

# Aprendiz de Cientista



edufersa



## **Autores**

Celicina Borges Azevedo  
Álvaro Antônio de Souza Neto  
Cristiane de Carvalho Ferreira Lima Moura  
Natália Rocha Celedonio  
Felipe de Azevedo Silva Ribeiro

# **APRENDIZ DE CIENTISTA**



**edufersa**  
editora universitária

2018

©2018. Direitos Morais reservados a autores: Celicina Borges Azevedo, Álvaro Antônio de Souza Neto, Cristiane de Carvalho Ferreira Lima Moura, Natália Rocha Celedonio, Felipe de Azevedo Silva Ribeiro. Direitos Patrimoniais cedidos à Editora da Universidade Federal Rural do Semi-Árido (EdUFERSA). Não é permitida a reprodução desta obra podendo incorrer em crime contra a propriedade intelectual previsto no Art. 184 do Código Penal Brasileiro. Fica facultada a utilização da obra para fins educacionais, podendo a mesma ser lida, citada e referenciada. Editora signatária da Lei n. 10.994, de 14 de dezembro de 2004 que disciplina o Depósito Legal.

#### **Reitor**

José de Arimatea de Matos

#### **Vice-Reitor**

José Domingues Fontenele Neto

#### **Pró-Reitor de Extensão e Cultura**

Rodrigo Sérgio Ferreira de Moura

#### **Coordenador Editorial**

Pacelli Costa

#### **Conselho Editorial**

Pacelli Costa, Walter Martins Rodrigues, Francisco Franciné Maia Júnior, Rafael Castelo Guedes Martins, Keina Cristina S. Sousa, Antonio Ronaldo Gomes Garcia, Auristela Crisanto da Cunha, Janilson Pinheiro de Assis, Luís Cesar de Aquino Lemos Filho, Rodrigo Silva da Costa e Valquíria Melo Souza Correia.

#### **Revisão ortográfica**

Tiago Martins Moura

Vinicius Gomes de Castro

#### **Ilustrações**

Álvaro Antônio de Souza Neto

#### **Equipe Técnica**

Francisca Nataligeuza Maia de Fontes (Secretária), José Arimateia da Silva (Diagramador)

#### **Dados Internacionais da Catalogação na Publicação (CIP)**

##### **Editora Universitária (EdUFERSA)**

A994a Azevedo, Celicina Borges.

Aprendiz cientista / Celicina Borges Azevedo et al. — Mossoró: EdUFERSA, 2018.  
14p.: il. color

ISBN: 978 85 5757 096 2

1. Metodologia científica. 2. Feira de ciências. 3. Plágio. 4. Pesquisa científica. 5. Projeto de pesquisa. I. Celicina Borges Azevedo. II. Álvaro Antônio de Souza Neto. III. Cristiane de Carvalho Ferreira Lima Moura. IV. Natália Rocha Celedonio. V. Felipe de Azevedo Silva Ribeiro. VI. Título.

UFERSA/BCOT

CDD – 001.42

Bibliotecário-Documentalista  
Pacelli Costa (CRB15-658)

Editora filiada:

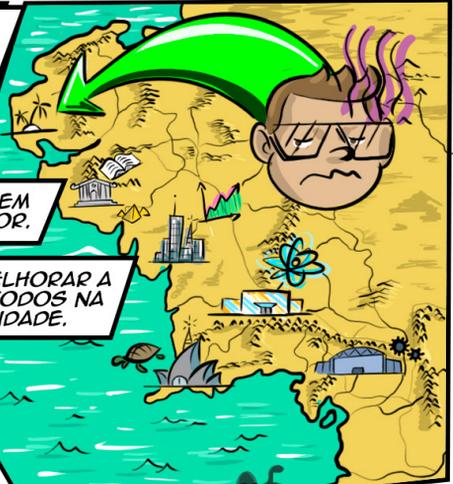


EM UMA CIDADE MUITO, MUITO DISTANTE MORAVA UM GAROTO CHAMADO LEO...



