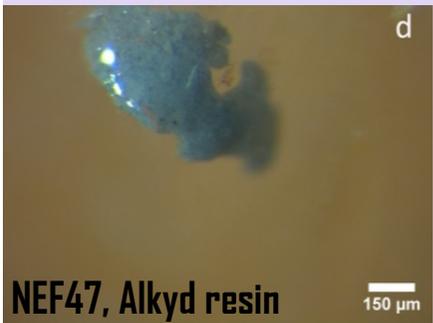
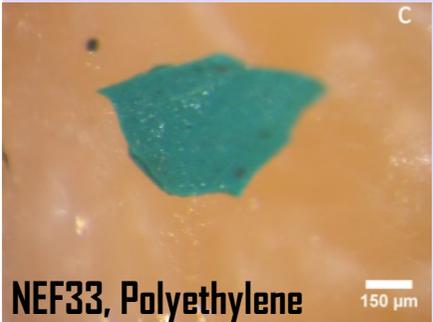
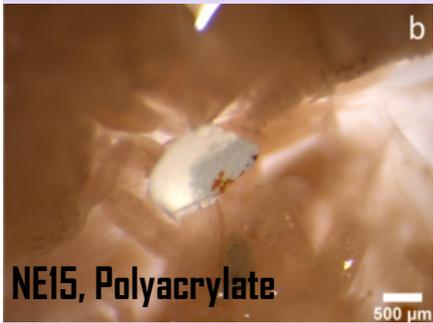
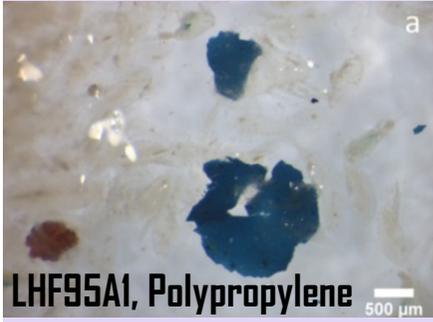


CONTAGEM DE MICROPLÁSTICOS

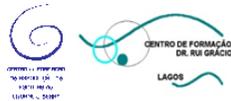
Nº/m³



Organização



Parceiros



APA-ARH Algarve

Morada: Rua do Alportel, nº 10, 2º | 8000-293 Faro

E-mail: arhalg.geral@apambiente.pt

Telefones: 289 889 000 | 289 889 099

Horário: Das 9h00 às 12h30 e das 14h00 às 17h00

<http://voluntariadoambientalaqua.apambiente.pt/>

Monitorização

MICROPLÁSTICOS



http://www.fondear.org/infonautic/mar/El_Mar/Playas-Plasticos/Oceanos-Muertos.asp



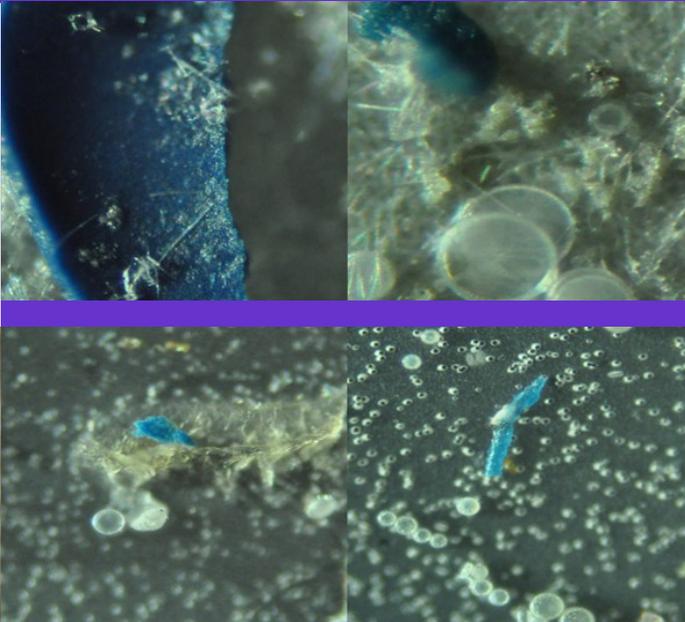
http://taraexpeditions-es.blogspot.pt/2014_10_01_archive.html



Os MICROPLÁSTICOS

Os microplásticos são polímeros de plásticos de dimensão entre 1 μ e os 5 mm que flutuam no mar e são arrastados pelas correntes.

Estas características fazem com que ocupem o mesmo habitat e tenham a mesma dimensão que o zooplâncton, animais que também andam à deriva no mar e que consomem presas das dimensões dos microplásticos.



Assim estas partículas são rapidamente introduzidas nas teias alimentares, chegando a acumular-se nos recursos pesqueiros que consumimos, pelo que é muito importante a sua monitorização.

MONITORIZAÇÃO DE MICROPLÁSTICOS

Durante a Preia-Mar com uma rede fina de malha 100 ou 200 μ m realizam-se arrastos de 5-10 minutos de um barco ou de uma plataforma fixa de terra. Realizando 5 arrastos verticais entre a superfície o fundo. Em alternativa podem-se realizar arrastos horizontais.



Posteriormente as amostras serão observadas (em fresco) numa lupa binocular ou microscópio, com o objetivo de registar a cor (azul, preta, branca, etc.) e calcular o n^o Microplásticos/volume filtrado (N^o/m³).

Volume filtrado (V) no arrasto: $V_{m^3} = A \times D_m$

1- determinar a profundidade do local, onde se realizaram os arrastos verticais, pelo n^o de arrastos (ex. 7 m x 5 arrastos = 35 m) ou seja distância realizada conjunto de arrasto (Dm),

2- calcular a área da boca da rede (A) ($\pi \times \text{raio}^2$).

