

## INSETÁRIO

A montagem de um insetário na escola é uma excelente oportunidade para introduzir os alunos na abordagem científica de coleções. Um insetário é uma coleção de insetos devidamente classificados, para observação e estudos.

**Veja fotos de insetários nos seguintes links:**

[http://www.csv.unesp.br/nossocampus/pages/insetario1\\_jpg.htm](http://www.csv.unesp.br/nossocampus/pages/insetario1_jpg.htm)

[http://www.csv.unesp.br/nossocampus/pages/insetario6\\_jpg.htm](http://www.csv.unesp.br/nossocampus/pages/insetario6_jpg.htm)

<http://toutsurlaguyane.free.fr/mygales2.jpg>

### Resumo do projeto pedagógico

Este projeto pedagógico consiste em propor aos alunos a construção de um insetário e no acompanhamento da atividade, que passa pela coleta, classificação e acomodação de insetos para exposição na escola.

### Etapa 1: Planejamento do insetário da escola

Nesta etapa, alunos e professores devem efetuar pesquisas sobre o tema, para subsidiar a decisão com relação ao tamanho do insetário a ser construído, sobre os tipos de insetos a serem coletados e classificados, sobre o local de exposição do insetário etc. É uma etapa importante para a motivação dos alunos e para que todos sejam inseridos em um verdadeiro planejamento estratégico da atividade. Os alunos devem ser os protagonistas da experiência, tomando decisões, organizando-se da melhor maneira possível para a realização do projeto.

### Etapa 2: A coleta

A coleta de insetos é feita por meio de diferentes tipos de redes, por meio de coleta direta em plantas, sob pedras etc. Nesta etapa, os alunos podem construir instrumentos de coleta de insetos. Veja um exemplo de uma rede de coleta de insetos que pode ser construída pelos alunos: <http://www.ib.usp.br/didatico/pg05.htm#coletar>.

Durante a coleta, é importante que os alunos tenham uma **caderneta** para anotação da data e do local da captura de cada inseto. Tais informações podem enriquecer a coleção de insetos e aumentar seu valor científico; **recipientes** para acomodar os insetos capturados vivos (pequenos vidros transparentes, por exemplo); **veneno** para matar os insetos capturados vivos (acetona comum, éter ou amoníaco, por exemplo); alguns **vidros com boca grande**, para asfixiar insetos maiores e, sobretudo, borboletas, cujas asas não podem ter contato com os venenos líquidos; **pequenos envelopes** para acomodar borboletas.

A coleta deve respeitar o meio ambiente e ser pautada por critérios éticos. É um momento de grande ludicidade e intenso potencial educativo, que deve ser adequadamente explorado pelo professor.

### **Etapa 3: Preservação temporária dos insetos antes da montagem do insetário**

Após a coleta de insetos, é necessário que eles sejam conservados até o momento da montagem do insetário. O princípio de base da conservação dos insetos coletados é evitar que eles se desidratem e, ao mesmo tempo, evitar que eles sejam atacados por fungos característicos da humidade. Um inseto seco pode, na maior parte dos casos, ser recuperado por um processo de reidratação, mas um inseto com mofo é um inseto perdido. Um inseto desidratado torna-se difícil de ser manuseado porque suas patas e antenas podem se quebrar facilmente. Muitos insetos de corpo maleável devem ser conservados em álcool.

O site "Colecionando Lepidópteros"

(<http://www.lepidoptera.datahosting.com.br/colecionando1.html>)

indica que exemplares que já estão mortos há mais de dois dias começam a secar, e a montagem desses exemplares poder resultar em danos sérios aos mesmos. Para contornar isso usa-se a câmara úmida, onde o inseto seco é colocado para absorver umidade e então poder ser montado normalmente após alguns dias. Esse processo é indispensável para se preparar exemplares adquiridos já secos, quando estes podem ter estado armazenados em envelopes por alguns meses (veja como preparar uma câmara úmida em [http://www.lepidoptera.datahosting.com.br/c\\_umida.html](http://www.lepidoptera.datahosting.com.br/c_umida.html)). Os exemplares que são coletados e preparados no mesmo dia não necessitam passar por esse processo.

