

[show links url](#)[Print this page](#)[hide Images](#)

MACROALGAS VERMELHAS

U2

U2

MACROALGAS VERMELHAS

Apresentação

1. OBJETIVO

Esta atividade prática contemplará a observação e identificação de representantes do grupo das rodófitas (divisão Rhodophyta), conhecidas popularmente como macroalgas vermelhas, e de diferentes estruturas reprodutivas presentes nessas algas. Para realizar tais atividades, você utilizará o microscópio óptico e um conjunto de lâminas contendo espécies distintas de rodófitas.

Ao final deste experimento, você deverá ser capaz de:

- identificar representantes do grupo das rodófitas;
- conhecer um exemplar de alga vermelha marinha e outro de água doce;
- observar as diferentes estruturas reprodutivas.

2. ONDE UTILIZAR ESSES CONCEITOS?

Muitas espécies de rodófitas, assim como de algas no geral, apresentam um alto valor econômico e grande importância alimentícia; por isso, o

produções e aplicações nas mais variadas áreas.

O gênero *Porphyra*, conhecido como *nori*, é rico em vitaminas e minerais e é muito consumido na culinária japonesa. Essa alga é cultivada para venda e movimenta mais de 1 bilhão de dólares por ano.

Algumas espécies de algas vermelhas, como a *Gracilaria*, produzem polissacarídeos sulfatados conhecidos como ágar-ágar (agaranas) ou carragenanas, que podem ser utilizados para cultivo *in vitro* de microrganismos ou na indústria alimentícia, para a extração de agentes suspensores, emulsificantes e estabilizantes; eles também podem ser explorados nas indústrias têxtil, de cosméticos, farmacêutica, dentre outras. Além disso, podem ser utilizados na indústria agrícola, como adubo natural, matéria-prima para a produção de fertilizantes e corretores do pH de solos.

3. O EXPERIMENTO

Nesta prática laboratorial, você utilizará apenas dois equipamentos: microscópio óptico e câmera fotográfica. Primeiramente, você deverá seguir as instruções a seguir, para a correta utilização do microscópio. Em seguida, deverá localizar e posicionar a lâmina no microscópio, para a realização de varredura em busca do material biológico. Após a visualização e identificação do material biológico, você poderá fotografá-lo utilizando uma máquina fotográfica ou a câmera do celular.

4. SEGURANÇA

Para a realização da presente atividade prática, será necessária a utilização de jaleco branco com manga, sapato totalmente fechado, calça comprida e luvas de látex. Esses itens de segurança são essenciais para a proteção individual e também das amostras que serão manipuladas, devendo ser utilizados em qualquer atividade realizada em um ambiente laboratorial.

5. CENÁRIO

observar. Você poderá utilizar uma máquina fotográfica individual ou aparelho celular próprio para fazer os registros das algas vermelhas e suas estruturas. Você deverá seguir as instruções do item 1.2 para a correta utilização do microscópio.

Bons estudos.



--	--