



A Sustentabilidade nos condomínios

Palestrante:
Célia Marcondes



Secovi-SP - Há mais de 60 anos construindo a história do setor imobiliário no Brasil

PLANETA TERRA



A TERRA É AZUL !





ecóleo

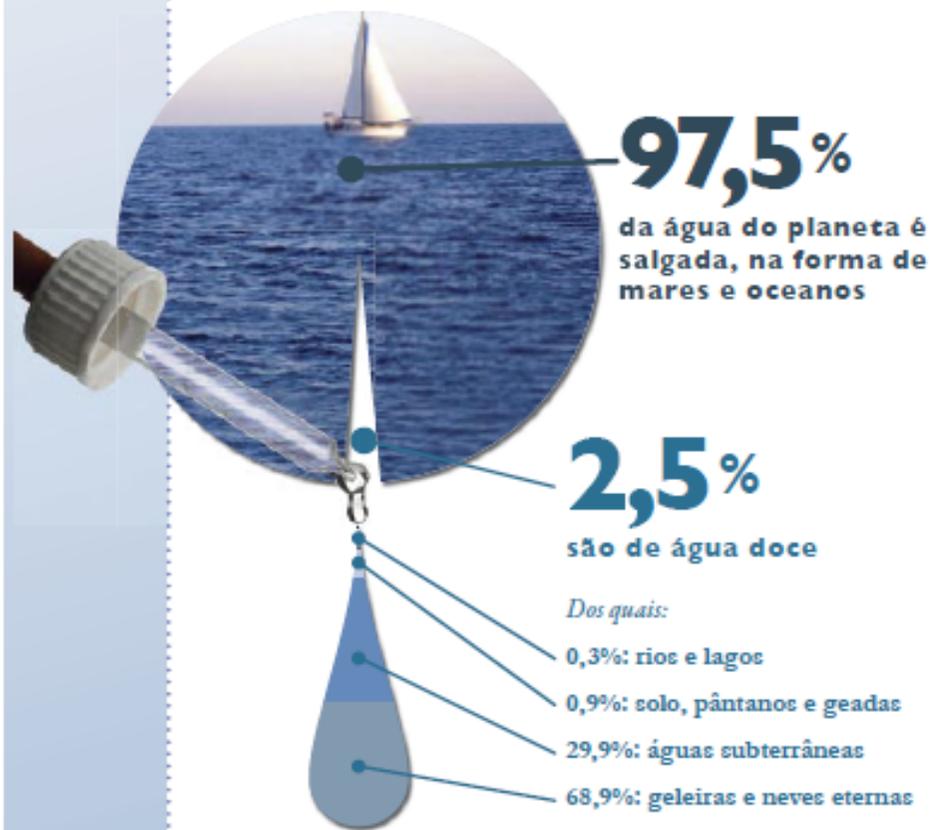


O mesmo ponto geográfico com outro recurso de satélite realça outras cidades. Por exemplo: O ponto luminoso acima da região de São Paulo é a região da cidade de Campinas. A nordeste, as capitais dos estados destacam-se um pouco mais que as outras cidades.

QUANTA ÁGUA EXISTE?

HÁ MUITO MENOS ÁGUA DO QUE PARECE

A água potável é extremamente escassa, com o agravante de que não é encontrada com a mesma facilidade em todos os lugares do planeta. Veja como está distribuída:



