

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

# PLANTAS AVASCULARES

U2

U2

## PLANTAS AVASCULARES

### Apresentação

#### 1. OBJETIVO

Este experimento trata do grupo das plantas que não possuem vasos condutores de seiva: as briófitas. O objetivo geral é conhecer, observar e comparar a diversidade do grupo e as principais características morfológicas e do seu ciclo de vida para, assim, identificar os vegetais pertencentes ao grupo das criptógamas, além de aprender técnicas laboratoriais voltadas ao estudo das plantas avasculares.

**Ao final deste experimento, você deverá ser capaz de:**

- conhecer alguns representantes do grupo das plantas avasculares;
- observar as estruturas reprodutivas de diferentes representantes de plantas avasculares;
- conhecer os estágios iniciais de vida de uma planta avascular;
- reconhecer a anatomia de um filoide;
- diferenciar gametófito e esporófito;
- distinguir as partes de uma cápsula.

A Botânica estuda as plantas sob diversos pontos de vista; toda a humanidade desfruta dos benefícios gerados pelos resultados desses estudos. As plantas apresentam a maior biodiversidade do planeta e seu papel como fonte de matéria-prima, alimentos e medicamentos é imensurável, porém sua função na manutenção do clima e na estabilização dos solos, junto às bacias hidrográficas, é ainda pouco valorizada.

O esforço conjunto de estudiosos que buscam não apenas o saber ou o valor econômico de suas descobertas revela ligações das plantas que ajudam a contar a história da humanidade. Esse notável desenvolvimento foi, sem dúvida, o resultado das contribuições de áreas diversas, entre elas Genética, Zoologia, Microbiologia, Bioquímica, Biologia Molecular, Biotecnologia, Farmacognosia, Medicina entre outras.

### **3. O EXPERIMENTO**

Neste experimento, você utilizará microscópio ótico e lâminas preparadas com amostras de algumas briófitas. Você visualizará as lâminas e reconhecerá as estruturas estudadas (esporófito, gametófito, filoide, talo, anterídio, arquegônio, protonema, capsula e outras) para, em seguida, esquematizar com papel e lápis ou fotografar com câmera ou aparelho de celular todas as estruturas observadas.

### **4. SEGURANÇA**

Para a realização dessa atividade, será necessário que utilize os seguintes materiais: jaleco branco com manga, sapato totalmente fechado, calça comprida e luvas de látex. Os equipamentos de proteção individuais são essenciais para o ambiente de laboratório. O jaleco protegerá o corpo como um todo, o sapato protege os pés e a luva evitará um possível contato com agentes nocivos à pele. Caso possua, leve também uma máquina de fotografar ou o próprio aparelho celular. Leve ainda folhas de papel ofício brancas, lápis e borracha para as anotações.

O ambiente deste experimento é a bancada do laboratório de Botânica. Dispostos na bancada, estão o microscópio ótico e as lâminas preparadas com amostras de plantas briófitas.

Bons estudos.

--	--