

Apoiadores:

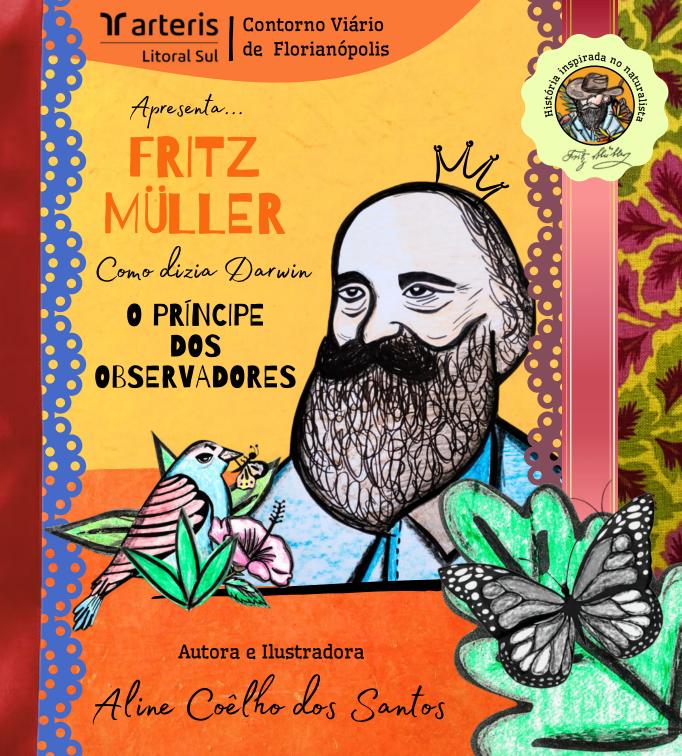






Material impresso pela equipe do Programa de Educação Ambiental. A realização deste material é uma medida de mitigação exigida pelo Licenciamento Ambiental Federal, conduzido pelo IBAMA.







EQUIPES TÉCNICAS:

ARTERIS LITORAL SUL

DANIELA BEATRIZ G. BUSSMANN
GERENTE DE SUSTENTABILIDADE E MEIO AMBIENTE
LUDMYLLA SILVA CARVALHO SANCHEZ
ANALISTA DE MEIO AMBIENTE

MARIA EDUARDA VAZ Analista de Meio Ambiente

AUTORA
ALINE COÈLHO DOS SANTOS
REVISÃO
LUCIANA FIDELIS DE SOUZA DA COSTA
PROJETO GRÁFICO (ARTESANAL)
ISOLDE KRUEGER COELHO
ILUSTRAÇÕES E PROJETO GRÁFICO
ALINE COÈLHO DOS SANTOS

MPB ENGENHARIA

JULIANA SARTI ROSCOE
DIR. DE MEIO AMBIENTE
JULIANO ROBERTO CUNHA
ASS. DE PROJETOS DIFERENCIADOS
CAROLINE MACHADO COSTA
COORD. DO PROJETO
ALINE COÊLHO DOS SANTOS
BIÓLOGA
DAIANE DE SENA KAFER
BIÓLOGA
TAINÃ DE OLIVEIRA VARGAS
BIÓLOGO

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP) (Câmara Brasileira do Livro, SP, Brasil)

Santos, Aline Coëlho dos

Jā dizia Darwin : o principe dos observadores :
Fritz Müller / Aline Coëlho dos Santos ;
[ilustração da autora]. -- Maracajá, SC :
Ed. da Autora, 2023.

Bibliografia.