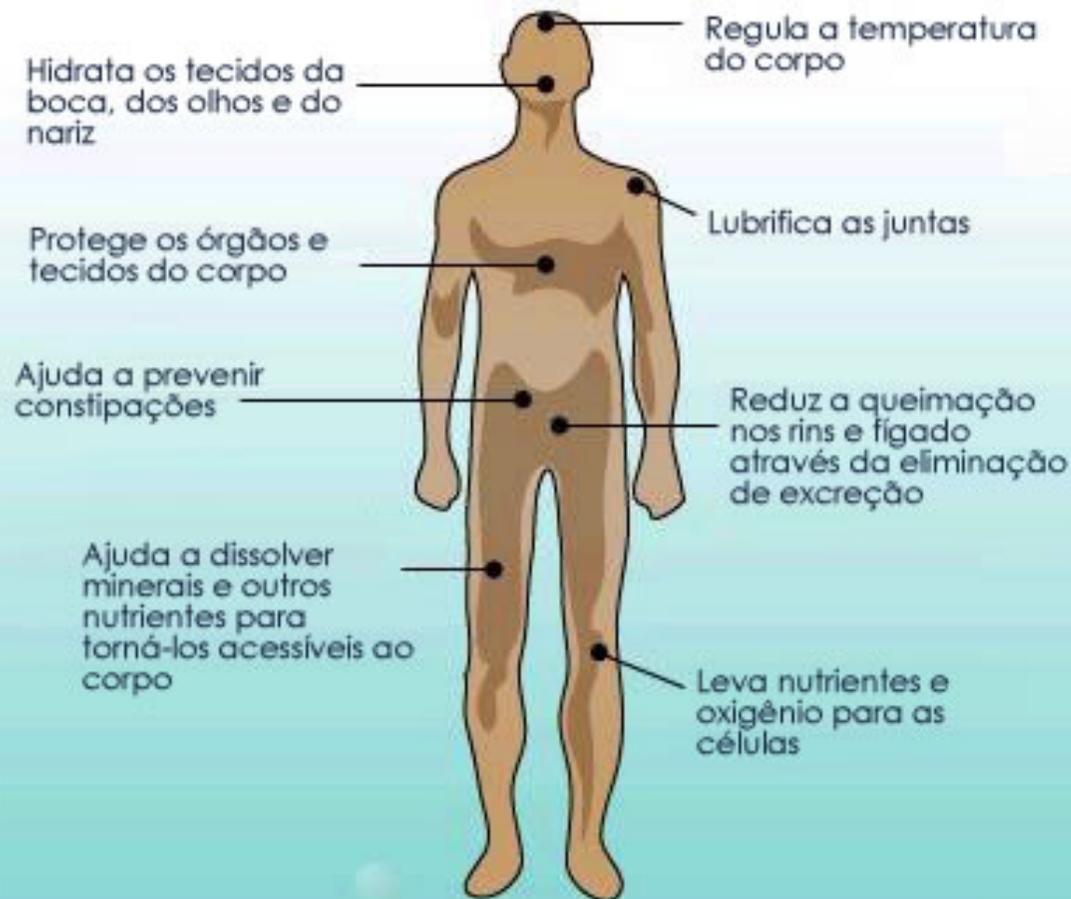
Água é Vida



O CORPO HUMANO E A ÁGUA!

Como funciona a água

©2007 HowStuffWorks



Formas de Utilização da água



60% - setor agrícola



20% - abastecimento urbano



20% - setor industrial

Impacto Ambiental

A importância da água para a manutenção da vida

Quantidade
de água disponível

Qualidade da água
disponível

Conceito de Poluição

Qualquer alteração física, química ou biológica, que possa:

- **prejudicar** a SAÚDE, a SEGURANÇA e o BEM-ESTAR das populações
- **causar dano** à FLORA e à FAUNA, ou
- **comprometer** o seu USO PARA FINS SOCIAIS E ECONÔMICOS.

CLASSES DE LIXO

- Classe I – Perigosos
- Classe II - Não-Inertes
- Classe III – Inertes

TIPOS DE LIXO

DOMICILIAR

- Lixo molhado
- Lixo seco
- Lixo doméstico perigoso

TIPOS DE LIXO

- COMERCIAL
- INDUSTRIAL
- HOSPITALAR
- DE LIMPEZA PÚBLICA (VARRIÇÃO, PODA)
- LIXO NUCLEAR
- RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL
- PORTOS, AEROPORTOS, TERMINAIS RODOVIÁRIOS
- AGRÍCOLA
- DE ESTRADAS E FERROVIAS

OS LIXÕES: CRIME AMBIENTAL



A REPRESA BILLINGS: CRIME AMBIENTAL



Foto: Raquel Toth

PARA ONDE VAI O ÓLEO QUE VOCÊ JOGA FORA?



CONSUMO DE ÓLEO

- O Brasil produz mais de **3 bilhões** de litros de óleos vegetais por ano.
- Cada família consome em média **4 litros por mês** e **descarta 1 litro**.



CONSUMO DE FRITURA

O consumo de alimentos fritos tem aumentado nos últimos anos:

- as pessoas dispõem de menos tempo para preparar seus alimentos.
- o processo de fritura é uma alternativa rápida.

Isso tem gerado grande quantidade de óleo residual de fritura, que acaba sendo descartado de forma incorreta.

DESCARTE INCORRETO: MALEFÍCIOS

O óleo de cozinha usado, quando jogado diretamente no ralo da pia ou no lixo:

- polui córregos, riachos, rios e o solo,
- danifica o encanamento das casas
- entope os canos da rede de esgoto, encarecendo o processo de tratamento de esgoto em 45%.