..ELE SONHAVA EM SER UM INVENTOR.

POIS QUERIA MELHORAR A SUA VIDA E DE TODOS NA SUA COMUNIDADE.



CERTO DIA A PROFESSORA VILU LUM DE SEUS DESENHOS DE ROBÔ E CONVERSOU COM ELE SOBRE AQUILO.



VOU FALAR COM O PROF. FELIPI PRA MOSTRAR PRO LEO COMO É FÁCIL FAZER UM PROJETO!

...ENTÃO ESTÁ COMBINADO PROF. FELIPI, VAMOS ESPERAR ANSIOSOS.

TUDO CERTO! A ESFERA M\* ESTÁ COM POUCA ENERGIA ENTÃO ENVIAREI A PESSOA PERFEITA PARA ESSE CASO, MINHA PARCEIRA A PROFª JOANA D'ARC.



\*LEIA O GIBI "A MATEMÁTICA ESTÁ EM TUDO" (2017) PARA SABER COMO A ESFERA M GASTOU TANTA ENERGIA.



JOANA D'ARC - INVENTORA, CIENTISTA, PROFESSORA. POSSUI O TRIÂNGULO DA IMAGINAÇÃO E MATERIALIZA O QUE IMAGINA EM SUA MENTE.



ALGUNS DIAS DEPOIS...



OLÁ LEO, SOUBE QUE VOCÊ QUER SER INVENTOR, É ISSO?

ISSO MESMO!



A SENHORA VAI ME AJUDAR?

VAMOS PARA LA AGORA?

ONDE FICA SEU LABORATORIO?

OU A SENHORA TROLIXE SEUS EQUIPAMENTOS?



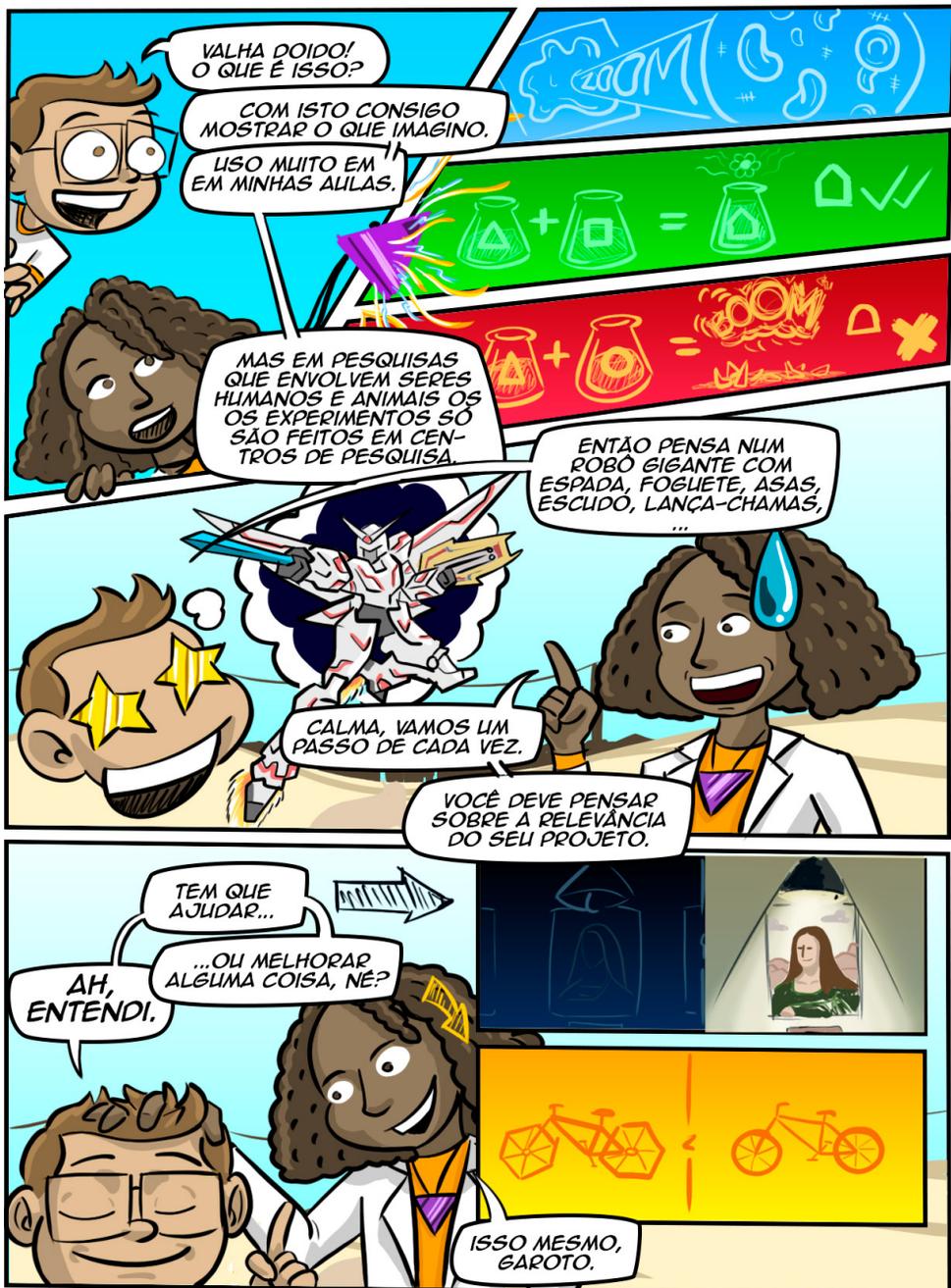
TEMOS TUDO QUE PRECISAMOS BEM AQUI Ó.

