule</i>	98
 Longueirão	<i>Solen spp</i>	33
 Amêijoja-boia	<i>Ruditapes decussatus</i>	94
 Amêijoja-japonesa	<i>Ruditapes philippinarum</i>	77
 Mexilhão	<i>Mytilus spp</i>	194
 Ostra	<i>Crassostrea spp</i>	165
 Lambujinha	<i>Scrobicularia plana</i>	87
 Amêijola	<i>Callista chione</i>	18
 Amêijoja-branca	<i>Spisula solida</i>	43
 Conquilha	<i>Donax trunculus</i>	23
Amostras do Comércio	Amêijoja, Mexilhão, Berbigão e Ostra	65

Pb/Cd - Espectrometria de absorção atómica em forno de grafite, segundo a norma europeia EN 14084 (CEN, 2003).

Hg - Espectrometria de absorção atómica, analisador automático de Hg, segundo o método EPA (2007).

Resultados



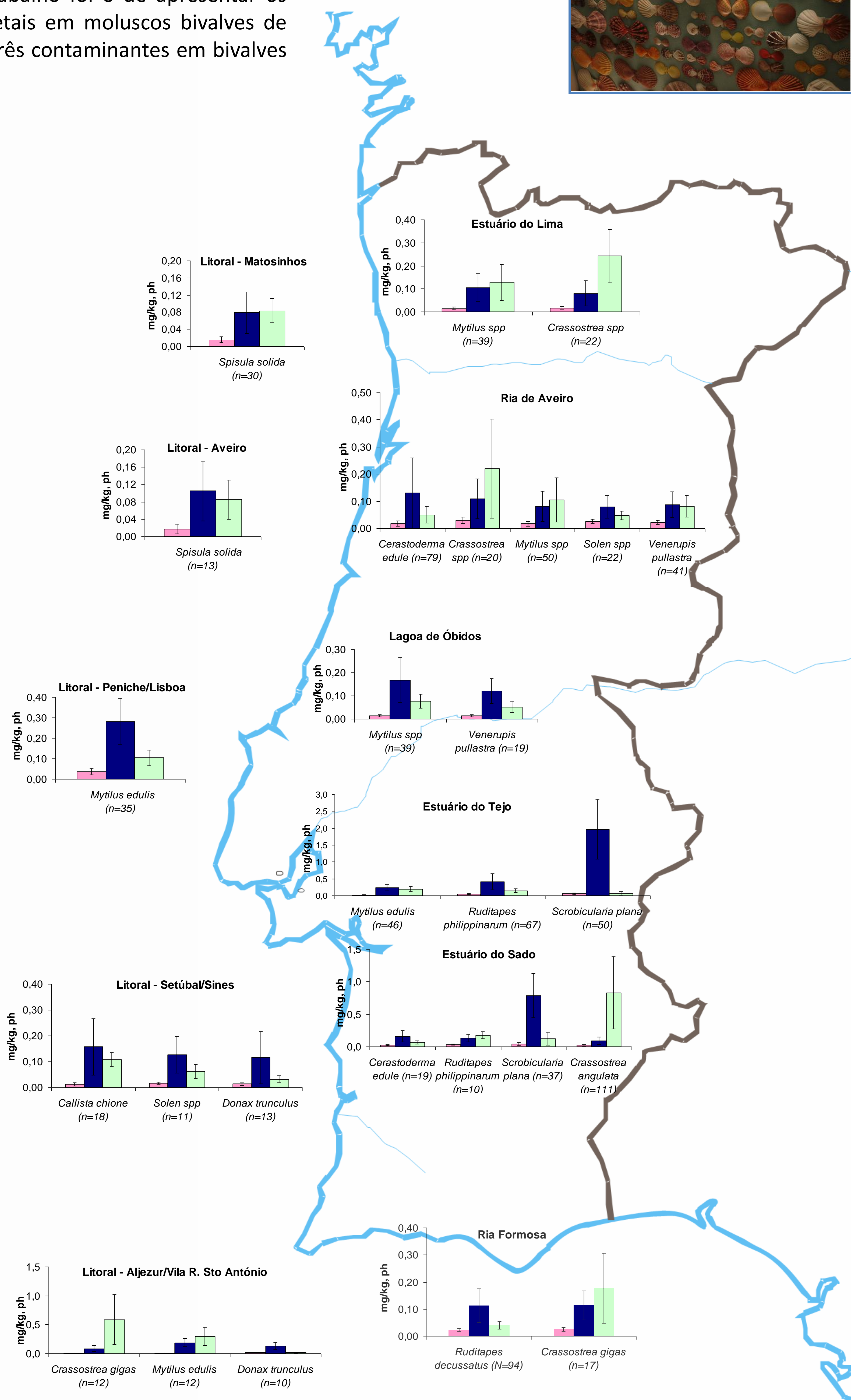
Os níveis de Hg, Cd e Pb, em quase todas as espécies de bivalves das várias zonas de produção, não atingiram os limites estabelecidos pela UE. As exceções ocorreram em amostras de lambujinha (*Scrobicularia plana*) de estuário do Tejo, em que o limite de 1,5 mg/kg para o Pb foi excedido, e, em amostras de ostra (*Crassostrea angulata*) de uma zona do estuário do Sado, em que o limite de 1,0 mg/kg para o Cd também foi ultrapassado. Em relação aos moluscos bivalves colhidos em mercados, a percentagem de amostras contaminadas foi inferior a 1%.

Conclusão

Na maioria dos moluscos bivalves produzidos em Portugal, os níveis destes contaminantes não excedem os valores limite indicados na legislação. Todavia, a apanha de lambujinha do estuário do Tejo e de ostra de uma das zonas do estuário do Sado estão proibidas devido aos níveis elevados de Pb e Cd, respectivamente.

Referências

- NP EN 14084 (2003). Foodstuffs – Determination of trace elements – Determination of lead, cadmium, zinc, copper and iron by atomic absorption spectrometry (AAS) after microwave digestion, CEN, Brussels, 16p.
- EPA (2007). Test method 7473: Mercury in solids and solutions by thermal decomposition, amalgamation and atomic absorption spectrometry. SW-846, USA, Environment Protection Agency, 17p.
- EC (2006). Commission Regulation (EC) No 1881/2006 of 19 December 2006 setting maximum levels for certain contaminants in foodstuffs, JO, L364, 5-24.
- EU (2014). Commission Regulation (EU) 488/2014 of 12 May 2014 amending Regulation (EC) No 1881/2006 as regards maximum levels of cadmium in foodstuffs, JO, L161, 9-13.
- EU (2015). Commission Regulation (EU) 2015/1005 of 25 June 2015 amending Regulation (EC) No 1881/2006 as regards maximum levels of lead in certain foodstuffs, JO, L161, 9-13.



Agradecimentos
Os autores agradecem o financiamento deste trabalho ao "SNMB – Sistema Nacional de Moluscos Bivalves"