

CURUQUERÊ

AS AVENTURAS DA LAGARTA DA COUVE



PATRÍCIA BASTOS LEONOR
SIDNEI QUEZADA MEIRELES LEITE
MANUELLA VILLAR AMADO



INSTITUTO FEDERAL
ESPIRITO SANTO





Copyright @ 2013 by Instituto Federal do Espírito Santo
Depósito legal na Biblioteca Nacional conforme Decreto No. 1.825 de 20 de dezembro de 1907.
O conteúdo dos textos é de inteira responsabilidade dos respectivos autores.

(Biblioteca Nilo Peçanha do Instituto Federal do Espírito Santo)

L585c

Leonor, Patrícia Bastos.

Curuquerê: as aventuras da lagarta da couve / Patrícia Bastos Leonor, Sidnei Quezada Meireles Leite, Manuella Villar Amado. – Vitória: Ifes, 2013.

27 p. : il. ; 15 cm.

ISBN: 978-85-8263-012-9

1. Literatura infanto-junvenil. 2. Ciências - Estudo e ensino. 3. Ensino fundamental.
I. Leite, Sidnei Quezada Meireles. II. Amado, Manuella Villar. III. Instituto Federal
do Espírito Santo. IV. Título.

CDD: 808.89

PATRICIA BASTOS LEONOR
SIDNEI QUEZADA MEIRELES LEITE
MANUELLA VILLAR AMADO

CURUQUERÊ

AS AVENTURAS DA LAGARTA DA COUVE

VITÓRIA-ES, 2013



INSTITUTO FEDERAL
ESPÍRITO SANTO

Denio Rebello Arantes

REITOR

Araceli Flores

PRÓ-REITOR DE ENSINO

Márcio de Almeida Cô

PRÓ-REITOR DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Ricardo Tannure Almeida

PRÓ-REITOR DE EXTENSÃO E PRODUÇÃO

José Lezir

PRÓ-REITOR DE ADMINISTRAÇÃO E ORÇAMENTO

Ademar Manoel Stanger

PRÓ-REITOR DE DESENVOLVIMENTO INSTITUCIONAL

DIRETORIA DO CAMPUS VITÓRIA DO IFES

Ricardo Paiva

DIRETOR GERAL DO CAMPUS VITÓRIA – IFES

Hudson Luiz Cogo

DIRETOR DE ENSINO

Viviane Azambuja

DIRETORA DE PESQUISA E PÓS-GRADUAÇÃO

Sergio Zavaris

DIRETOR DE EXTENSÃO

Sergio Kill

DIRETOR DE ADMINISTRAÇÃO

EDITORIA DO IFES

Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Espírito Santo
Pró-Reitoria de Extensão e Produção

Av. Rio Branco, no. 50, Santa Lúcia - Vitória – Espírito Santo - CEP 29056-255
Tel. (27) 3227-5564 - E-mail: editoraifes@ifes.edu.br

PROGRAMA DE PÓS-GRADUAÇÃO **EM EDUCAÇÃO EM CIÊNCIAS E MATEMÁTICA**

Av. Vitória, 1729 - Jucutuquara.

Prédio Administrativo, 3o. andar. Sala do Programa Educimat.

Vitória – Espírito Santo – CEP 29040 780

COMISSÃO CIENTÍFICA

Dra. Manuella Amado Villar, D.Sc. - IFES

Dra. Maylta Brandão dos Anjos, D.Sc. - IFRJ

Dr. Bráulio , D.Ed. - IFES

Dra. Vilma Reis Terra, D.Sc. – IFES

COORDENADOR EDITORIAL

Dr. Sidnei Quezada Meireles Leite

Dra. Maria Alice Ferreira de Souza

REVISÃO

Patrícia Bastos Leonor

CAPA E EDITORAÇÃO ELETRÔNICA

BIOS

PRODUÇÃO E DIVULGAÇÃO

Programa Educimat, Ifes

AGRADECIMENTOS

A DEUS.

