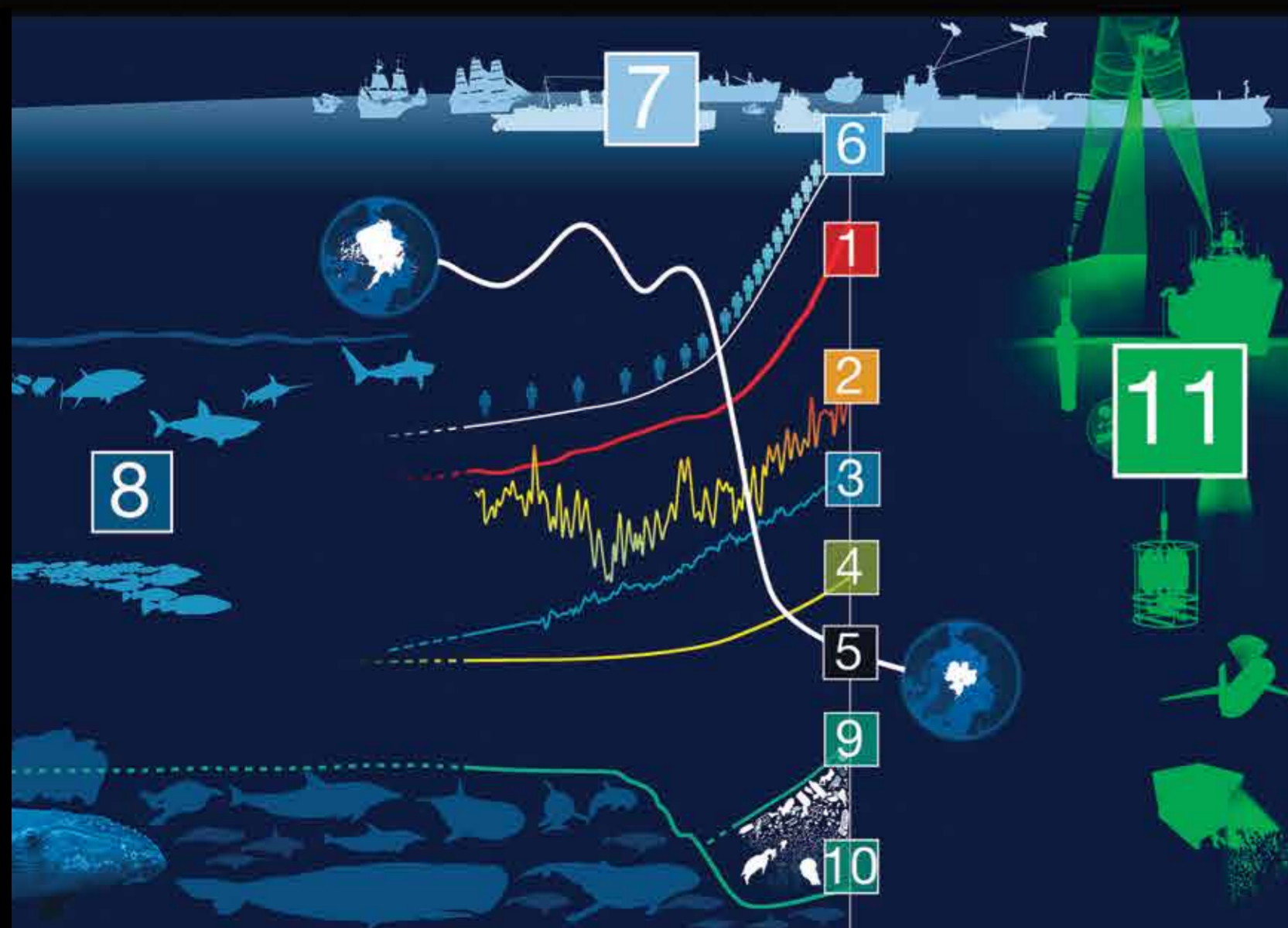
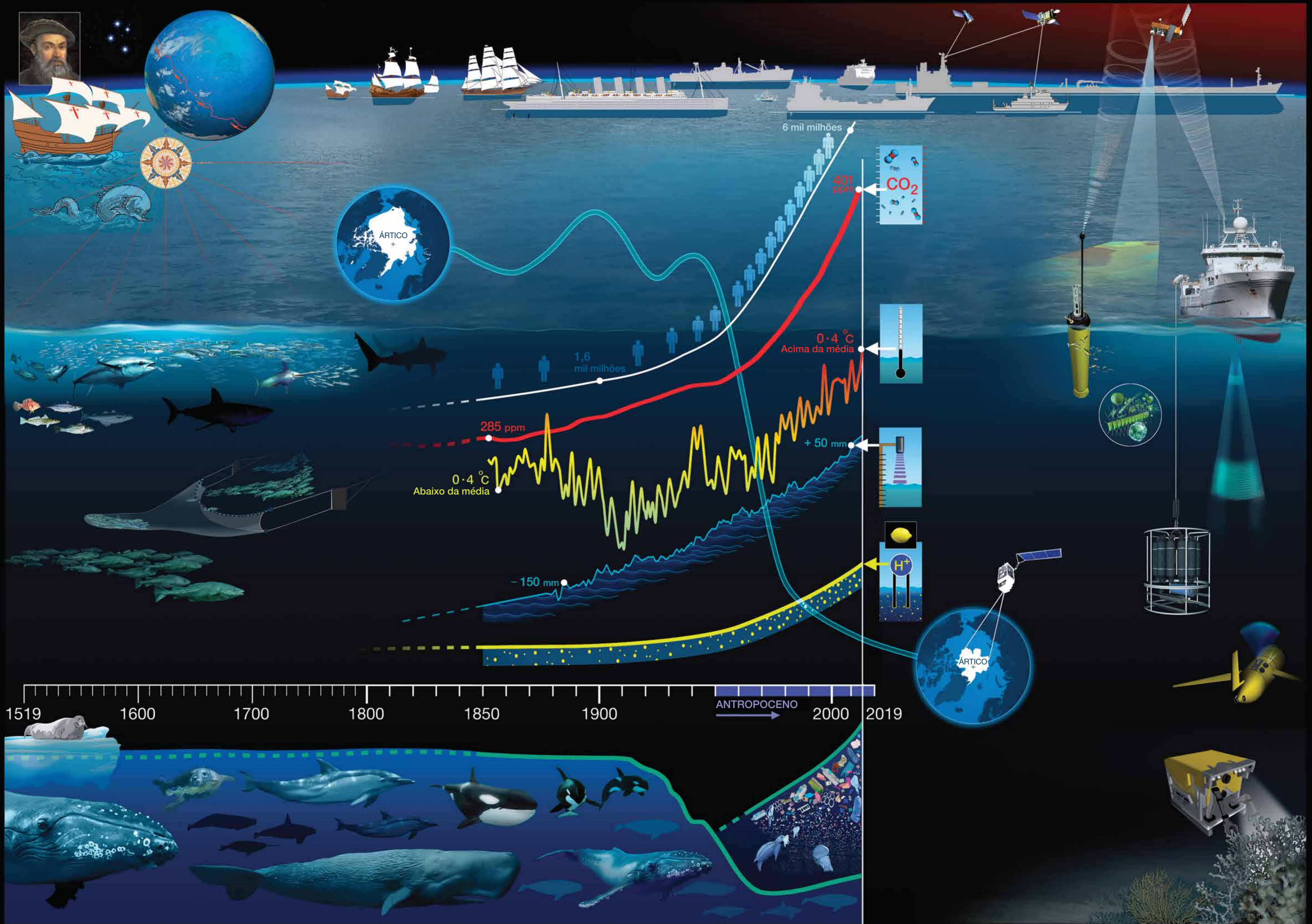