ISBN 978-65-00-84926-4

1. Ciências - Literatura infantojuvenil
2. Müller, Fritz, 1822-1897 - Biografia Literatura infantojuvenil I. Titulo.

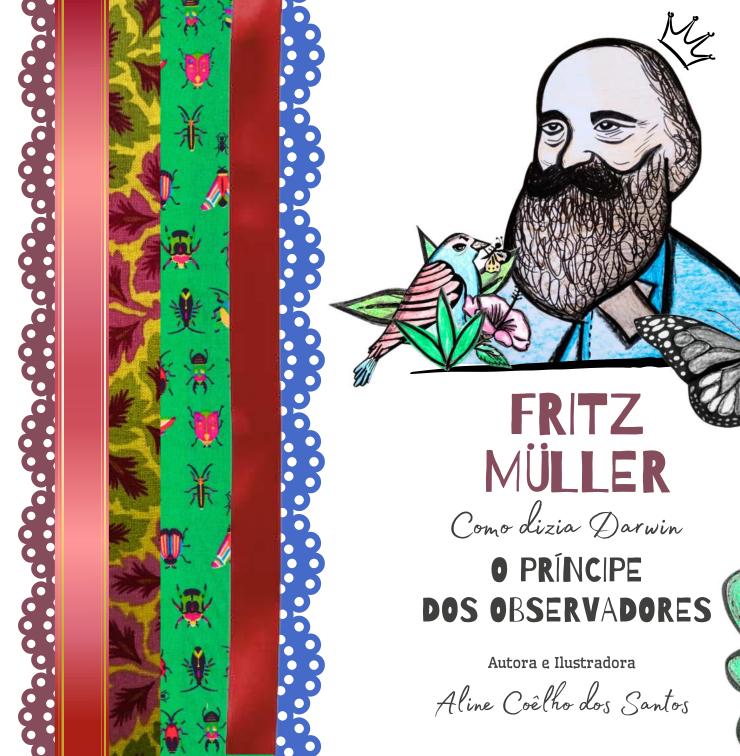
23-179074

CDD-028.5

Índices para catálogo sistemático:

- 1. Literatura infantil 028.5 2. Literatura infantojuvenil 028.5
- Aline Graziele Benitez Bibliotecária CRB-1/3129





É com grande satisfação que a Arteris Litoral Sul apresenta este livro inspirador que retrata a vida e legado do renomado naturalista Fritz Müller, figura de extrema relevância para a região. Esta obra serviu de inspiração para o "Circuito Educativo: Lições Ambientais de Fritz Müller", uma iniciativa promovida pelo Programa de Educação Ambiental (PEA) do Contorno Viário de Florianópolis/SC, visando cultivar valores que despertem o interesse, a autoconfiança e o engajamento das comunidades locais.

Agora transformado em produto, este livro ressalta o compromisso contínuo do empreendimento com a sustentabilidade ambiental e a preservação da biodiversidade. Ao imprimir e compartilhar esta obra, esperamos fomentar ações e iniciativas que promovam a harmonia entre o desenvolvimento humano e a conservação do meio ambiente.





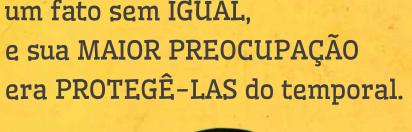


Expressamos nossa gratidão a todos os envolvidos no PEA do Contorno Viário de Florianópolis, especialmente à autora deste livro e à MPB Engenharia, que tornaram o "Circuito Educativo: Lições Ambientais de Fritz Müller" uma grandiosa ação de Educação Ambiental para a comunidade local. Que esta obra seja uma fonte de inspiração e conhecimento para todos os interessados na preservação da natureza e na construção de um futuro mais sustentável para as próximas gerações.





ELE TEVE UM FILHO E 9 FILHAS, um fato sem IGUAL,







AS ENCHENTES

assolavam a REGIÃO com frequência, e Fritz não queria ver suas filhas em desobediência. Então com SABEDORIA decidiu ENSINAR, todas elas a NADAR.