À DIREÇÃO DA EMEF SUZETE CUENDET.

ÀS PROFESSORAS E SEUS ESTAGIÁRIOS.

AO IFES E AO PROGRAMA EDUCIMAT.

PREFÁCIO

ESTE LIVRO FOI ESCRITO POR MUITAS MÃOS.

MÃOS DE QUEM AINDA ESTÁ APRENDENDO A SEGURAR NO LÁPIS, MAS AS IDEIAS JÁ ESTÃO FERVILHANDO NA CABEÇA!

MÃOS QUE SEMEARAM, REGARAM, CUIDARAM DE BOA VONTADE E COLHERAM FRUTOS DE CONHECIMENTO.

PEQUENOS CORAÇÕES QUE PRETENDEM REPARTIR O QUE APRENDERAM.

OS ALUNOS DOS PRIMEIROS ANOS DA ESCOLA MUNICIPAL DE ENSINO FUNDAMENTAL SUZETE CUENDET E OS MONITORES DO PROJETO PEQUENOS CIENTISTAS APRESENTAM:

CURUQUERÊ

**AS AVENTURAS DA
LAGARTA DA COUVE**



CURUQUERÊ É UMA
LAGARTINHA QUE
MORA LÁ NA HORTA
DA MINHA ESCOLA!

ELA ADORA COMER COUVE.



SABE O QUE
É UMA HORTA
EDUCATIVA?

É UMA HORTA REALIZADA NA ESCOLA COM O OBJETIVO DE ENSINAR SOBRE A IMPORTANCIA DA ALIMENTAÇÃO SAUDÁVEL, SOBRE OS SERES VIVOS E O MEIO AMBIENTE. COM ELA APRENDEMOS A SEMEAR, PLANTAR E CULTIVAR HORTALIÇAS, QUE SÃO ESSAS FOLHAS QUE A MAMÃE COLOCA EM NOSSO PRATO NA HORA DO ALMOÇO E JANTAR.



SUA HISTÓRIA COMEÇA ASSIM:

UM DIA UMA BORBOLETINHA AMARELA
SAIU PROCURANDO
UM PÉ DE COUVE.

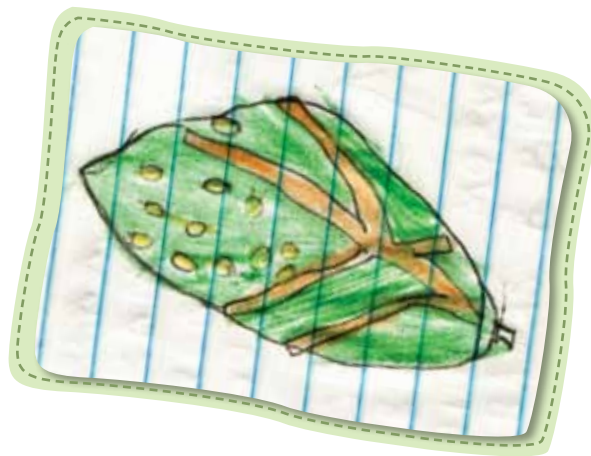


VOCÊ GOSTA
DE COMER
COUVE?

A COUVE É UM ALIMENTO RICO EM FIBRAS,
ALÉM DE SER FONTE DE FERRO, CÁLCIO E
VITAMINAS. NÃO RESTAM DÚVIDAS DE QUE O
CONSUMO DA COUVE É ÓTIMO PARA A SAÚDE.



QUANDO A BORBOLETA
AMARELA ENCONTROU UM
PÉ DE COUVE COLOCOU
VÁRIOS OVINHOS
AMARELOS NA PARTE
DEBAIXO DA FOLHA.



**SABE POR QUE ELA
COLOCA OS OVINHOS
DEBAIXO DA FOLHA?**

PARA FICAREM ESCONDIDOS DOS ANIMAIS
QUE GOSTAM DE COMER OVINHOS DE
BORBOLETAS. ELES SÃO CHAMADOS DE
PREDADORES.