500 anos de Mudança no Oceano



- 1 Dióxido de carbono na atmosfera - NOAA
- 2 Anomalia na temperatura da superfície do mar - ERSST4 - NOAA
- 3 Nível médio global das águas do mar - Church & White 2011
- 4 Acidez do oceano - adaptado de Mackenzie et al 2011
- 5 Cobertura de gelo marinho no Ártico durante o verão - Kinnard et al 2012
- 6 População mundial - Kremer 1993 & US Census Bureau
- 7 Evolução da construção naval
- 8 Stocks de grandes peixes predadores
- 9 Lixo plástico no oceano - Barnes 2009
- 10 Populações de grandes mamíferos marinhos - Christensen 2006
- 11 Observação do oceano - métodos para fazer medições

O oceano global mudou bastante desde que Fernão de Magalhães realizou a primeira circum-navegação do planeta (1519-1522). O oceano tornou-se cada vez mais um elemento de ligação entre as nações e as pessoas. O impacto humano sobre o oceano aumentou muito e esta infografia, baseada em dados científicos, ilustra as alterações na temperatura, no nível médio das águas do mar, na acidez, na cobertura de gelo no Ártico, na poluição por plástico, na redução dos stocks dos grandes animais e nas frotas marinhas. Nos últimos anos os métodos de medição e observação do oceano melhoraram substancialmente e a sua observação é cada vez mais importante para perceber as mudanças que nele ocorrem e para poder informar os decisores políticos.

www.cienciaviva.pt/oceano • www.seachangeproject.eu

Infografia produzida por Glynn Gorick e pelo Flanders Marine Institute VLIZ, em cooperação com o Oceans Past Initiative, o Oceans Past Platform e o ICES Working Group on the History of Fish and Fisheries WGHIST, e traduzida do original em inglês pela Ciência Viva. A União Europeia, o coordenador e os autores não têm qualquer responsabilidade por possíveis alterações de sentido decorrentes do processo de tradução. Esta infografia é também parcialmente baseada no trabalho do COST Action Ocean Past Platform apoiado pelo COST (European Cooperation in Science and Technology).