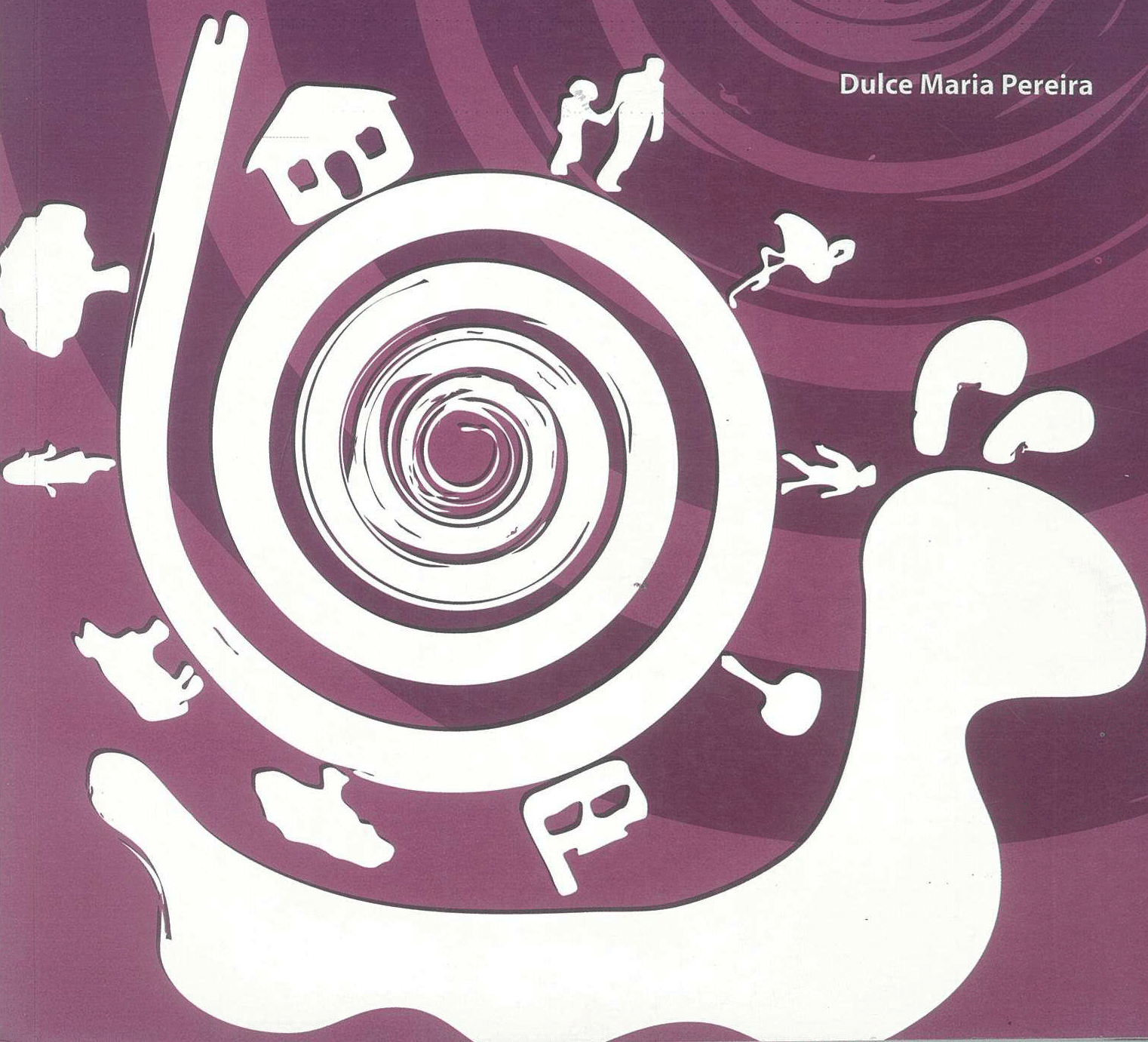


Processo Formativo em Educação Ambiental: Escolas Sustentáveis e COM-VIDA

Tecnologias Ambientais

Dulce Maria Pereira



MÓDULO 3 - Ecotécnicas

**O mundo,
a comunidade e as tecnologias
ambientais para sustentabilidade**

Presidência da República
Luís Inácio Lula da Silva

Ministério da Educação (MEC)
Fernando Haddad

Sistema Universidade Aberta do Brasil (UAB)
Carmem Gatto

Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de
Nível Superior (CAPES)
Jorge Almeida Guimarães

