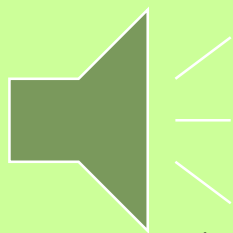


Os coletores de tesouros

Betânia Cristina Neves



Divulgação científica



Tem curiosidade?



Então leia!!



Thais Regina Marcon

Org.

Giovana Secretti Vendruscolo

Laura Cristina Pires Lima

Hermes José Schmitz

Mariana Cortez

(fruto do cedro)

Herbário Evaldo Buttura

1º edição

Permite-se a reprodução desta publicação, em parte ou no todo, sem alteração do conteúdo, desde que citada a fonte e sem fins comerciais.

Se você tiver a versão digital folheto deste material, imprima frente e verso, dobre no meio e grampeie. Está pronto!!!

e-mail para contato: fanbio@gmail.com

Dados para citação

NEVES, B.C. Os coletores de tesouros. In: VENDRUSCOLO, G.S.; LIMA, L.C.P.; SCHMITZ, H.J.; CORTEZ, M. **Série FanBio**. Foz do Iguaçu: PROEX/UNILA, 2019.

Ilustradora: Betânia Cristina Neves

ISBN: 978-65-80943-06-7

1. Literatura infantil. 2. Divulgação científica. 3. Botânica. 4. Coleções biológicas.

A Série FanBio (Fanáticos por Biologia) foi idealizada no ano de 2019 por professores da Universidade Federal da Integração Latino-Americana, a UNILA. O objetivo da série é de divulgação científica de temas relacionados à biologia. A maior parte das pesquisas brasileiras são realizadas nas universidades públicas, que por meio da extensão universitária leva informações científicas para a comunidade.

Os organizadores deste livro são
fanáticos por biologia... e você?

Projetos de extensão da UNILA vinculados a este livro:

- ☺ Herbário EVB Itinerante: despertar para o ensino e conservação da Flora Regional.
- ☺ Herbário Evaldo Buttura (EVB), entre caminhos e saberes.
- ☺ FanBio: Fanáticos por Biologia

Agora vamos falar sobre Herbários?

Herbário é uma coleção biológica, onde são guardadas plantas secas.

Herbário Evaldo Buttura (EVB) é o nome da coleção de plantas da UNILA. A planta símbolo deste herbário é o cedro.

Veja o fruto do cedro na capa deste livro!

O fruto do cedro é uma cápsula lenhosa, que se abre em 5 partes para liberar as sementes.

E você sabe para que serve um herbário?

Não! No final da historinha em quadrinhos, as estagiárias do Herbário Evaldo Buttura vão te contar!



Os colheiros de Tesouros



EM UM DIA QUALQUER...

Ei AMORA,
O QUE VOCÊ
ESTÁ FAZENDO?

Coletando
TESOUROS.



Você disse
tesouros?

Sim!!! Eu coleciono
tesouros em forma
de folhas, flores
e frutos.

Oh! Isso parece
ser tão legal. Posso
ajudar?
Diz que sim, diz sim.

Claro que sim.
Mas, para isso
precisaremos
seguir alguns
passos.

PRIMEIRO PASSO:
COLETA DA PLANTA.
A COLETA PODERÁ SER
FEITA COM PODÃO OU COM
TESOURA DE PODA.

E DEPOIS NÓS AS
GUARDAMOS EM SACOS
PLÁSTICOS E LHE
DAMOS UM NÚMERO DE
IDENTIFICAÇÃO.



ISSO MESMO,
GAROTO ESPERTO!

DEPOIS LEVAMOS AS PLANTAS
COLETADAS PARA O LABORATÓRIO
PARA SUA HERBORIZAÇÃO,
ENTÃO PARA ISSO...

Uhu!!!
SEMPRE quis
VISITAR UM
LABORATÓRIO.

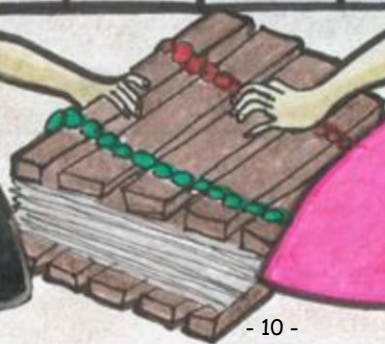


QUANDO CHEGAMOS NO LABORATÓRIO, NÓS COLOCAMOS AS PLANTAS COLETADAS ENTRE JORNAIS E AS PRENSAMOS.

O JORNAL AJUDA A MANTER AS PLANTAS SECAS?

