

ATIVIDADE LABORATORIAL- BIOLOGIA 11º ano

OBSERVAÇÃO MICROSCÓPICA DE ESPORÂNGIOS E ESPOROS DE *Polipodium vulgare*

OBJECTIVOS

Desenvolver capacidades procedimentais:

- seleccionar material laboratorial
- descrever o procedimento necessário à execução de uma preparação microscópica
- executar uma preparação microscópica temporária

Identificar as estruturas reprodutoras e compreender a sua função

O polipódio é uma planta vascular, pteridófita, com folhas compostas por folíolos que apresentam na página inferior soros.



Imagem de <http://japobo.wordpress.com/>

1. Apresentar uma breve descrição dos seguintes termos:

Termo	Descrição
Reprodução sexuada	
Planta vascular	
Pteridófita	
Soros	
Esporulação	

PROCEDIMENTO

2. Elaborar uma lista do material necessário, tendo em conta o procedimento exemplificado nas fotografias que se seguem.

2.1.



Colocar uma gota de água numa lâmina

2.2.



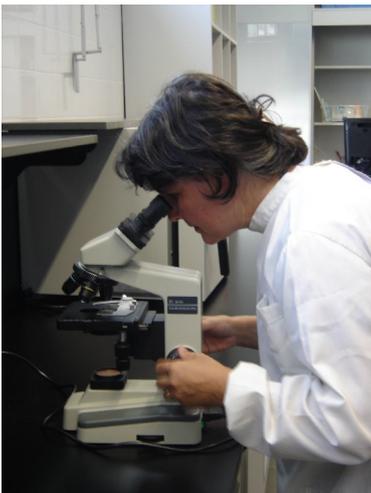
Remover de um soro alguns esporângios

2.3.



Montar os esporângios entre lâmina e lamela

2.4.



Observar ao microscópio, registando através de fotografia o que se observa

Lista de material

Descrição	Quantidade

3. Analisar o procedimento descrito em 2.1. a 2.4. Descrevê-lo resumidamente.

4. Reunir o material necessário.

5. Executar a preparação microscópica temporária

REGISTOS

6. Apresentar uma imagem das estruturas observadas.

7. Legendar devidamente a imagem

8. Discutir com os outros grupos e professor qual a importância para a reprodução desta planta, da presença de esporângios contendo esporos.