

## COMO FAZER UM ALGÁRIO

### Enquadramento

As algas apresentam uma grande diversidade de formas e de cores. O termo “alga” refere-se a um grupo taxonómico artificial que compreende todos os organismos fotossintéticos com exclusão das plantas terrestres. As algas não apresentam verdadeiras raízes, estruturas reprodutoras especializadas, rebentos terminais, nem folhas, características que as distinguem das plantas terrestres. Têm uma maior variedade de pigmentos fotossintéticos do que as plantas e são agrupadas de acordo com a sua cor em três grandes grupos: algas verdes (Chlorophyta), algas vermelhas (Rhodophyta) e algas castanhas (Phaeophyta). As algas são os produtores primários mais abundantes em ambientes aquáticos, areais e lodaçais bem como em zonas entre marés, sendo responsáveis pela produção da maior parte do oxigénio da atmosfera.

Nesta atividade é proposta a construção de um algário com as espécies de algas mais comuns da região. O algário consiste numa espécie de livro onde as algas são devidamente preservadas e identificadas, com recurso a guias de identificação, para consulta posterior.

### Objetivos:

- Identificar diferentes espécies de algas presentes na região;
- Reconhecer a importância das macroalgas nos ecossistemas marinhos;
- Indicar algumas das aplicações das algas na indústria, farmácia e alimentação.

### PROTOCOLO EXPERIMENTAL

#### Material:

- Algas de diferentes espécies;
- Guia de identificação;
- Tina ou tabuleiro retangular;
- Placa de vidro ou de zinco, com as dimensões de uma folha A4 (aproximadamente);
- Cartolina branca ou papel cavalinho (tamanho A4);
- Pequenos pedaços de linho ou gaze;
- Folhas de jornal;
- Pinceis, agulha de dissecação, pinças e bisturi;
- Etiquetas e lápis.



## Procedimento:

1. Numa praia à escolha, recolher os exemplares de algas que se pretendem secar, anotando a data da colheita, o local e o nome do coletor. Os exemplares devem ser transportados em sacos de plástico fechados e com água do mar para não secarem;
2. Lavar cada um dos espécimes recolhidos com água tépida e identifica-los com recurso a guias de campo;
3. Encher 2/3 do tabuleiro com água do mar (não usar água doce);
4. Colocar a placa de vidro no tabuleiro de modo a formar um plano inclinado de queda suave e estender a alga que se pretende secar;
5. Mergulhar no tabuleiro, entre a placa de vidro e a alga, uma folha de papel cavalinho e se a alga dobrar utilizar o pincel para a colocar na posição pretendida;
6. Retirar da água, muito lentamente, a folha de papel com a alga, tendo o cuidado de não alterar a sua posição. Se tal acontecer, repetir o procedimento;
7. Deixar escorrer durante alguns minutos. Para isso pode colocar-se a folha em qualquer superfície lisa ligeiramente inclinada, de forma a escorrer a água em excesso. Num canto da folha, escrever a lápis o nome da espécie;
8. Anotar numa etiqueta à parte os seguintes dados:
  - a. Nome científico da espécie de alga;
  - b. Nome comum (se aplicável);
  - c. Local de recolha;
  - d. Data da colheita;
  - e. Nome do coletor.
9. Empilhar 4 a 6 folhas de papel de jornal e colocar por cima a folha de papel com a alga (já escorrida) voltada para cima. Sobre o espécime colocar cuidadosamente um pedaço de tecido para que este não cole às folhas de jornal que vão ser colocadas por cima;
10. Continuar a alternar sucessivamente papel de jornal, os exemplares de algas, tecido e papel de jornal, até todos os exemplares estarem preparados;
11. As folhas de jornal, contendo várias espécies, põem-se a secar durante alguns dias, debaixo de um peso (prensa ou livros), trocando-se o tecido absorvente de dois em dois dias;
12. Após a secagem, etiquetar cada exemplar e plastificar as folhas com as algas já secas. Em alternativa, pode-se colar as folhas em cartolinas e guardar em arquivos de plástico apropriados;
13. Se porventura alguns espécimes, depois de secos, não ficarem perfeitamente aderentes ao papel deverão fixar-se com um pouco de cola líquida incolor mas nunca com fita adesiva;
14. Por fim, as folhas do algário devem ser organizadas de acordo com os grupos taxonómicos.

## QUESTÕES:

1. O que distingue as algas das plantas terrestres?
2. A algas podem ser agrupadas em três grandes grupos distintos. Quais?
3. Qual o critério em que se baseia essa distinção?