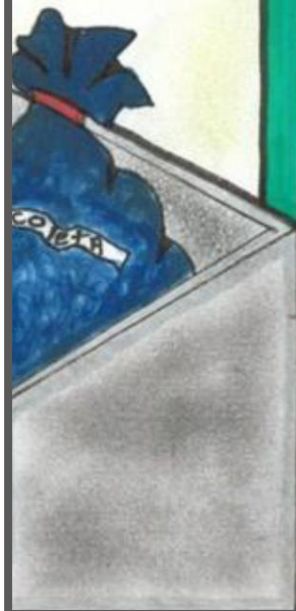


DE CERTA FORMA SIM, PORQUE ELE AJUDA NA ABSORÇÃO DA UMIDADE.




ENTÃO colocamos
A PRENSA COM
AS PLANTAS NA
ESTUFA A 60°C

24 hrs.
depois...



E depois de SECAS,
AS PLANTAS SÃO
RETIRADAS DA PRENSA
E SÃO EMBALADAS
EM SACOS PLÁSTICOS
E AS ARMAZENAMOS
NO FREEZER POR
24 HORAS.



ENTÃO AS PLANTAS
SECAS SÃO REGISTRADAS
EM UM BANCO DE DADOS.
E IMPRIMIMOS UMA
ETIQUETA COM TODAS AS
INFORMAÇÕES DE COLETA.

QUE LEGAL!

Depois de registradas
NÓS COSTURAMOS A PLANTA
EM UMA FOLHA BRANCA
PARA FAZERMOS A
EXSICATA.

É A IDENTIFICAÇÃO?

ELA PODERÁ
SER FEITA
EM QUAL
MOMENTO?



É EM QUALQUER
UM DOS
PASSOS DA
HERBORIZAÇÃO.



FIM...

AGORA ACABAMOS.
COMO VOCÊ SE SENTE?

PRONTO PARA
COLETAR TESOUROS.



E qual a importância dos Herbários?

"O herbário é igual um livro de história. ... é importante saber sobre a flora da rua da sua casa, do seu bairro, da sua cidade ou do seu país" (Izabele)



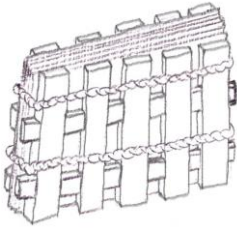
"Por medio de una exsicata, vamos a tener más información y más conocimiento como el nombre científico o vulgares en que son llamadas las plantas, dentro del pais o fuera de este" (Elizabeth)



"Un Herbário es como un punto entre el pasado y el futuro, ... tenemos información de las plantas ... podemos imaginar el local de colecta, el olor de la planta, esfuerzo de los colectores y demás características e informaciones que serán pasadas a generaciones futuras" (Angela)

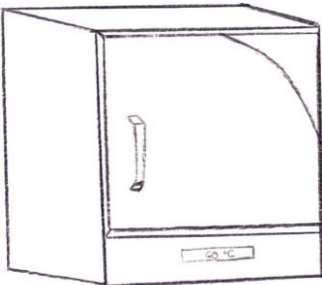


Olá pessoal, eu sou o cedrinho, fruto do cedro.
 Encontre as palavras **herbário**, **podão**, **prensa**,
estufa, **herborização** e **exsicata** no caça palavras
 abaixo e pinte os desenhos.

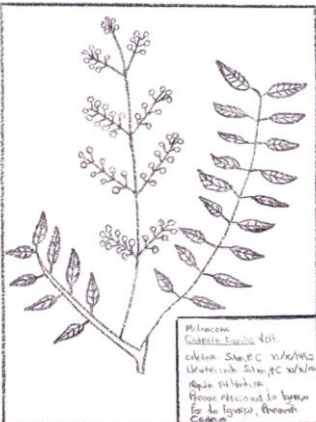


Prensa: lâminas de madeira usadas para apertar as plantas colocados entre jornais.

H I H E I L T I O I J U
 R E B R T P U T H I E W
 H E R B O R I Z A C A O
 N E E D D D R G E A R W
 N A A O U E R X H S N O
 S O T R O O S E E B O N
 S L S A A I R A G O P S
 A G H O C B I O E G R R
 L R I A A S W E A U E L
 R E T R E S T U F A N G
 O A I E S C O O E B S F
 S O A E E O E L E E A A



Estufa: aparelho de laboratório, parecido com um forno elétrico, para secar as plantas coletadas.



