



*Litoral Oceânico – Lapa de Santa Margarida – Parque Natural da Arrábida – 2005*

Todos sabemos que a água do mar é salgada e que por isso não a podemos beber. Mas existem seres vivos capazes de viver neste meio.

Em compensação, nos rios, a água é doce, mas nem sempre potável.

Nos lugares onde os rios encontram o mar, as águas misturam-se e tornam-se salobras. Existem seres vivos que migram diária ou sazonalmente entre um e outro.



*Golfinhos (Roazes corvineiros) em águas salobras – Estuário do rio Sado – junto ao Caldeirão de Tróia – 2004*

### Actividade

1ª Fase: Colheita: Durante uma visita a diferentes locais recolher em 3 garrafas de 1 litro a água proveniente do mar, de um estuário onde possam existir águas salobras, e de um rio (afastado da sua foz se esta for no mar).

2ª Fase: Transporte: Guarde as garrafas em sacos opacos bem fechadas para não sofrerem a acção dos raios solares.

3ª Fase: Evaporação das águas recolhidas: Chegados ao laboratório da escola arranjar três fervedores, pesá-los (tomar nota do respectivo peso) e deitar em cada um deles a água contida em cada uma das garrafas. Levar ao lume e deixar ferver em cachão, até que a água se evapore de todos eles. Por cima de cada um dos fervedores colocar um vidro inclinado para facilitar a condensação do vapor de água que se vai libertando e recolher a água que se vai formando em três tinas diferentes.

4ª Fase: Evaporação das águas resultantes da Evaporação: No final recolher uma quantidade idêntica (medi-la) de cada uma das tinas e colocar noutros três fervedores (também previamente pesados) e levá-los também ao lume para deixar ferver a água até à completa evaporação.

### Observação dos resultados

1. O que ficou no fundo de cada um dos fervedores das 3 amostras recolhidas no campo ? Pesa-os.
2. Poderás tirar conclusões ? Que quantidade de sal havia na água do mar por litro ? E na água salobra ?
3. O que ficou no fundo de cada um dos fervedores da água recolhida da evaporação ?
4. Poderás tirar conclusões ? A água da atmosfera, resultante da evaporação da água dos oceanos será doce ou salgada ?

### Actividade complementar

Em grupo discutam qual vos parece que será o meio mais rico em diversidade biológica: o mar salgado, os estuários de águas salobras ou os rios de águas frescas.

Discutam o efeito de fronteira e a sua relação com a Biodiversidade.

Discutam e elaborem propostas que conduzam à melhoria das práticas conservacionistas dos ecossistemas mais biodiversificados.



*Rio de montanha – Caldas de Reis – Galiza – Espanha - 2005*