



UNIVERSIDADE DE
VASSOURAS

O
MEIO
AMBIENTE
SOMOS
NÓS

**NOS
SOMOS
O
MEIO
AMBIENTE**

Autores: Fernanda dos Santos Medeiros / Marise Maleck

1ª Edição 2020

© 2020 Universidade de Vassouras
1ª Edição 2020

Presidente da FUSVE
Marco Antonio Vaz Capute

Reitor

Marco Antonio Soares de Souza

Pró-Reitor de Pesquisa e Pós-Graduação
Carlos Eduardo Cardoso

Coordenação do Mestrado Profissional em Ciências Ambientais

Margareth Maria de carvalho Queiróz

Marise Maleck de Oliveira

Responsável pelo Projeto Sociedade, Educação e Saúde

Marise Maleck

Autores

Fernanda dos Santos Medeiros

Marise Maleck

Ilustração, Diagramação e Layout

Fernanda dos Santos Medeiros

Elaboração e Organização

Fernanda dos Santos Medeiros

Distribuição Mestrado Profissional em Ciências Ambientais

Apoio Financeiro e Científico FAPERJ.

Direitos de Publicação reservados Universidade de Vassouras. Endereço: Av. Oswaldo de Almeida Ramos 289, centro, Vassouras, RJ

Impressão Gráfica Palmeiras

M467m

Medeiros, Fernanda dos Santos

O meio ambiente somos nós : nós somos o meio ambiente / Fernanda dos Santos Medeiros, Marise Maleck – Vassouras: Universidade de Vassouras, 2020.

25 p.

Modo de acesso: editora.universidadedevassouras.edu.br/index.php/PT/issue/view/185

ISBN: 978-65-87918-04-4

1. Meio ambiente. 2. Arte moderna. 3. Earthworks (Art). I. Maleck, Marise. II. Universidade de Vassouras. III. Título.

CDD 333

Vera Lucia Nogueira de Paula

Biblioteária CRB-7 -



O que é Meio Ambiente?

Segundo a Organização das Nações Unidas (Conferência da ONU sobre Meio Ambiente, 1972):

O meio ambiente é o conjunto de componentes físicos, químicos, biológicos e **SOCIAIS** capazes de causar efeitos diretos ou indiretos, em um prazo curto ou longo, sobre os seres vivos e as atividades humanas.

Gente também é bicho. **GENTE TAMBÉM É MEIO AMBIENTE**. Mas a espécie humana tem uma capacidade grande de alterar o meio ambiente. Isso nos coloca na situação de agressores e agredidos, ao mesmo tempo.



Política Nacional do Meio Ambiente

(PNMA) brasileira (de 1981) define meio ambiente como:

“O conjunto de condições, leis, influências e interações de ordem física, química e biológica, que permite, abriga e rege a vida em todas as suas formas”.

O ambiente natural se contrasta com o ambiente construído, que compreende as áreas e componentes que foram fortemente influenciados pelo homem. Para o filósofo Karl Marx, a transformação da natureza pelo homem é o elemento que caracteriza o Trabalho.

Fonte: Empresa Brasil de Comunicação – EBC

Poluição causa 12,6 milhões de mortes por ano, alerta agência ambiental da ONU.

É o que revela um novo relatório da agência ambiental das Nações Unidas, a ONU Meio Ambiente. O documento aponta que **ninguém está imune à degradação ambiental.**

Em 80% das cidades, a qualidade do ar não atinge parâmetros de saúde adequados. Oitenta por cento do esgoto produzido no mundo é despejado na natureza sem tratamento.

Fonte: Nações Unidas – Brasil

“As evidências das atuais mudanças climáticas são inequívocas”, dizem os especialistas.

Desde 1880, a temperatura média da superfície mundial aumentou entre 0,8 e 1,2 graus Celsius, e na última década houve oito dos 10 anos mais quentes registrados. Resume o relatório.