ESSE HOMEM DESTEMIDO

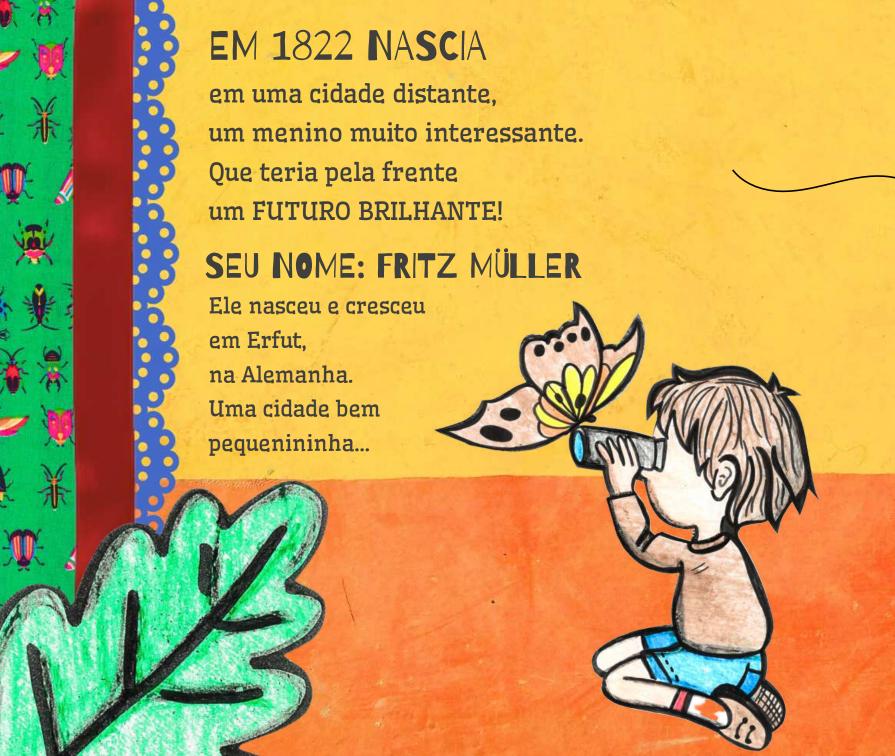
Se tornou para todos nós, Um CIENTISTA muito QUERIDO. Com pés descalços e olhar CURIOSO,

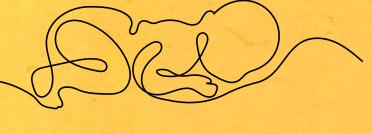
Estudava o MEIO AMBIENTE com seu jeito HABILIDOSO.

Na sua aparência HUMILDE,
ninguém imaginaria,
que por trás dessa simples
imagem, uma MENTE
BRILHANTE se escondia.

MAS QUE CIENTISTA É ESSE, AFINAL?