Secretaria de Educação Continuada,
Alfabetização e Diversidade (SECAD)
André Luiz Figueiredo Lázaro

Diretoria de Educação Integral,
Direitos Humanos e Cidadania (DEIDHUC)
Jaqueline Moll

Coordenação-Geral de Educação Ambiental (CGEA)
Raquel Trajber

Rede de Educação para a Diversidade
Dr. Armênio Bello Schimidt

Universidade Federal de Mato Grosso (UFMT)
Maria Lucia Cavalli Neder

Universidade Federal de Mato Grosso do Sul (UFMS)
Célia Maria da Silva Oliveira

Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP)
João Luiz Martins

Centro de Ensino e Educação Aberto
e a Distância (CEAD)
Jaime Antônio Sardi

Dulce Maria Pereira (Coordenadora e autora)

Jorge Luiz Brescia Murta (Coordenador de tutoria)

Anselmo Lage (Pesquisa, conteúdo e apoio pedagógico)

Diogo Alvim (Pesquisa, conteúdo e apoio pedagógico)

*Luana Roque Silva Mendes Barros
(Pesquisa, conteúdo e apoio pedagógico)*

*Marcos Henrique Lucena
(Pesquisa, apoio pedagógico e ilustração)*

*Alexandre Bahia Gontijo
(Equipe de apoio pedagógico e conteúdo)*

*Eduardo Lourenço Viana
(Equipe de apoio pedagógico e conteúdo)*

*Frederico Moyle Baeta de Oliveira
(Equipe de apoio pedagógico e conteúdo)*

*Renato Mendonça
(Equipe de apoio pedagógico e conteúdo)*

Meire de Castro (Design Institucional - Moodle)

Thiago Macedo (Gerenciamento de moodle)

Juliano Takeshi Nishicava (Tecnologia e ilustração)

Kenia Nassau Fernandes (Tecnologia e ilustração)

André Luis do Espírito Santo (Tecnologia e ilustração)

Sereno Guerra (Pesquisa e ilustração)

Tatiana Ferreira (Pesquisa)

Dary José França (Coordenação multidisciplinar)

Nayara Souza (Secretária)

Diana Michele Silva (Apoio)

Renato de Mendonça (Apoio na definição de conteúdo)

Maria Teresa Guimarães (Revisão)

Elinor de Oliveira Carvalho (Revisão)

Ravel Forghieri Casela (Ilustração e ícones)

Lucas Rodrigues (Design Gráfico)

Arlindo Diorio (Design Gráfico)

FICHA CATALOGRÁFICA

Dados Internacionais de Catalogação na Publicação (CIP)
Centro de Informação e Biblioteca em Educação (CIBEC)

Processo Formativo em Educação Ambiental:

Escolas Sustentáveis e COM VIDA : Tecnologias Ambientais / *Dulce Maria Pereira*
Universidade Federal de Ouro Preto, 2010.

112 p. il.

ISBN 978-85-288-0267-2

1 - Educação ambiental. 2. Educação a distância. 3. Escolas sustentáveis. 4. Tecnologias Ambientais. 5. Ecotécnicas. I. Título. II. Brasil. Universidade Federal de Ouro Preto - MEC.

Apresentação.....	05
Introdução.....	09
1 - Tecnologias ambientais: Ecotécnicas	10
2 - Por onde começar o planejamento do espaço educador sustentável?	11
2.1 - Entender onde estamos.....	12
2.2 - Descobrir as demandas e as possibilidades	12
2.3 - Projetos socioambientais: ônibus-biblioteca na praça.....	15
2.4 - Vamos começar por nossa escola?.....	16
3 - Cardápios de ecotécnicas.....	19
3.1 Conforto térmico e conforto acústico – ventilação dos telhados.....	19
3.2 Economia de energia elétrica	22
3.3 Fogão solar	24
3.4 Telhado verde	26
3.5 Técnicas de captação de águas associadas a revegetação.....	30
3.6 Biosistema integrado	36
3.7 Banheiro seco	46
3.8 Compostagem e horta na escola.....	49
3.9 Utilização de óleo de cozinha	64
3.10 Tratamento de resíduos e coleta seletiva.....	67
3.11 Produção de tintas com solo	68
3.12 Consumo verde e compras sustentáveis.....	73
Conclusão.....	76
Saiba mais	79
I - Atividades de transição do MÓDULO II para o MÓDULO III	80
II - ATIVIDADES DO MÓDULO III.....	85
III - Atividades que relacionam ecologia e literatura	103
Bibliografia sugerida	108
Referências bibliográficas.....	108
Sites e links consultados	109