

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

MACROALGAS VERDES

U2

U2

MACROALGAS VERDES

Apresentação

1. OBJETIVO

Esta atividade prática irá contemplar a observação e identificação de representantes do grupo das clorofíceas (Divisão Chlorophyta), conhecidas popularmente como algas verdes, e dos diferentes tipos de talos (foliáceo, cenocítico e filamentoso) e estruturas reprodutivas presentes nessas algas. Para realizar tais atividades, você irá utilizar o microscópio óptico e um conjunto de lâminas contendo espécies distintas de clorofíceas.

Ao final deste experimento, você deverá ser capaz de:

- identificar representantes do grupo das clorofíceas;
- conhecer os diferentes tipos de talos das clorofíceas e seus diferentes níveis de organização;
- conhecer as diferentes estruturas reprodutivas.

2. ONDE UTILIZAR ESSES CONCEITOS?

conhecimento sobre espécies, estruturas, composições e possíveis produtos gerados é de suma importância para realizar corretamente extrações, produções e aplicações nas mais variadas áreas.

As algas são comumente utilizadas para a extração de agentes suspensores, emulsificantes e estabilizantes (alginatos, agaranas, carragenanas, por exemplo), os quais são aplicados nas indústrias alimentícia, têxtil, de cosméticos, farmacêutica, entre outras.

Além disso, elas podem ser utilizadas na indústria agrícola como adubo natural, matéria-prima para a produção de fertilizantes e corretores do pH de solos. Também podem ser utilizadas para a decomposição aeróbica de resíduos orgânicos, auxiliando no tratamento de esgoto.

As algas também podem ser cultivadas via aquicultura para abastecimento das diferentes indústrias, além de serem utilizadas para a produção de biocombustíveis.

3. O EXPERIMENTO

Nesta prática laboratorial, você utilizará apenas dois equipamentos: microscópio ótico e câmera fotográfica. Primeiramente, você deverá seguir as instruções a seguir para a correta utilização do microscópio. Em seguida, deverá 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 máquina fotográfica ou 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 e devem ser utilizados em qualquer atividade realizada em um ambiente laboratorial.

O experimento será totalmente conduzido na bancada de trabalho, na qual encontramos o microscópio óptico e o conjunto de lâminas que iremos observar. Você poderá utilizar uma máquina fotográfica individual ou aparelho celular próprio para fazer os registros das algas verdes e suas estruturas.

Bons estudos.

--	--