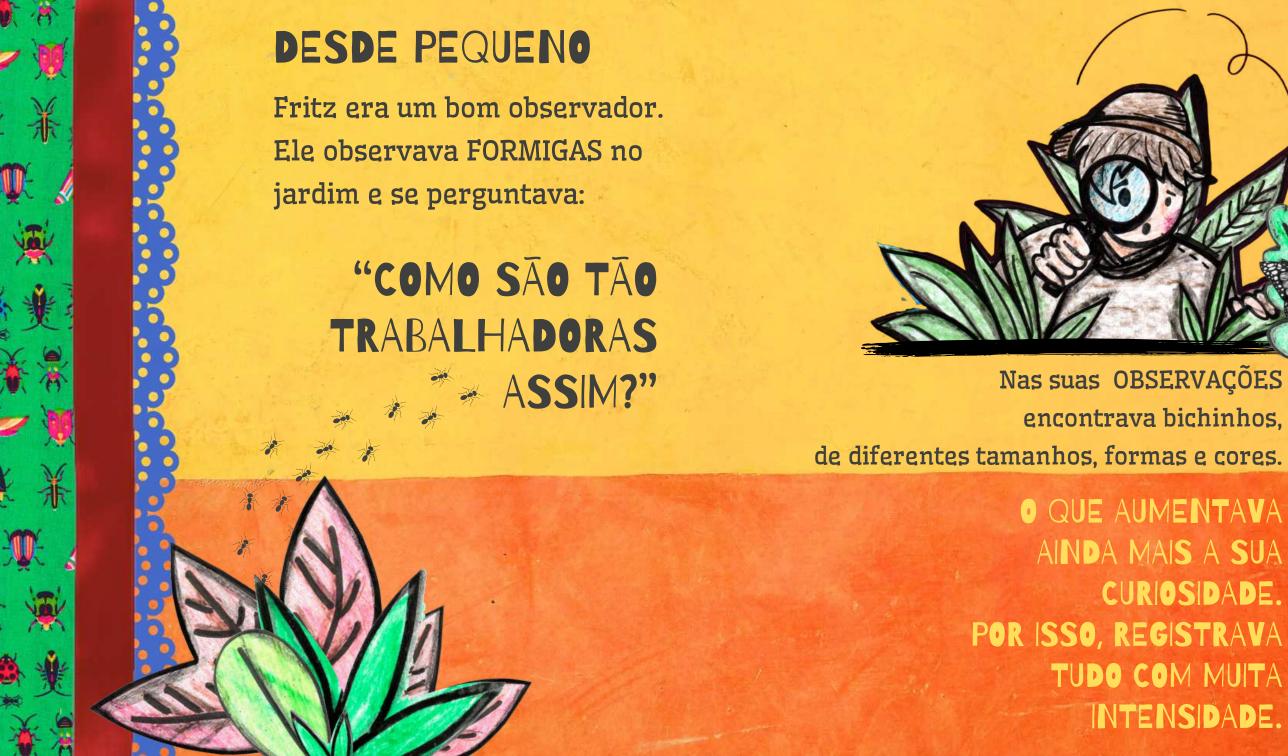
O QUE NINGUÉM IMAGINAVA É, QUE AQUELE

NASCIMENTO,

PARA A HISTÓRIA
DA CIÊNCIA, SERIA
UM GRANDE
ACONTECIMENTO.

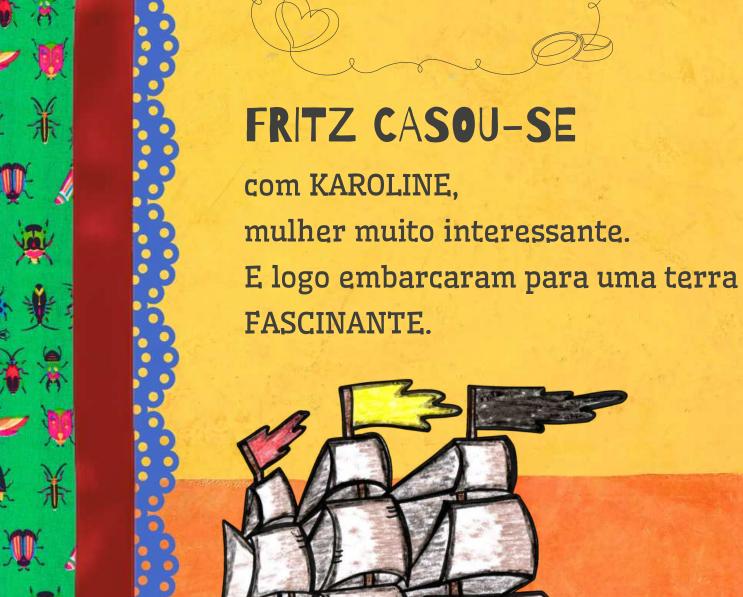


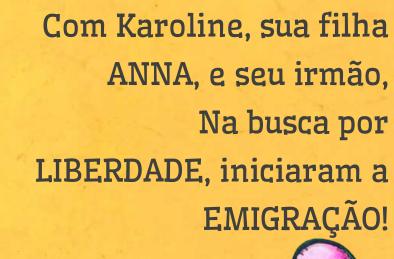












TODOS RUMO AO BRASIL!



EM BLUMENAU, Fritz e sua família se estabeleceram, acolhidos por um amigo.

FRITZ CONSTRUIU SUA CASA E CULTIVOU PLANTAÇÕES!

E, na floresta, realizou pequenas investigações.

Animais abateu para se alimentar.





Essa VIVÊNCIA intensa, repleta de emoção, aumentou sua expertise de PESQUISA e OBSERVAÇÃO.