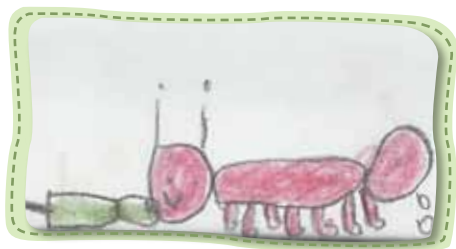
DEPOIS DE SETE DIAS E SETE NOITES, NASCERAM MUITAS LAGARTINHAS AMARELINHAS QUASE TRANSPARENTES.



ENTÃO, AS LAGARTINHAS PARA CRESCER COMEÇARAM A COMER, COMER E COMER, COMER MUITA COUVE.

COMERAM QUASE TODAS AS FOLHAS DOS PÉS DE COUVE. FOI UM PROBLEMAO PARA OS ALUNOS QUE CUIDAVAM DAQUELA HORTA!

CURUQUERÊ TINHA MUITAS IRMÃS E MUITOS AMIGOS NA HORTA DA ESCOLA. ALGUNS DESSES AMIGOS TAMBÉM AJUDAVAM CURUQUERÊ NA COMILANÇA DAS HORTALIÇAS.



OLHA AS FORMIGAS, CARACÓIS E PULGÕES AÍ AJUDANDO A DEVORAR A HORTA DA ESCOLA!

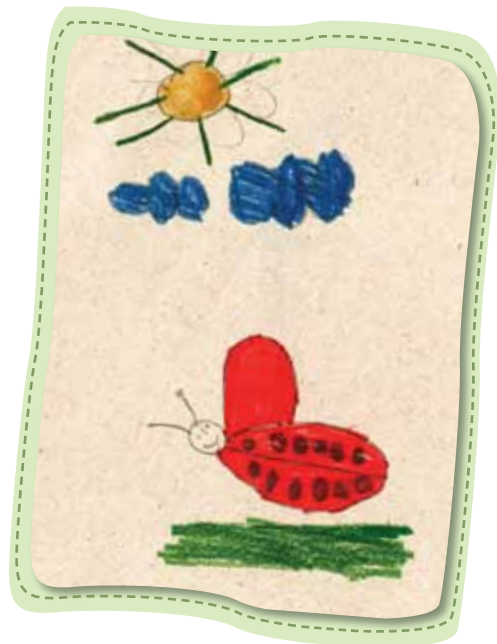
CURUQUERÊ VIU QUE O
CARACOL PASSEAVA
TRANQUILAMENTE
SOLTANDO GOSMA POR
ONDE PASSAVA. HAVIA
MUITA GENTE QUE NÃO
GOSTAVA, EEEECA!



OS CARACÓIS VIVEM DE 5 A 10 ANOS. POSSUEM UMA CARAPAÇA E UM CORPO MOLE. ALGUMAS ESPÉCIES DE CARACÓIS SÃO CONSUMIDAS PELO HOMEM, OUTRAS SÃO PERIGOSAS POIS Podem TRANSMITIR DOENÇAS. NUNCA COLOQUE A MÃO NO CARACOL SEM LUVAS.

CAMINHANDO E COMENDO...
CURUQUERÊ ENCONTROU
MAIS AMIGOS NA HORTA.

OLHA! AS JOANINHAS NAS
FOLHAS DE COUVE TENTANDO
COMER OS PULGÕES.



AS JOANINHAS SÃO INSETOS MUITO BONITINHOS. SABIA QUE ELAS FAZEM PARTE DA FAMÍLIA DOS BESOUROS? A VIDA DAS JOANINHAS É UM GRANDE PASSEIO. ELAS VOAM POR FLORES E PLANTAS EM BUSCA DE ALIMENTO E LUGARES SEGUROS. AH! ELAS SÃO CARNÍVORAS.

MAS, AÍ, DAVA A MAIOR CONFUSÃO PORQUE
AS FORMIGAS BRIGAVAM COM AS JOANINHAS
PARA PROTEGER OS PULGÕES!

