**Universidade Federal de Rondônia – UNIR**

**Programa Institucional de Bolsa de Iniciação à Docência – PIBID**

ESCOLA:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

PROFª :\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

DISCIPLINA:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

NOME:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

SÉRIE: \_\_\_\_\_ VALOR:\_\_\_\_\_\_

**Aula prática – Observação das células animal e vegetal**

**INTRODUÇÃO**

Todas as **reações químicas importantes para um ser vivo acontecem no microambiente da célula.** Podem-se considerar as [células](https://www.stoodi.com.br/resumos/biologia/visao-geral-envoltorios-celulares-e-citoplasma/)como a menor porção da matéria viva dotada da capacidade de autoduplicação, que é uma questão extremamente importante para garantir a perpetuação da vida.

As células se classificam basicamente em dois grandes grupos:

Procariontes: bactérias e arqueobactérias;

Eucariontes: protista, plantas, [fungos](https://www.stoodi.com.br/resumos/biologia/reino-fungi/) e animais.

**OBJETIVOS:**

* Elaborar lâmina para visualização de célula vegetal a partir de uma folha de Espada de São Jorge;
* Observar as estruturas dos dois tipos de células a partir de laminas fixas apontando suas principais diferenças.

**MATERIAIS:**

* Lâminas e lamínulas;
* Lâminas fixas;
* Folha (espada de São Jorge);
* Pinça;
* Pinça e faca;
* Microscópio.

**PROCEDIMENTO:**

Para a montagem de lâmina vegetal: cortar a folha de Espada de São Jorge e pegar um fragmento do tecido mais fino da casca. Esticar o fragmento sobre uma lâmina, adicionar uma gota de água sobre ele, cobrir com lamínula e tirar o excesso de líquido com papel absorvente. Colocar no microscópio para observação da estrutura da célula vegetal e seus cloroplastos.

Para a visualização das células animal e vegetal serão utilizadas lâminas fixas, essas serão visualizadas em microscópio óptico.

Desenhe e cite as estruturas visualizadas na prática que diferenciam uma célula de outra.

Célula animal Célula vegetal

**REFERÊNCIA**

Roteiro utilizado pela escola E.E.E.F.M. Prof. Eduardo Lima e Silva. Adaptado pelos bolsistas do PIBID.