

LUPA

INTENÇÃO PEDAGÓGICA

Introdução

Existem seres muito pequenos que a olho nu não conseguimos enxergar, para isso foi desenvolvido equipamentos que possibilitam a observação desses pequenos seres. A lupa de mão, por exemplo, consiste em um mecanismo que aumenta em até 5 vezes o objeto a ser observado, possibilitando a visualização do ser vivo ou apenas características físicas que ele possui.

Conteúdos

- Seres vivos pequenos e parte deles

Objetivos

- Identificar plantas e animais de pequeno porte, ou parte deles, cujas características são imperceptíveis a olho nu
- Conhecimento e manuseio da *Lupa* de mão

Papel do professor

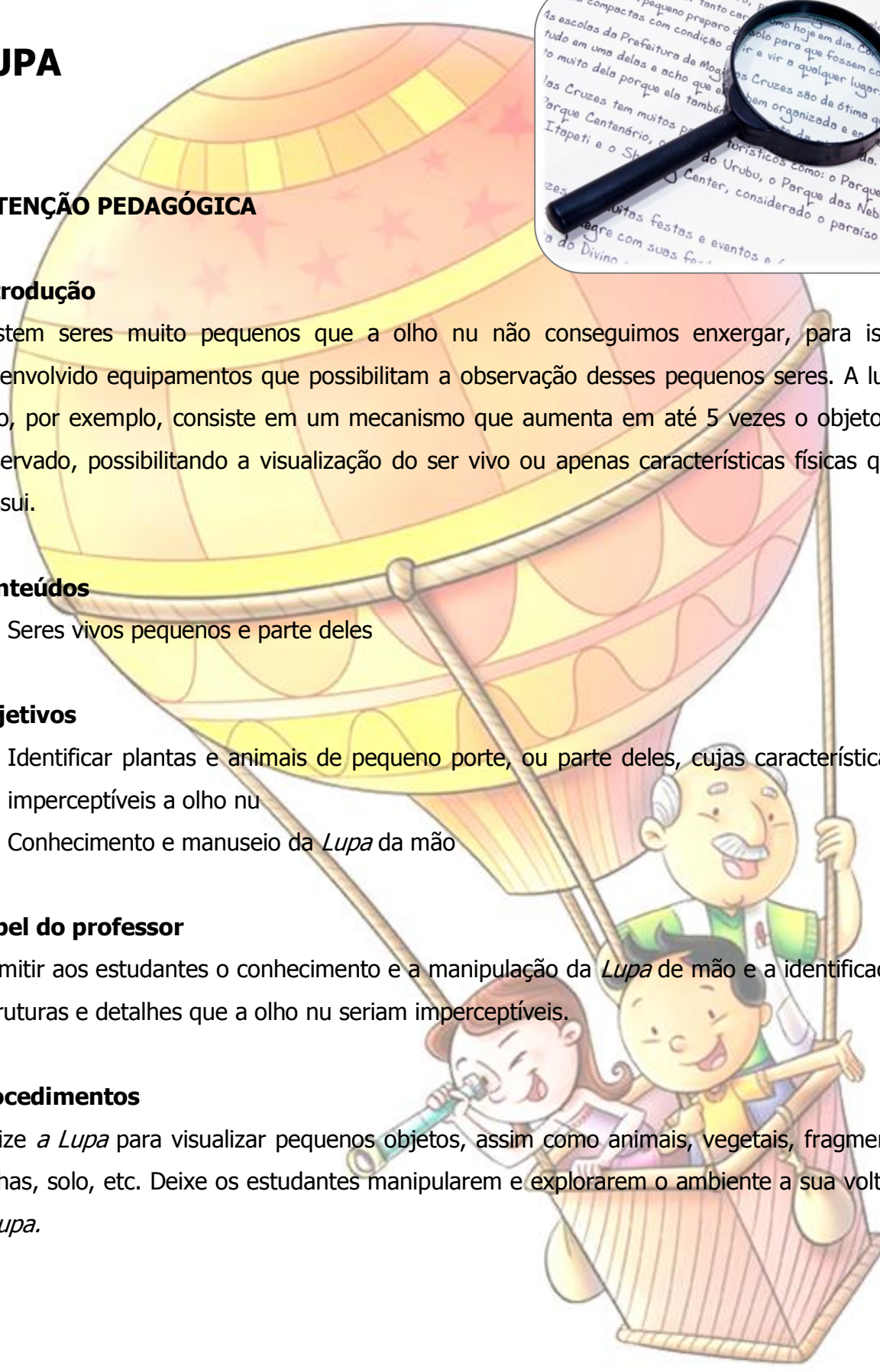
Permitir aos estudantes o conhecimento e a manipulação da *Lupa* de mão e a identificação de estruturas e detalhes que a olho nu seriam imperceptíveis.

Procedimentos

Utilize a *Lupa* para visualizar pequenos objetos, assim como animais, vegetais, fragmento de rochas, solo, etc. Deixe os estudantes manipularem e explorarem o ambiente a sua volta com a *Lupa*.



Imagem meramente ilustrativa



EXPERIMENTO

Avaliação

A utilização dos experimentos como forma de aprendizagem é uma excelente estratégia de ensino, pois estimula os estudantes a relacionarem o conteúdo aprendido com o experimento exposto e/ou manipulado pelo professor e a busca por novos conhecimentos. A avaliação dos estudantes poderá ser realizada por meio da observação do seu desempenho no manuseio do material, seu interesse pelas descobertas e sua interação com o tema abordado, bem como com o grupo.

Sugestões

- Realize um passeio entorno da escola e peça aos estudantes que observem com o auxílio da *lupa* todos os organismos que estão presentes naquele ambiente. Após retornem para a sala realizem uma roda de conversa para socializar todas as descobertas.
- Você pode também levar para a sala de aula a folha de uma planta, pode ser de samambaia, por exemplo, peça que eles observem as ranhuras da parte superior da folha, por onde circulam os líquidos da planta, e observe se existem pontos pretos na face interna, eles são os esporos, estruturas de reprodução das pteridófitas. Oriente que eles façam desenhos representando o que foi observado e compartilhe entre eles.