HÃ?



ALGO QUE PODE TE LEVAR LONGE SEM QUE VOCÊ PRECISE DAR UM PASSO.

A IMAGINAÇÃO, MEU CARO.



POR EXEMPLO, TEM ALUNOS QUE CRIAM CREMES FEITOS DE MISTURAS DE PLANTAS MEDICINAIS PARA CICATRIZAR FERIMENTOS NA PELE.



PARA ISSO O TESTE DA POMADA TEM QUE SER FEITO EM UM CENTRO DE PESQUISA:



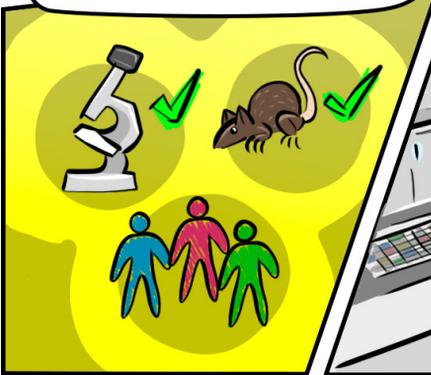
PRIMEIRO EM TESTES DE LABORATÓRIO...



..E DEPOIS EM ANIMAIS.



SE TUDO DER CERTO É QUE SE PODE TESTAR EM PESSOAS.



PARA SEGURANÇA DE TODOS, ISSO DEVE SER FEITO POR PROFISSIONAIS EM AMBIENTE CONTROLADO.







ACHO QUE PRIMEIRO  
VOU FAZER UM QUESTIONÁRIO  
COM OS MEUS AMIGOS...

ÓTIMO

...PARA SABER DO QUE  
PRECISA NA COMUNIDADE

PARA ISSO VOCÊ DEVE REFLETIR  
SE AS PERGUNTAS VÃO CAUSAR  
CONSTRANGIMENTO OU INVADIR  
A PRIVACIDADE DE ALGUÉM.