Impactos sobre a fauna e a flora

Só para se ter uma ideia, o Brasil tem **3.286 espécies ameaçadas** de fauna e flora, sendo: 698 espécies ameaçadas de animais terrestres (165 estão na categoria mais grave): **“criticamente em perigo, com altíssimo risco de extinção”**. Isso representa cerca de 27% de todas as espécies analisadas.

São 475 espécies ameaçadas de **animais aquáticos e marinhos** (153 delas criticamente em perigo) e 2.113 espécies ameaçadas de **plantas** (467 delas criticamente em perigo).

Fonte: Worldwide Foundation - WWF Brazil.

O que está sendo feito? O que podemos fazer?

O desenvolvimento sustentável é o desenvolvimento que encontra as necessidades atuais sem comprometer a habilidade das futuras gerações de atender suas próprias necessidades.

O desenvolvimento sustentável não deve pôr em risco os sistemas naturais **que sustentam a vida na Terra**: a atmosfera, as águas, os solos e os seres vivos.

Na sua essência, o desenvolvimento sustentável é um processo de mudança no qual a exploração dos recursos, o direcionamento dos investimentos, a orientação do desenvolvimento tecnológico e a mudança institucional estão em harmonia e reforçam o atual e futuro potencial para satisfazer as aspirações e necessidades humanas.

Você sabe o que é Educação Ambiental?

Entendem-se por **educação ambiental**, os processos por meio dos quais o indivíduo e a coletividade constroem valores sociais, conhecimentos, habilidades, atitudes e competências voltadas para a conservação do **meio ambiente**, bem de uso comum do povo, essencial à sadia qualidade de vida e sua sustentabilidade.
Política Nacional de Educação Ambiental.

Processo em que se busca despertar a preocupação individual e coletiva para a questão ambiental, garantindo o acesso à informação em linguagem adequada, contribuindo para o desenvolvimento de uma consciência crítica e estimulando o enfrentamento das questões ambientais e sociais. Desenvolve-se num contexto de complexidade, procurando trabalhar não apenas a mudança cultural, mas também a transformação social, assumindo a crise ambiental como uma questão ética e política.

Meio ambiente no século 21. Trigueiro, A.

Os processos de ensino

aprendizagem pelos quais se dá a Educação

Ambiental são múltiplos, podem e devem acontecer

dentro e fora do ambiente

escolar/acadêmico. Podem fazer uso de uma

grande variedade de recursos e métodos: **aulas**

expositivas, palestras, rodas de

conversa, recursos áudio visuais etc.



Princípios da Carta da Terra:

- I. Respeitar e Cuidar da Comunidade de Vida;
- II. Integridade Ecológica;
- III. Justiça Social e Econômica;
- IV. Democracia, Não Violência e Paz.

TERRA, NOSSO LAR

A humanidade é parte de um vasto universo em evolução. A Terra, nosso lar, está viva com uma comunidade de vida única. As forças da natureza fazem da existência uma aventura exigente e incerta, mas a Terra providenciou as condições essenciais para a evolução da vida.

A capacidade de recuperação da comunidade da vida e o bem-estar da humanidade dependem da preservação de uma biosfera saudável com todos seus sistemas ecológicos, uma rica variedade de plantas e animais, solos férteis, águas puras e ar limpo.

O meio ambiente global com seus recursos finitos é uma preocupação comum de todas as pessoas. A proteção da vitalidade, diversidade e beleza da Terra é um dever sagrado.

DESAFIOS PARA O FUTURO

A escolha é nossa: formar uma aliança global para cuidar da Terra e uns dos outros, ou arriscar a nossa destruição e a da diversidade da vida. São necessárias mudanças fundamentais dos nossos valores, instituições e modos de vida.

Temos o conhecimento e a tecnologia necessários para abastecer a todos e reduzir nossos impactos ao meio ambiente para construir um mundo democrático e humano.

RESPONSABILIDADE UNIVERSAL

Cada um **compartilha** da responsabilidade pelo presente e pelo futuro, pelo bem-estar da família humana e do grande mundo dos seres vivos.

O espírito de **solidariedade humana** e de parentesco com toda a vida é fortalecido quando vivemos com

reverência o mistério da existência, com **gratidão** pelo presente da vida, e com humildade considerando o lugar que ocupa o ser humano na **natureza**.