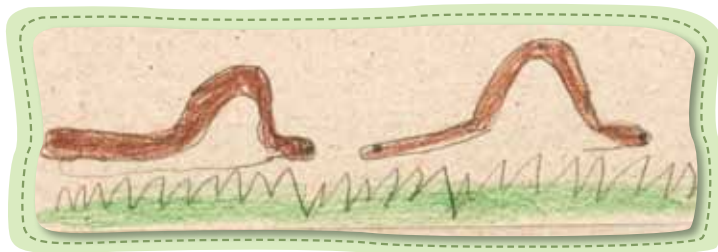


E AS COUVES?
QUEM VAI PROTEGER
AS COUVES?

OS PULGÕES PRODUZEM UM LÍQUIDO DOCE CHAMADO
MELAÇO QUE ALIMENTA AS FORMIGAS. POR ISSO, AS
FORMIGAS QUEREM PROTEGER OS PULGÕES. ESPERTINHAS...



OUTRA AMIGA QUE CURUQUERÊ ENCONTROU
NA HORTA FOI A DONA MINHOCÁ!!



A DONA MINHOCÁ
NÃO QUERIA SABER DE
CONFUSÃO NENHUMA.

SÓ QUERIA CAVAR E CAVAR FAZENDO UM GRANDE
TÚNEL DEBAIXO DA TERRA E ADUBAR O SOLO COM O
SEU COCOZINHO.

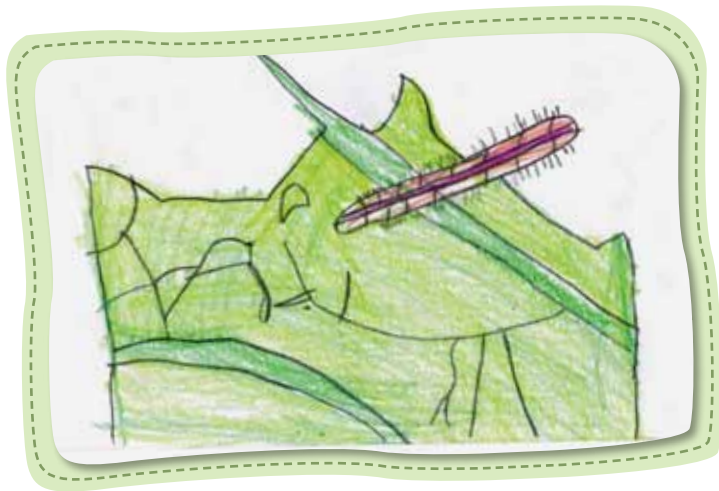
VOCÊ SABIA QUE **AS MINHOCAS** SE ALIMENTAM DE FOLHAS E ANIMAIS EM DECOMPOSIÇÃO ENCONTRADOS NO SOLO? A MISTURA DE FEZES E TERRA É CHAMADA HÚMUS, QUE SERVE DE ADUBO AJUDANDO AS PLANTAS A CRESCEREM E FIGAREM MAIS BONITAS. ALÉM DISSO, OS TÚNEIS QUE AS MINHOCAS CAVAM PERMITEM A ENTRADA DE AR E ÁGUA PARA AS RAÍZES DAS PLANTAS.

AH! QUASE NOS
ESQUECEMOS DAS
LAGARTAS. ELAS COMERAM
SEM PARAR, COMERAM E
CRESCERAM BASTANTE,
ATÉ ENGORDAR.



OS ALUNOS QUE CUIDAVAM DA HORTA RECOLHERAM
VÁRIOS OVOS E LAGARTAS PARA ENTENDER MELHOR
ESTE BICHINHO COMILÃO. ASSIM, LÁ SE FOI CURUQUERÊ
PARA O LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS DA ESCOLA.