EM DESTERRO,

(Florianópolis)

Conheceu a obra de Charles Darwin:

A ORIGEM DAS ESPÉCIES.

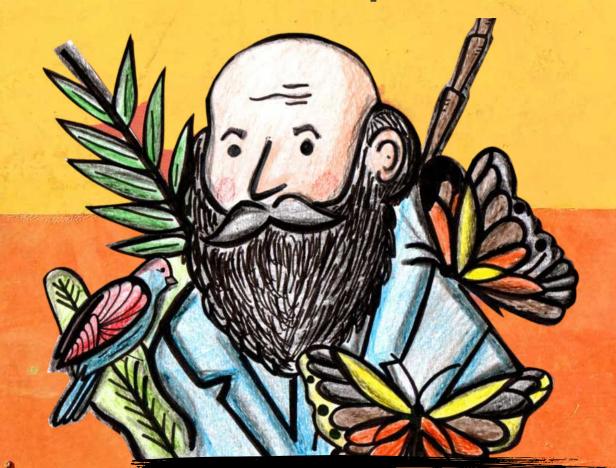
COM IDEIAS
REVOLUCIONÁRIAS...

E A ILHA DE SANTA CATARINA PASSOU A SER SEU NOVO LAR. SOBRE A LUTA PELA SOBREVIVÊNCIA E EVOLUÇÃO DAS ESPÉCIES, UMA DINÂMICA EXTRAORDINÁRIA!

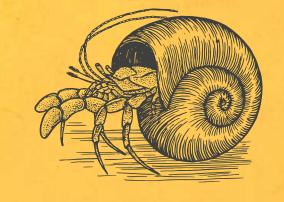


MOTIVADO POR IDEIAS TÃO SINGULARES

Fritz dedicou-se a estudos constantes. Experimentos com crustáceos que revelaram conhecimentos inquietantes.







Esse cientista só queria PROVAR, REFUTAR, DESVENDAR

AS ESPÉCIES E SEUS SEGREDOS

Como esses seres se adaptavam?
Como evoluíam em seus ENREDOS?

POR ISSO,

em muitos momentos,
com sua filha ROSA ao lado,
pelas praias caminhavam animados.
No mangue adentravam, no mar
mergulhavam, adoravam OBSERVAR
os pequenos crustáceos.



E A BEIRA MAR, TORNAVA-SE

UM LABORATÓRIO A CÉU

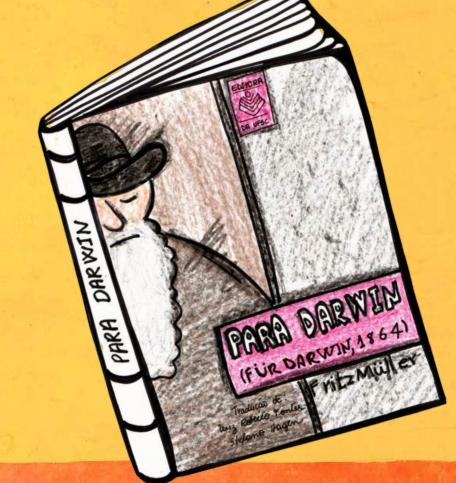
ABERTO.



COM UM MODESTO MICROSCÓPIO, ELE ESTUDAVA,

os pequenos animais
que a NATUREZA lhe mostrava.
Seu laboratório AO AR LIVRE,
era seu santuário.
Nas pesquisas de Müller,
encontrava-se um legado necessário.



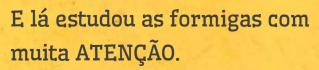


Os resultados de suas pesquisas instigantes foram compilados em um livro marcante:

FÜR DARWIN



NAS SUAS CAMINHADAS...



Descobriu uma simbiose cheia de COOPERAÇÃO.

Entre formigas e plantas, existia uma fantástica INTERAÇÃO!