As asas das borboletas precisam ser esticadas antes que sequem, para que sejam mantidas posicionadas para a exposição. Veja aqui como construir um esticador:

<http://www.lepidoptera.datahosting.com.br/esticador.html>. Veja

como proceder para esticar as asas de borboletas e mantê-las esticadas em

<http://www.lepidoptera.datahosting.com.br/colecionando1.html>.

### **Etapa 4: Montagem da coleção**

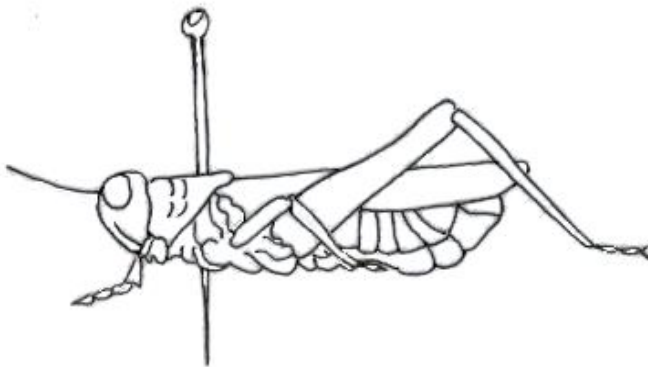
A coleção de insetos pode ser montada e acomodada em caixas com tampa transparente e vedação perfeita para manter os insetos livres de fungos e de bactérias. Veja alguns exemplos:

[http://www.tassidermia.com/prodimages/ento\\_insetti.jpg](http://www.tassidermia.com/prodimages/ento_insetti.jpg)

[http://www.revolution-saglac.com/revolution\\_saglac/loisir\\_scientifiques/entomologie/images/boxpapillon14janv2002.gif](http://www.revolution-saglac.com/revolution_saglac/loisir_scientifiques/entomologie/images/boxpapillon14janv2002.gif)

Dentro da caixa, deve-se colocar naftalina ou algum outro produto anti-mofo. É fundamental proteger os insetos da humidade, que pode deteriorá-los rapidamente.

No fundo da caixa, uma camada de isopor fino poderá receber os insetos, presos por alfinetes, conforme ilustrado na figura seguinte:



Aprenda como espetar os insetos em  
<http://www.webbee.org.br/didatico/pg05d.htm#d>

### **Etapa 5: Etiquetando os insetos**

Uma verdadeira coleção científica não estará completa e/ou concluída sem um adequado sistema de identificação dos espécimens coletados e expostos, com informações sobre a data, o local da coleta, o nome do coletor, bem como informações sobre o habitat ou a planta onde o inseto foi coletado. Etiquetas para esta finalidade são feitas com pequeninos retângulos de papel branco e duro. Os dados na etiqueta devem ser escritos de modo bem legível.

### **Links úteis:**

- A montagem de um insetário:  
<http://www.webbee.org.br/didatico/pg05.htm>
- Insetário virtual da Universidade Estadual de Maringá:  
<http://www.insetario.uem.br/>
- Guia do entomologista amador (em francês):  
[http://aeaq.ca/techdocs/tech\\_collect.htm](http://aeaq.ca/techdocs/tech_collect.htm)
- Sociedade Brasileira de Entomologia: <http://zoo.bio.ufpr.br/sbe/>
- Coleção entomológica do Museu de Zoologia da Universidade de São Paulo: <http://www.mz.usp.br/collab/entomo.html>

**Museu Virtual de Ciência e Tecnologia da Universidade de Brasília**  
Projetos Pedagógicos pra uso nas escolas

- Colecionando Lepidópteros:  
<http://www.lepidoptera.datahosting.com.br/colecionando1.html>
- Entomologia (em italiano):  
<http://www.thais.it/entomologia/default.htm>