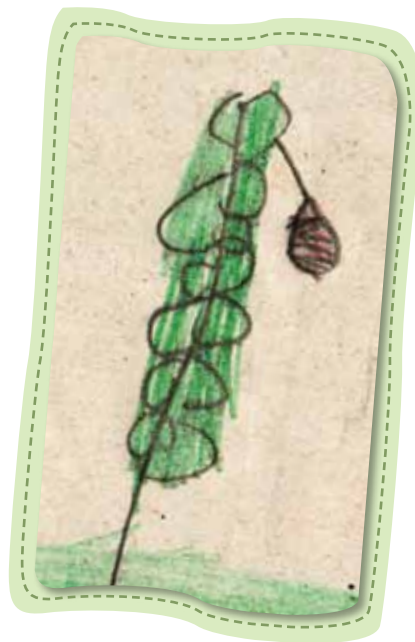
**CURUQUERÊ E SUAS IRMÃS LAGARTAS FORAM COLOCADAS
EM UMA CAIXA NO LABORATÓRIO DE CIÊNCIAS.**



**OS ALUNOS PASSARAM VÁRIOS DIAS CUIDANDO MUITO
BEM DAS LAGARTINHAS. SEMPRE COLOCAVAM FOLHAS
FRESCAS DE COUVE PARA ELAS COMEREM.**

UM DIA CURUQUERÊ
FICOU MUITO
SONOLENTA. UAAAH!
ELA BOCEJOU E FOI
DORMIR EM UM CASULO.

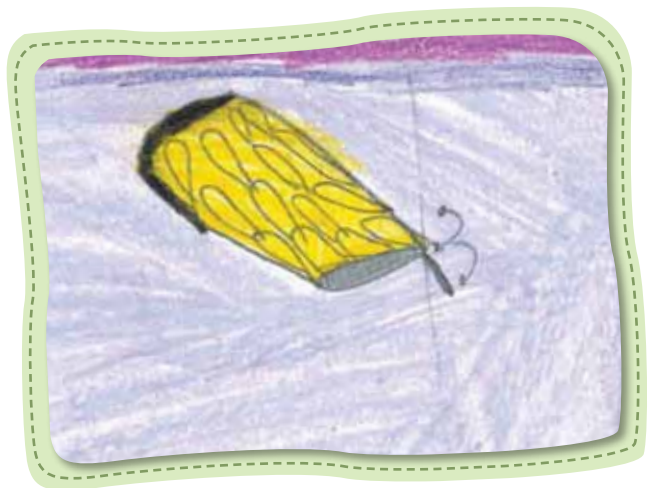
ZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZZ!



ONZE DIAS DEPOIS, OS ALUNOS PERCEBERAM
QUE O CASULO ESTAVA SE MEXENDO; ALGUMA
COISA ESTAVA SAINDO DE LÁ DE DENTRO.



DEVAGARZINHO FOI
SAINDO UMA LINDA
BORBOLETA!



CURUQUERÊ ERA, AGORA, UMA BORBOLETINHA
AMARELINHA MANCHADA DE MARROM, TÃO
BONITINHA, QUE NINGUÉM DIZIA O ESTRAGO
QUE FEZ NA FOLHA DE COUVE.

E LÁ ESTAVA ELA VOANDO,
PELO LABORATÓRIO.



OS ALUNOS PASSARAM A CHAMÁ-LA DE BIBI.

OS ALUNOS CAPTURARAM A BIBI
QUE VOAVA PELO LABORATÓRIO E
SOLTARAM A LINDA BORBOLETA NA
HORTA DA ESCOLA. BIBI BEM QUE
GOSTOU QUANDO OS BICHINHOS
VIRAM QUE ELA ESTAVA BONITA. ANTES, IMPLICAVAM
COM ELA PORQUE ERA MUITO COMILONA.



E LÁ SE FOI ELA VOANDO E CONHECENDO O MUNDO
DO ALTO, TODA IMPORTANTE COMO SER VIVO QUE
É, MERECEDORA DESTA BELEZA DE VIDA!