Quando eu me encontrava preso na cela
de uma cadeia
Foi que eu vi pela primeira vez
as tais fotografias
Em que apareces inteira, porém lá não
estavas nua
E sim coberta de nuvens...

Terra! Terra!
Por mais distante o errante navegante
Quem jamais te esqueceria?...

Caetano Veloso - Terra

Lixo

O que é coleta seletiva?

Coleta seletiva é a **coleta diferenciada** de resíduos que foram previamente separados segundo a sua constituição ou composição. Ou seja, resíduos com características similares são selecionados pelo gerador (que pode ser o cidadão, uma empresa ou outra instituição) e **disponibilizados para a coleta separadamente.**

De acordo com a **Política Nacional de Resíduos Sólidos**, a implantação da coleta seletiva é obrigação dos municípios e metas referentes à coleta seletiva fazem parte do conteúdo mínimo que deve constar nos planos de gestão integrada de resíduos sólidos dos municípios.

Por que separar os resíduos sólidos urbanos?

Cada tipo de resíduo tem um **processo** próprio de reciclagem. Na medida em que vários tipos de resíduos sólidos são misturados, **sua reciclagem se torna mais cara ou mesmo inviável**, pela dificuldade de separá-los de acordo com sua constituição ou composição.

Como funciona a coleta seletiva?

As formas mais comuns de coleta seletiva hoje existentes no Brasil são a **coleta porta-a-porta** e a **coleta por Pontos de Entrega Voluntária (PEVs)**. A coleta porta-a-porta pode ser realizada tanto pelo prestador do serviço público de limpeza e manejo dos resíduos sólidos (público ou privado) quanto por associações

ou cooperativas de catadores de materiais recicláveis.

É o tipo de coleta em que um caminhão ou outro veículo passa em frente às residências e comércios recolhendo os resíduos que foram separados pela população.

Já os pontos de entrega voluntária consistem em locais situados estrategicamente próximos de um conjunto de residências ou instituições para entrega dos resíduos segregados e posterior coleta pelo poder público.

Qual a diferença entre Coleta Seletiva e Logística Reversa?

A logística reversa é a obrigação dos **fabricantes**, importadores, distribuidores e

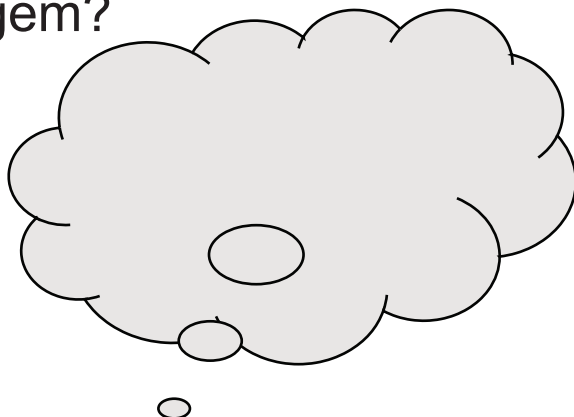
comerciantes de determinados tipos de produtos (como pneus, pilhas e baterias, lâmpadas fluorescentes...) de estruturar sistemas que retornem estes produtos ao setor empresarial, para que sejam **reinseridos** no ciclo produtivo ou para outra destinação **ambientalmente adequada**. Enquanto a coleta seletiva é uma obrigação dos titulares dos serviços de manejo de resíduos sólidos (poder público), **a logística reversa** é uma obrigação principalmente do setor empresarial pois, em geral, tratam-se de **resíduos perigosos**.

Em sua fase inicial de implantação (24 meses) esse sistema priorizará o apoio a cooperativas de catadores de materiais recicláveis e a instalação de pontos de entrega voluntária de embalagens em grandes lojas do comércio.