Efeitos no solo

- Impermeabilização , facilitando a ocorrência de enchentes.
- Contaminação da água do lençol freático por infiltração (água subterrânea).

Aquecimento global e Contaminação do ar

O despejo indevido de óleo no lixo que, após a coleta vai acabar nos lixões, contribui para o **aumento do aquecimento global**, uma vez que a decomposição do óleo de cozinha emite metano na atmosfera.

O **metano** é um dos principais gases que causam o efeito estufa, que contribui para o aquecimento da terra.

Contaminação da água

- O ÓLEO É MAIS LEVE QUE A ÁGUA, fica suspenso na superfície dos corpos hídricos, formando camadas que passam a ser barreiras, **dificultando a entrada de luz e a oxigenação da água.**
- **COMPROMETENDO A BASE DA CADEIA ALIMENTAR AQUÁTICA**
(que são os fitoplânctons, assim como outras plantas que necessitam de luz para desenvolverem).

...cont

- O óleo de cozinha chega ao oceano pelas redes de esgoto ou rios e entra em contato com a água do mar.
- Barcos também usam jogar dejetos ao mar.
- Esse resíduo líquido passa por reações químicas que resultam em emissão de metano, poluindo a atmosfera.

CAIXA DE GORDURA



Não dá para esconder !



SOLUÇÃO?

Coleta Seletiva

Separação dos materiais recicláveis na sua fonte geradora, visando dar-lhes o correto destino.

Descarte adequado do resíduo do óleo

- A ÚNICA FORMA DE EVITAR OS MALEFÍCIOS DO ÓLEO USADO É:
- O SEU CORRETO DESCARTE
- REDES DE COLETA E RECICLAGEM
- ORGANIZADAS DE FORMA PLANEJADA

É O PROJETO ECÓLEO !

ECÓLEO:

Associação Brasileira para Sensibilização, Coleta e Reciclagem do Resíduo de Óleo Comestível

GIGLIO



Ajax



SÓ ÓLEO
Reciclagem de Óleo Vegetal



RETIÓLEO
Preservando o meio ambiente



BioBras Diesel Ltda.
Coleta e Reciclagem de Óleo Vegetal



GRUPO ARANTES
DISK ÓLEO
F.(19) 3432-5050

Ecologic



Bioauto
energia que se renova



Disk Óleo
DLHO NO ÓLEO
CICLAR É LEGAL.

CARAN
CONSULTORIA
SOCIOAMBIENTAL
www.caranconsultoria.com.br



SOS
ÓLEO VEGETAL
www.sosoleovegetalrio.com.br



BIO DIESEL
RECELO ÓLEO DE COZINHA. A POLUIÇÃO PRA ENERGIA.

EcoABC
Reciclagem
de óleo vegetal



SECOVIESP
O SINDICATO DA HABITAÇÃO
Desde 1946

NutriSeara
Contribua e substitua os produtos de origem animal



ecóleo

PROJETO ECÓLEO



EMBASAMENTO LEGAL



DECRETO Nº 7.404, DE 23 DE DEZEMBRO 2010

➤ CRIA:

- A) Política Nacional de Resíduos Sólidos
- B) Comitê Interministerial da Política Nacional de Resíduos Sólidos
- C) Comitê Orientador para a Implantação dos Sistemas de Logística Reversa e dá outras providências.

SÃO RESPONSÁVEIS PELO CICLO DE VIDA DOS PRODUTOS

Art. 5º

- Fabricantes
- Importadores
- Distribuidores
- Comerciantes
- Consumidores ←
- Titulares dos serviços públicos de limpeza urbana e de manejo de resíduos sólidos

TÍTULO V
DA PARTICIPAÇÃO DOS CATADORES DE MATERIAIS
REICLÁVEIS E REUTILIZÁVEIS

Art. 40. O sistema de coleta seletiva de resíduos sólidos e a logística reversa:

priorizarão a participação de:

- COOPERATIVAS
- ASSOCIAÇÕES DE CATADORES de materiais reutilizáveis e recicláveis
- constituídas por PESSOAS FÍSICAS DE BAIXA RENDA.