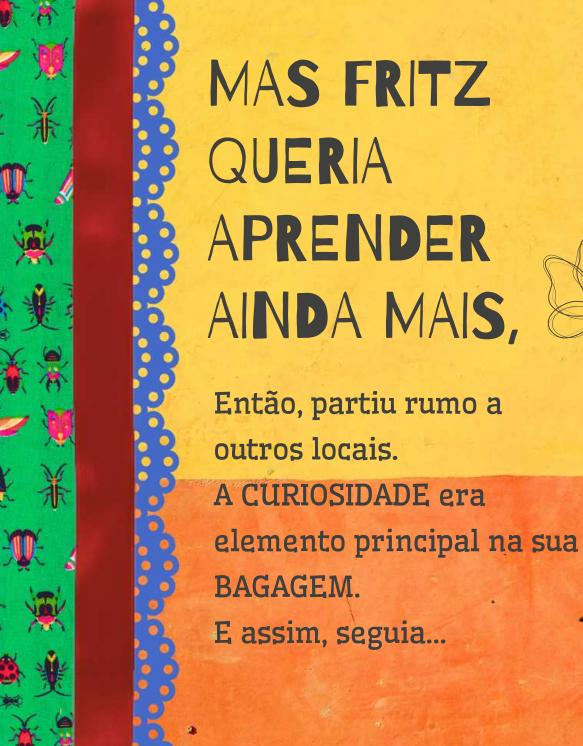
FORMIGAS E PLANTAS...



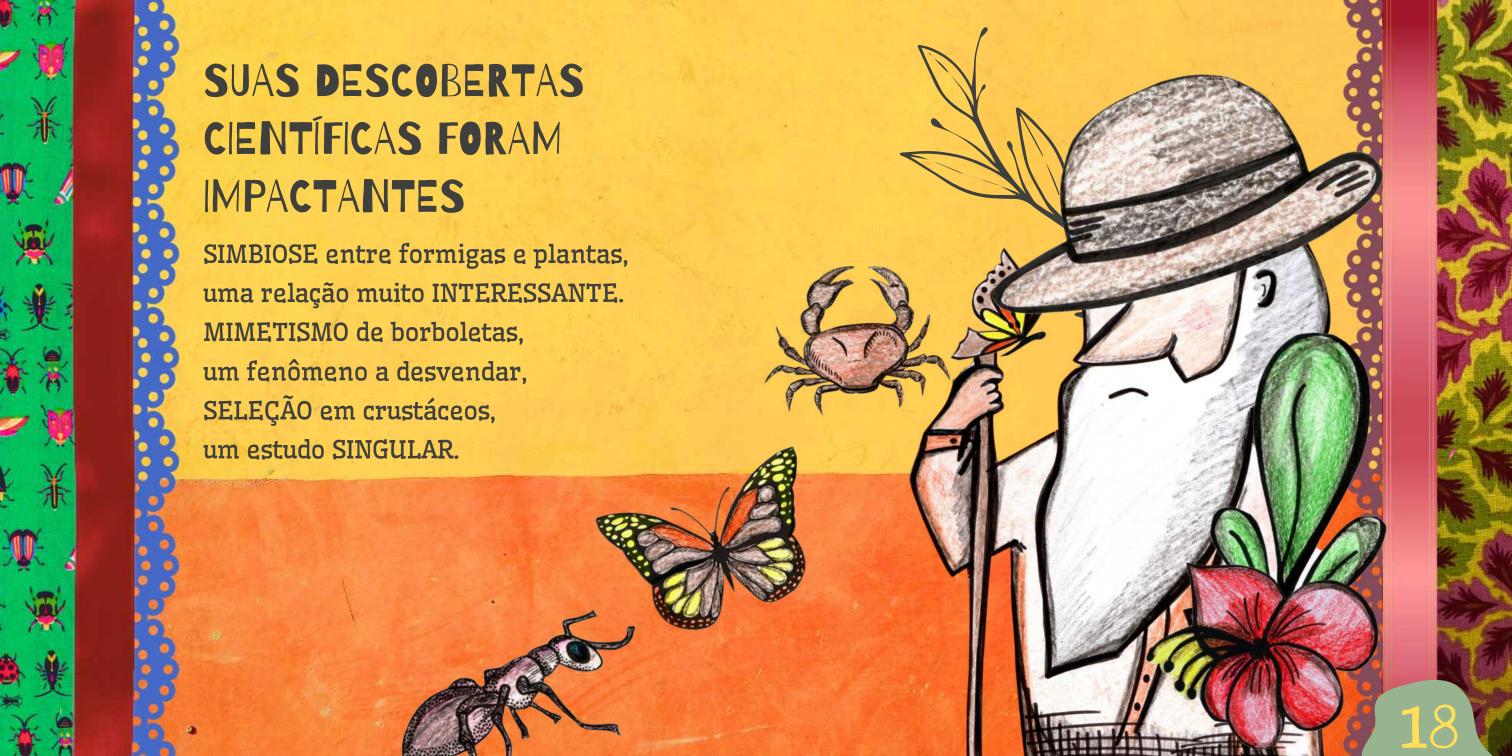
...em um elo de cooperação,
protegendo-se MUTUAMENTE, uma
incrível união.
Ele viu as formigas PROTEGENDO
EMBAÚBAS com afinco,
e EMBAÚBAS fornecendo
ABRIGO às formigas,
um laço distintivo.









