

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

ALGAS PARDAS

U2

U2

ALGAS PARDAS

Apresentação

1. OBJETIVO

Este experimento refere-se ao estudo da morfologia de diferentes representantes do Reino Protista, as algas, e, para isso, iremos observar em microscópio óptico as estruturas internas e externas de algas pardas e as suas estruturas reprodutivas.

Ao final deste experimento, você deverá ser capaz de:

- identificar a estrutura interna de algas pardas de grande porte;
- reconhecer uma alga parda filamentosa;
- identificar as estruturas reprodutivas presentes nas algas pardas.

2. ONDE UTILIZAR ESSES CONCEITOS?

As algas são seres eucariontes, autótrofos, uni ou pluricelulares fotossintetizantes, que são distintos das plantas por não apresentarem tecidos especializados e embrião. Atualmente, as algas são classificadas em diferentes filos ou divisões, reinos e domínios. Incluem desde grupos de

incluir desde seres com células procarióticas (cianobactérias fotossintetizantes) até eucariotos autotróficos obrigatórios, passando pelos mixotróficos até os seres heterotróficos. Além de clorofila, apresentam outros pigmentos, que lhes conferem colorações avermelhadas, azuladas, pardas ou nigrescentes. Estão entre os organismos mais antigos da Terra, com representantes fósseis de aproximadamente 3,5 bilhões de anos. As algas desempenham um papel ecologicamente semelhante àquele exercido pelas plantas terrestres, sendo responsáveis pela maior produtividade de oxigênio do planeta. Também se destacam por fazerem parte do fitoplâncton, a base da cadeia alimentar em ambientes aquáticos. Têm relevante importância econômica nas indústrias alimentícia, têxtil, farmacêutica e química, além de gerarem grandes prejuízos às populações humanas por meio dos eventos de floração tóxica.

3. O EXPERIMENTO

Neste experimento, você utilizará um microscópio óptico e um laminário contendo diferentes amostras de algas preparadas para observação em microscopia de luz, como algas pardas contendo suas estruturas reprodutivas e seus esporos (anterídios e oogônio). Neste ensaio, você vai identificar alguns representantes das algas pardas e suas estruturas de propagação, além da sua estrutura interna e externa.

4. SEGURANÇA

Para a realização desta prática, será necessário utilizar os seguintes materiais: jaleco branco de algodão com manga, sapato totalmente fechado, calça comprida e luvas de látex. Os equipamentos de proteção individual são essenciais para o ambiente de laboratório. As luvas evitarão algum possível corte ou contaminação com agentes nocivos à pele, o jaleco protegerá o corpo como um todo, e o sapato e a calça comprida garantirão segurança contra ocasionais acidentes de trabalho, como o contato da pele com substâncias químicas nocivas. Caso tenha, leve também ou uma máquina de fotografar, ou o próprio aparelho celular. Leve, ainda, folhas de papel ofício brancas, lápis e borracha para as anotações. É muito importante que esteja com este roteiro em mãos, o qual deve ser previamente lido por completo.

O ambiente deste experimento é um laboratório de microscopia, com um microscópio óptico acima da bancada de trabalho, onde você deverá buscar as lâminas no laminário e colocá-las no microscópio corretamente, seguindo as instruções do roteiro.

Bons estudos.

--	--