

PAPA PILHAS

Gestão e educação ambiental escolar em Ilhéus



Universidade Estadual de Santa Cruz

GOVERNO DO ESTADO DA BAHIA

RUI COSTA - GOVERNADOR

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

WALTER PINHEIRO - SECRETÁRIO

UNIVERSIDADE ESTADUAL DE SANTA CRUZ

ADÉLIA MARIA CARVALHO DE MELO PINHEIRO - REITORA

EVANDRO SENA FREIRE - VICE-REITOR

DIRETORA DA EDITUS

Rita Virginia Alves Santos Argollo

Conselho Editorial:

Rita Virginia Alves Santos Argollo – Presidente

André Luiz Rosa Ribeiro

Andrea de Azevedo Morégula

Adriana dos Santos Reis Lemos

Evandro Sena Freire

Francisco Mendes Costa

Guilhardes de Jesus Júnior

José Montival Alencar Júnior

Lúcia Fernanda Pinheiro Barros

Lurdes Bertol Rocha

Ricardo Matos Santana

Rita Jaqueline Nogueira Chiapetti

Samuel Leandro Oliveira de Mattos

Silvia Maria Santos Carvalho

**MIGUEL ARCHANJO
EMERSON LUCENA**

PAPA PILHAS

Gestão e educação ambiental escolar em Ilhéus

ILHÉUS, BAHIA



2018

©2018 by MIGUEL ARCHANJO | EMERSON LUCENA

Direitos desta edição reservados à
EDITUS - EDITORA DA UESC

A reprodução não autorizada desta publicação, por qualquer meio,
seja total ou parcial, constitui violação da Lei nº 9.610/98.

Depósito legal na Biblioteca Nacional,
conforme Lei nº 10.994, de 14 de dezembro de 2004.

**PROJETO GRÁFICO,
DIAGRAMAÇÃO E CAPA**

Tikinet Edição Ltda
www.tikinet.com.br

FINALIZAÇÃO
Deise Francis Krause

REVISÃO
Roberto Santos de Carvalho

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)

A669 Archanjo, Miguel
Papa pilhas: gestão e educação ambiental escolar em
Ilhéus / Miguel Archanjo, Emerson Lucena. – Ilhéus, BA:
Editus, 2018.
80 p.: il.

Referências: p. 77-80.
ISBN: 978-85-7455-480-8

1. Educação ambiental – Ilhéus (BA). 2. Baterias
elétricas. 3. Educação ambiental – Estudo e ensino. 4.
Gestão integrada de resíduos sólidos. I. Título.

CDD 372.35

Bibliotecária responsável: Quele Pinheiro Valença CRB 5/1533

EDITUS - EDITORA DA UESC
Universidade Estadual de Santa Cruz
Rodovia Jorge Amado, km 16 - 45662-900 - Ilhéus, Bahia, Brasil
Tel.: (73) 3680-5028
www.uesc.br/editora
editus@uesc.br

EDITORA FILIADA À

The logo consists of the letters 'ABEU' in a stylized, bold, sans-serif font. The 'A' and 'B' are connected, and the 'E' and 'U' are also connected. Below the logo, the text 'Associação Brasileira das Editoras Universitárias' is written in a smaller, sans-serif font.
Associação Brasileira
das Editoras Universitárias

AGRADECIMENTOS

Ao Deus Onipotente, por toda sorte de benção em nossas vidas e de nossas famílias.

Aos nossos familiares, pelo seu amor, confiança e pelos seus ensinamentos.

Eu, Miguel, dedico especialmente a minha querida e maravilhosa esposa, Fabiana Vieira, pelo seu carinho, compreensão, cumplicidade e suas contribuições pedagógicas.

Aos meus amigos, colegas acadêmicos, por vivenciarmos novas experiências juntos, especialmente a Eliana Vieira e Adriana Viana, Karla Muniz pelo apoio e incentivo.

Aos alunos e à direção do IGE, pela dedicação e apoio na execução do projeto, especialmente aos alunos do 8º ano/2016, que foram pioneiros nesta caminhada.

A Fundação MARAMATA pelo apoio prestado na efetivação do projeto.

A Marcella Gomez Pereira pelas suas contribuições na produção deste livro.

Eu Emerson, agradeço a Deus, a minha família e a Universidade Estadual de Santa Cruz (UESC) pelos 17 anos de experiência no exercício da docência, na qual surgiu a inspiração de criar o nosso Projeto Papa Pilhas, que incentivou a realização de um Trabalho de Conclusão de Curso (TCC) e posteriormente a publicação deste livro.

Agradeço...

SUMÁRIO

Apresentação	9
1 Consumo de pilhas e baterias: o que isso tem a ver comigo? 13	
1.1 As inquietações geram questionamentos	18
1.2 A reciclagem de pilhas e baterias no ambiente escolar... 19	
1.3 Conceitos e características da educação ambiental.....	24
2 Um breve histórico sobre as pilhas e baterias no contexto da educação ambiental: Inclusão da Educação Ambiental como tema transversal nos Parâmetros Curriculares Nacionais (PCNs) e a postura dos educadores.....	29
3 Pilhas e baterias: contexto histórico	33
3.1 O que são pilhas e baterias?	33
3.2 Então, quem as inventou?	33
3.3 Entendendo a composição química.....	35
3.4 O crescente aumento no uso das pilhas e baterias	37
3.5 Informações obrigatórias nas pilhas e baterias	39
3.6 O mercado informal de compra e venda de pilhas e baterias	40
3.7 A coleta e a reciclagem de pilhas e baterias no Brasil	41

4	Aspectos metodológicos do estudo de caso	45
4.1	Importância dos métodos para se alcançar os objetivos	48
4.2	O passo a passo do Projeto Papa Pilhas	54
5	Discussão do tema.....	59
5.1	O material recolhido.....	63
6	Considerações finais	67
7	Recomendações.....	69
8	Curiosidades.....	73
9	Referências	77