VAMOS ENTENDER
O QUE ACONTECEU
COM CURUQUERÊ, A
LAGARTA DA
NOSSA HISTÓRIA?

TODOS NÓS ACOMPANHAMOS O
CICLO DE VIDA DA LAGARTA DA
COUVE. ESSE CICLO DE VIDA SE
CHAMA **METAMORFOSE**!

DO OVO SAI UMA LAGARTA QUE
ADORMECE EM UM CASULO QUE
SE TRANSFORMA EM UMA LINDA
BORBOLETA.

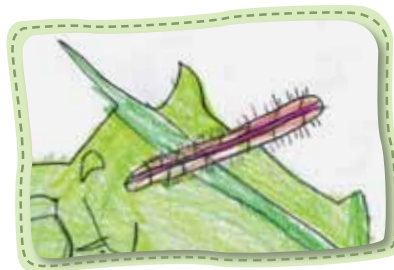
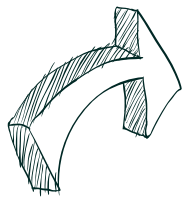
OS NOMES DAS FASES DO
CICLO DE VIDA SÃO: **OVO**, **LARVA**
(**LAGARTA**), **PUPA** E **ADULTO**.

A METAMORFOSE TAMBÉM ACONTECE NO CICLO DE VIDA DE OUTROS ANIMAIS COMO SAPOS E INSETOS. A METAMORFOSE OCORRE NA MEDIDA EM QUE ESSES ANIMAIS VÃO SE DESENVOLVENDO E PASSANDO POR ALGUMAS FASES DE SUA VIDA, AONDE SEU CORPO VAI SE TRANSFORMANDO. QUANDO NASCEM, SÃO BEM DIFERENTES DE SEUS PAIS; SÓ DEPOIS DA METAMORFOSE COMPLETA É QUE SE PARECEM COM ELES.

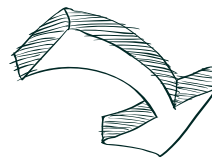
CICLO DE VIDA DA LAGARTA



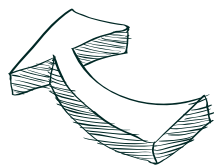
OVO



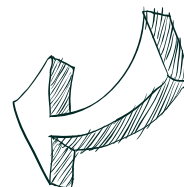
LARVA OU LAGARTA



PUPA OU CASULO



ADULTO OU BORBOLETA



AINDA NÃO É O FIM DA HISTÓRIA.
BIBI PROCURA UM NAMORADO!

ELA TAMBÉM VAI SE REPRODUZIR E COLOCAR
SEUS OVINHOS NAS FOLHAS DE COUVE.



ENCONTROU! XIII...VAI COMEÇAR TUDO DE NOVO.

FIM E COMEÇO!



COMEÇO E FIM!



1º ANO A - PROF. E ESTAGIÁRIOS



1º ANO B





1º ANO C



MONITORES DO PROJETOS
PEQUENOS CIENTISTAS - PPC





Esta é Curuquerê. Seu nome científico é *Ascia monuste orseis*. Com esse nome, ela pode viajar para qualquer lugar do mundo que todos saberão que ela é a lagarta da couve.

A borboleta da couve é conhecida no mundo da ciência como um inseto lepidóptero da família Pieridae.



SOBRE OS AUTORES

Patrícia Bastos Leonor

Eu sou professora da rede municipal de ensino de Vitória-ES. Gosto de ensinar Ciências para crianças por meio de experimentos investigativos que estimulem a criatividade e o amor à natureza.

Esse livro faz parte da produção da minha pesquisa de mestrado.

Sidnei Quezada Meireles Leite e **Manuella Villar Amado** são professores da área de Ciências do Instituto Federal do Espírito Santo-Ifes, Campus Vitória, e meus orientadores. Eles contribuíram muito para a execução desse projeto.

O texto que nós organizamos e as ilustrações foram realizadas pelos alunos dos primeiros anos da minha escola, a EMEF Suzete Cuendet.

Realização