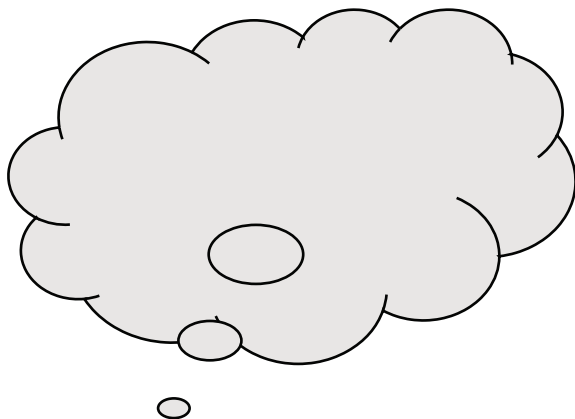
O sistema também traz a possibilidade de **integração** com a coleta seletiva municipal, nesses casos devem ser feitos acordos específicos entre o **setor empresarial e os serviços públicos de limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos** dentro da área de abrangência do acordo setorial e os operadores do sistema de logística reversa.

Fonte: Ministério do Meio Ambiente

A maioria dos produtos que você consome veem em qual embalagem?



O que você faz quando o produto termina?



O que você tem em sua casa que ao invés de ir para lata de lixo, pode ganhar uma nova utilidade?



Garrafas e potinhos de vidro podem se transformar em vasos para flores diversas ou ervas aromáticas: alecrim, manjeriço etc.



Potes de vidro podem ser ornamentados de várias formas! Exemplo:

coloque sal grosso dentro do vidrinho depois, coloque uma vela e pronto!

Outro exemplo são os herbários feitos em vidros, os potes com mensagens em forma de mini pergaminho. Use sua criatividade.

Uma função muito interessante é a utilização de garrafas usadas na construção de casas. Ajuda na luminosidade e economia de energia elétrica.



Garrafas PET podem se tornar vasos para plantas, porta-lápis, funil e mais um monte de novos objetos.



A tábua de madeira está velha? Você pode pintá-la. O mesmo pode ser feito com colher de pau entre outros objetos.



Os potes de metal podem ser utilizados para guardar mantimentos.



Retalhos são usados de forma muito criativa na fabricação de novas peças de roupa, toalhas, bolsas entre outros.



“Restinhos” de sabonetes podem ser devidamente derretidos e depois colocados em formas para se tornarem novamente um sabonete grande.



O pó de café pode ser utilizado para tingimento de tecido, fabricação de sabonetes e esfoliantes corporais.

E para descontrair, segue uma lista de **músicas** nacionais sobre natureza e o meio ambiente:



Planeta Água, de Guilherme Arantes.

Passarinhos, de Emicida (part. Vanessa da Mata)

Tá, de Mariana Aydar.

Passaredo, de Chico Buarque.

O mar, de Dorival Caymmi.

O Sal da Terra, de Beto Guedes.

Todo dia era dia de índio, de Jorge Ben Jor.

Lilás, de Djavan.

Passaredo, de Chico Buarque e Francis Hime (1976).

Lembre-se: a natureza
é o mestre.

A natureza é um
fenômeno de magia; é
uma

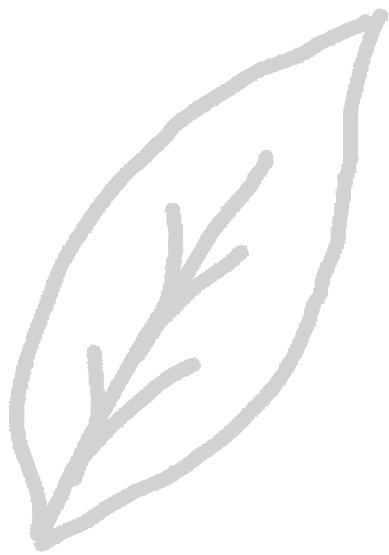
ilustração no livro **universal**
de

ENCANTAMENTOS. Se
essas palavras escritas

significam pouco para você,
ouça as pedras, o vento, o
fogo e a **ÁGUA.**

Ouçã e aprenda.

Scott Cunningham





Fundação Carlos Chagas Filho de Amparo
à Pesquisa do Estado do Rio de Janeiro