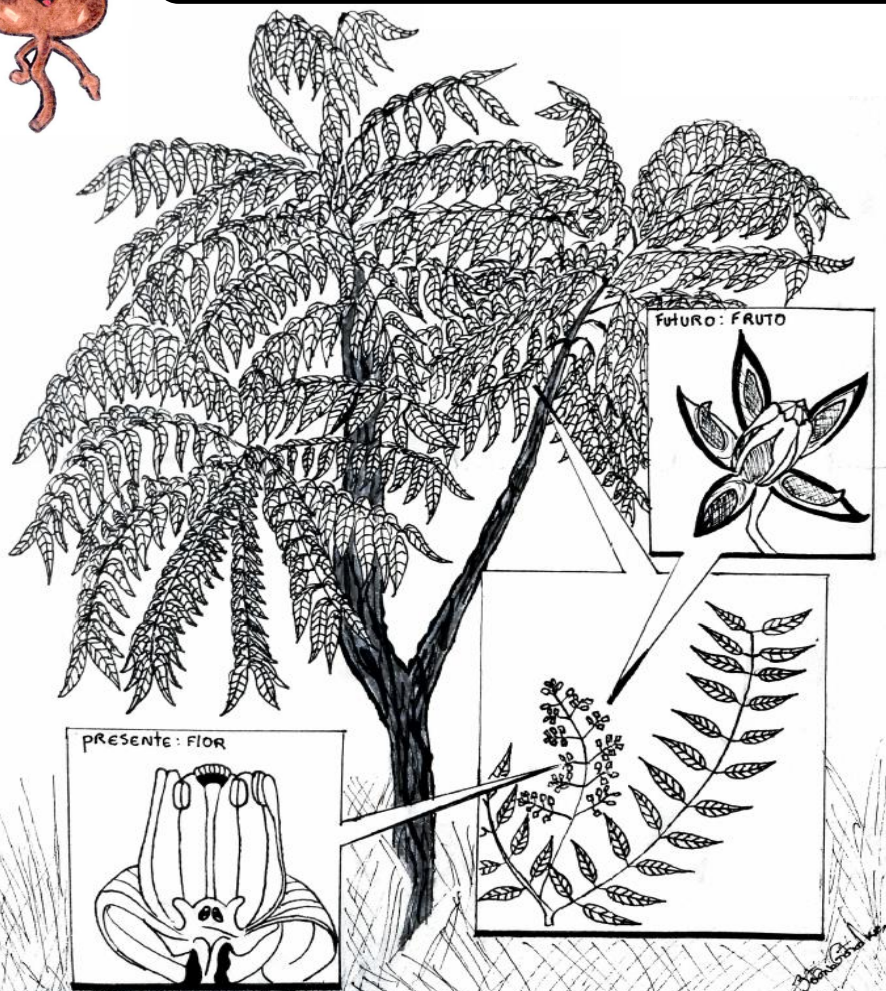
Herborização: procedimento de incorporação de plantas, algas ou fungos no herbário, que envolve prensagem, secagem, registro em banco de dados para obtenção de etiquetas e confecção de exsicata.

Exsicata: são amostras de plantas, algas ou fungos secos, fixados em uma cartolina, com uma etiqueta colada no canto inferior direito.

As informações que a etiqueta pode conter são: número do herbário, família e espécie, local e data de coleta, nome e número do coletor e observações.

Agora vou falar mais sobre o cedro!

Ele é conhecido pelos cientistas como *Cedrela fissilis* Vell.



O cedro tem folhas grandes e compostas por pequenos folíolos. As flores são amareladas a brancas e estão reunidas em inflorescências. É uma árvore decídua, ou seja, que perde as folhas na estação fria ou seca.

É uma espécie importante para as nossas florestas e inspiração para a arborização das cidades brasileiras.

O nosso muito obrigado!

- ☺ À Pró-Reitoria de Extensão da UNILA (PROEX) pela confiança, apoio e empenho para a finalização desta obra.
- ☺ À Pró-Reitoria de Pesquisa UNILA pelo apoio aos projetos de pesquisa.
- ☺ À Fundação Araucária pela bolsa de apoio técnico concedida a autora deste livro (Edital PRPPG17/2018).
- ☺ Ao INCT CRIA (Herbário virtual de Flora e Fungos) pela bolsa de apoio técnico nível médio concedida ao Herbário EVB.
- ☺ À Thais Regina Marcon pela ilustração do fruto de cedro, símbolo do EVB.
- ☺ À Veridiana Araújo Costa, Liziane Kadine e Tamiris Amancio pela parceria e apoio ao Herbário EVB e aos projetos de pesquisa e extensão.
- ☺ Ao voluntário do projeto de extensão Igor Eduardo Flavio pelo auxílio na digitalização e ao Romildo da Cruz Marques pelo auxílio na edição das figuras.
- ☺ À bolsista ATNM CNPq Elizabeth Martinez Huergo pelo empréstimo de material de desenho e relato.
- ☺ À bolsista bolsista extensionista FA e à bolsista IC PTI, Angela Salavaldez e Izabele Oliveira Munaro, pelos relatos.

Thais Regina Marcon



Herbário

Evaldo Buttura



Até logo gente!

A série FanBio está preparando
outros volumes para você!



FanBio