\*O COMITÊ DE ÉTICA DA ESCOLA É  
FORMADO PELO SEU DIRETOR,  
MAIS DOIS PROFESSORES.

1 - IMAGINE UMA PERGUNTA QUE  
SE FOSSE FEITA LHE CAUSARIA  
CONSTRANGIMENTO

2 - REFLITA, O QUANTO É  
IMPORTANTE ESSA INFOR-  
MAÇÃO PARA A PESQUISA?

3 - O COMITÊ DE ÉTICA DA  
SUA ESCOLA É QUEM  
DEVE APROVAR



COMITÊ DE ÉTICA  
DA ESCOLA\*

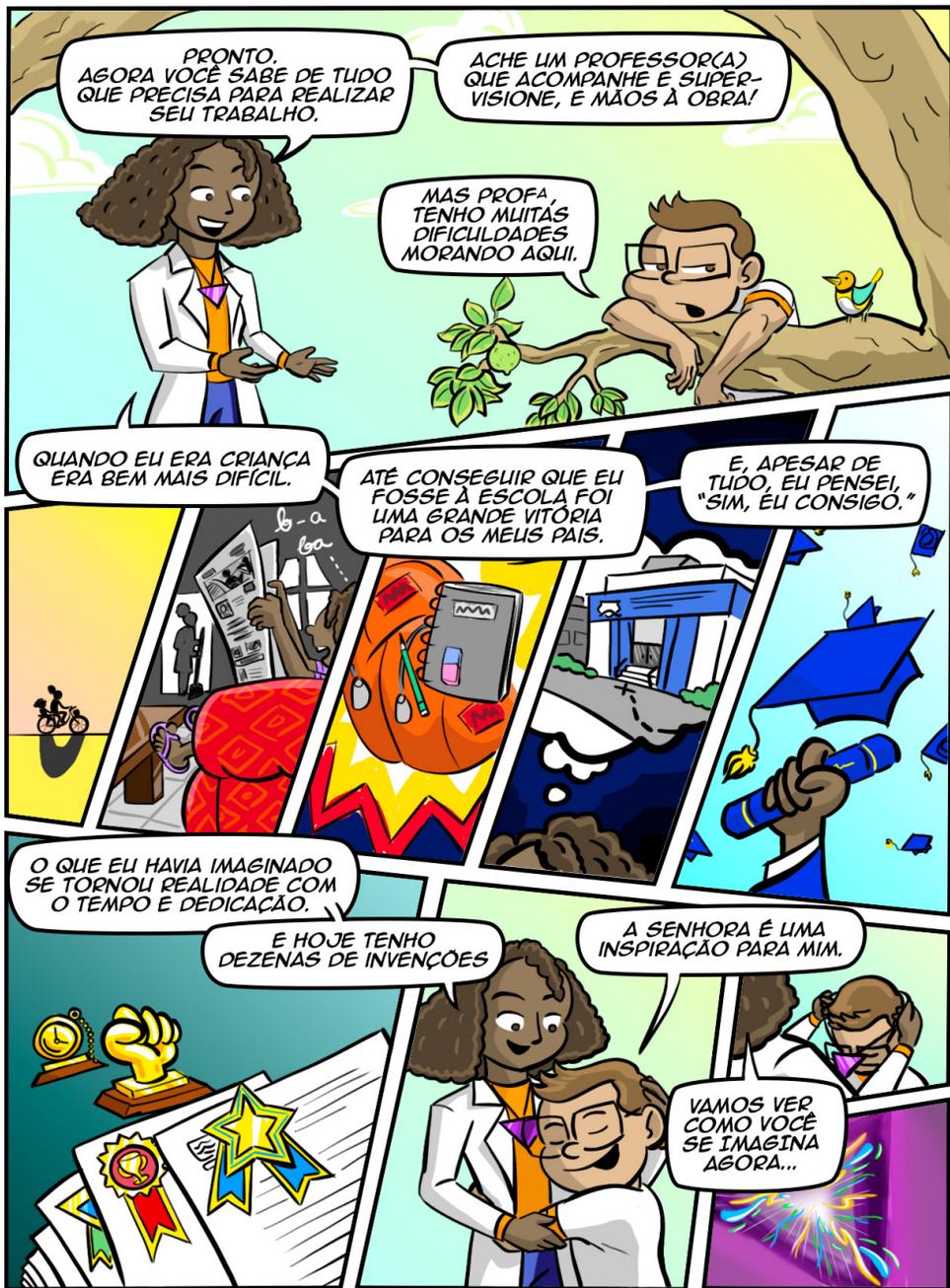


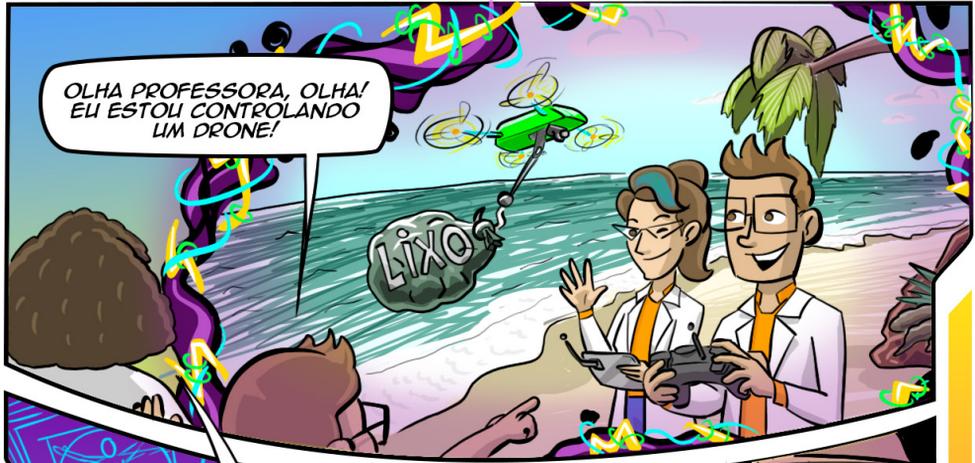
AINDA TEM MAIS  
ALGUMA COISA?

AGORA É HORA  
DE APRESENTAR  
O TRABALHO!









OLHA PROFESSORA, OLHA!  
EU ESTOU CONTROLANDO  
UM DRONE!

MASSA! VOCÊ ESTÁ  
CONSEGUINDO IMAGINAR  
PERFEITAMENTE!

AGORA QUE  
VOCÊ JÁ SABE  
O QUE QUER SER...



CONTINUE ESTUDANDO  
COM DETERMINAÇÃO...

SEM NUNCA ESQUECER  
ONDE QUER CHEGAR...

E DIVIRTA-SE ATÉ  
CHEGAR LÁ.



DEIXE  
COMIGO!

FIM.

**Editora Universitária da UFERSA (EdUFERSA)**

Av. Francisco Mota, 572

Compl.: Centro de Convivência

Costa e Silva - Mossoró/RN - CEP: 59.625-900

(84) 3317-8267

[edufersa.ufersa.edu.br](http://edufersa.ufersa.edu.br)

[edufersa@ufersa.edu.br](mailto:edufersa@ufersa.edu.br)



MINISTÉRIO DA  
CIÊNCIA, TECNOLOGIA,  
INOVAÇÕES E COMUNICAÇÕES

MINISTÉRIO DA  
EDUCAÇÃO



**edufersa**  
editora universitária



**CIÊNCIA  
PARA TODOS  
NO  
SEMIÁRIDO  
POTIGUAR**

[www.cienciaparatodos.com.br](http://www.cienciaparatodos.com.br)

Agência Brasileira do ISBN  
ISBN 978-85-5757-096-2



9 788557 570962