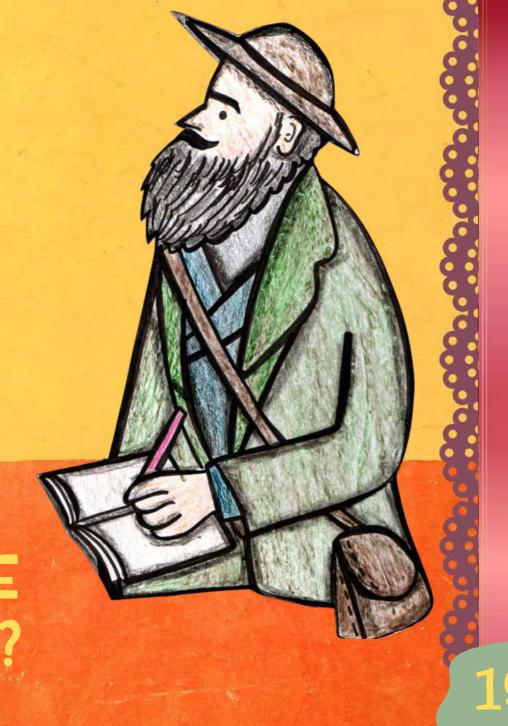


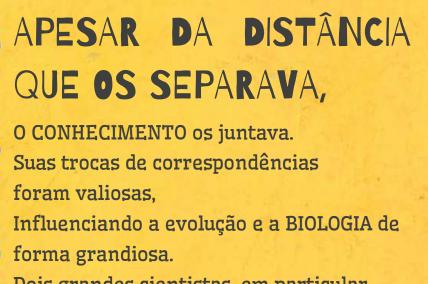
COMO UM EXPERIENTE VIAJANTE,

Fritz Müller registrou cada INSTANTE.
Um dia, decidiu escrever a Darwin,
VISIONÁRIO e pai da EVOLUÇÃO,
seu ídolo e destinatário.
Com o tempo, por meio de cartas, uma
AMIZADE floresceu,
Compartilharam ideias, descobertas...



E O QUE ACONTECEU?





Dois grandes cientistas, em particular

SINERGIA,

Que expandiram juntos, os horizontes da





COMO EM UMA LINDA MELODIA!

SUAS DESCOBERTAS

foram além do esperado, ele escreveu LIVROS e ARTIGOS renomados. Seu conhecimento e PAIXÃO pela BIOLOGIA,





INSPIROU OUTROS
A SEGUIR ESSA
MARAVILHOSA VIA.

O PRINCIPE DA OBSERVAÇÃO...





D. Mota especial

Este "livrinho" terá a nobre missão de carregar uma nota especial, pois sinto-me muito feliz em compartilhar contigo esse coração, que, neste momento, está cheio de infância e ciência. Este é o meu primeiro "livrinho", e ele me lembra muito Rubem Alves, em "Ensinar a Alegria", que diz que ao ler o livro de Hermann Hesse, sentiu-se tão parte dele que ousou afirmar: "Senti que eu mesmo poderia ter escrito essas palavras, pois sou jardineiro, sou professor e escrevo livrinhos". Da mesma forma que Rubem Alves (que sempre me inspira), ou de forma parecida, quem sabe, eu sempre usei muita literatura nas minhas práticas para o ensino de ciências e para a educação ambiental. Tornava-me sempre parte da história que eu contava, e claro, ela sempre se tornava parte de mim. E nessa dinâmica simbiótica, eu sempre pensava: eu mesma poderia ter escrito essa história. Mas escrever sobre o quê? Para quem? Se eu nem mesmo sou escritora... Em nota, é preciso encorajar todos aqueles que, nesta vida, tiram, todos os dias, um tempo precioso para olhar com sensibilidade o mundo a que pertencemos. E que, de certa forma, possam colocar no papel as suas interpretações, impressões e até ilustrações, por que não? Sem as amarras de: eu não sou escritor, eu não sou ilustrador, eu não sou isso, não sou aquilo, nos limitando à nossa mera formação formal, acadêmica e profissional.

Mas nos afirmando enquanto sujeitos que se constituem e se transformam através da cultura. Que vivem em meio a um grande coletivo, preservando também suas singularidades, que, por vezes, são carregadas de sentidos, cores e formas, e podem tornar-se livros. Por que não? Então, em meio a esses devaneios e imersa num sentimento de gratidão, apresento-lhe o NOSSO primeiro livrinho... Nosso, porque me constituo de tantas gentes que sonharam esse sonho comigo. São muitas Lurdinhas, Paulos, Carolines, Danielas, Isoldes, Lucianas,... e claro, muitas Marias, que fizeram o primeiro livrinho aparecer! Enfim, que alegria! Que alegria ter o meu primeiro livrinho sobre Fritz Müller. Durante esses últimos dois anos, que estive muito presente em Blumenau, e conheci sua história e um pouco do seu trabalho, eu não parava de me perguntar: Como eu não conhecia o trabalho desse naturalista antes? Então, espero que este "livrinho" faça com que a história de vida e obra desse Príncipe dos Observadores alcance muitas pessoas que têm a nobreza de dedicar a sua vida à educação, principalmente à educação para/com/no Meio Ambiente.

Aline Coêlho dos Santos





Referências

ESTA HISTÓRIA TRAZ INFORMAÇÕES CONTIDAS EM PUBLICAÇÕES ANTERIORES. ESSAS FORAM AS BASES INFORMATIVAS QUE INSPIRARAM A CONSTRUÇÃO DESTA HISTÓRIA:

- BITTENCOURT, Ricardo; STEINDEL, Mario; MARCHETTI, Marcondes (org.). Fritz Müller: obras, cartas e vidaras, cartas e vida. Blumenau: Edifurb, 2022. 3 v. Selma Rutzen.
- NSC, Total. Caminhos de Müller. Disponível em: https://especiais.nsctotal.com.br/caminhos-de-fritz-muller/. Acesso em: 01 nov. 2023.
- SOUZA, Flavia Pacheco Alves de. Notas de um naturalista do sul do Brasil: Fritz Müller: história da ciência e contribuições para a biologia. Editora UFABC, 2017.
- STEINDEL, Mario, WEISHEIMER, Maria da Gloria, MARCHETTI, Marcondes (org.). Fritz Müller 200 anos [livro eletrônico] : legado que ultrapassa fronteiras. Florianópolis, SC : Mario Steindel, 2022.
- TOMIO, Daniela et al. Circulando sentidos, pela escrita nas aulas de ciências: com interlocuções entre Fritz Muller, Charles Darwin e um coletivo de estudantes. 2012.
- UFSC, Universidade Federal de SantaCatarina. Fritz Müller. 2023. Disponível em: https://projetofritzmuller.ufsc.br/fritz-muller/. Acesso em: 01 nov. 2023.