Lei no 12.305

Art. 3º Para os efeitos desta Lei, entende-se por:

IX - GERADORES DE RESÍDUOS SÓLIDOS:

- PESSOAS FÍSICAS OU JURÍDICAS
- DE DIREITO PÚBLICO OU PRIVADO
- QUE GERAM RESÍDUOS SÓLIDOS POR MEIO DE SUAS ATIVIDADES, NELAS INCLUÍDO O CONSUMO;

Lei no 12.305 de 2 de agosto de 2010

Art. 3º

**ATRIBUI
AO ÓLEO DESCARTADO
A CONDIÇÃO DE RESÍDUO
SÓLIDO**

EMBASAMENTO ECONÔMICO

INCLUSÃO

GERAÇÃO DE RENDA EM TODAS AS FASES DA REDE DE COLETA:

- CATADORES
- ECOPONTOS
- BENEFICIADORES DO ÓLEO
- RECICLADORES

PROJETO ECÓLEO

O PROJETO ECÓLEO NA PRÁTICA

(fluxograma)



PROJETO ECÓLEO

INCLUSÃO SOCIAL

GERAÇÃO DE RENDA

CATADORES



ECOPONTOS



BENEFICIADORES
(Coletadores)



RECICLADORES

70% para
BIODIESEL



30%
para
Ração
animal
Desmoldant
es



ecóleo

ASPECTOS DA FABRICAÇÃO CASEIRA DO SABÃO

• AMBIENTAIS

- » Acidentes devido ao manuseio com Soda Cáustica:
- » O resíduo volta para o ambiente:
- » Águas/Solo/Pias/Tubulações/Rios/Lagos

• LEGAIS

- » Somente profissionais habilitados podem exercer essa atividade
- » Há necessidade de Licença
- » Há necessidade de EPI's
- » Um químico responsável deve validar a receita do sabão e seus procedimentos.

CUIDADO

• SAÚDE PÚBLICA

- » Acidentes devido ao manuseio com Soda Cáustica:
- » Sequelas permanentes
- » Óbitos

ECOPONTO

- LOCALIZAÇÃO

 - » AFLUXO DE PESSOAS

- IDENTIFICAÇÃO: NOME, ENDEREÇO, TELEFONE

- ÁREA = 10 A 15 m² (CONFORME VOLUME GERADO)

- PISO

 - » IMPERMEÁVEL

 - » COM PEQUENA BARREIRA DE CONTENÇÃO

- EXTINTOR (CARÁTER PREVENTIVO)

- ACESSO

 - » PARA OS DEPOSITANTES DO ÓLEO

 - » PARA OS VEÍCULOS DE COLETA

 - » PARA OS EQUIPAMENTOS DE CARGA E DESCARGA

Recipientes para receber as garrafas “PET”

50 LITROS
100 LITROS
OU MAIS, CONFORME O
VOLUME GERADO E A
FREQUÊNCIA



SECOVIES
O SINDICATO DA HABITAÇÃO
Desde 1946



ecóleo

ECOPONTO diversidade



jornaldomunicipio.com.br



PARA ONDE VAI
O ÓLEO QUE VOCÊ
JOGA FORA?

O óleo jogado no lixo
vai no lixo da pia
enquanto o seu encanamento,
impermeabilização, telhas, argamassa,
concreto e até a lâmpada fluorescente,
utiliza em sua composição o óleo
e prejudica a alimentação humana.

O óleo armazenado em garrafas
é lavado e com esse resíduo de reciclagem
é lavado e utilizado na produção
de combustível, tinta, vernizes e látex.
Além disso, para melhorar a renda para
a sua família, poderá ser usado
e ainda a fazer a nossa planta.

Um litro de óleo é suficiente para tratar mais de 100 litros de água potável!

A ESCOLHA É SUA.

www.ecoleo.org.br

ecóleo

11 3081 3418

Bambú



SE
O SINCRO-DE-TRABALHO
Desde 1946



Produtos da Reciclagem do Resíduo de Óleo Comestível

- Biodiesel (70%)
- Ração animal
- Tintas e Vernizes
- Sabão
- Cosméticos
- Massa para vidraças
- Acendedor de churrasqueira
- Velas / Glicerina

Diminuição do diesel de origem fóssil

- Uma das principais destinações do óleo de cozinha hoje, é para produção de Biodiesel.
- É atribuído ao biodiesel o benefício ambiental de minimizar em até 78% as emissões atmosféricas de CO₂ e 98% de enxofre.

Biodiesel

O biodiesel é:

- combustível renovável e biodegradável
- obtido a partir da reação química de óleos ou gorduras, de origem animal ou vegetal.

O que você fará
para deixar um
mundo melhor
para a próxima
geração?



LAVOISIER

NA NATUREZA NADA SE PERDE,

NADA SE CRIA,

TUDO SE TRANSFORMA.

LAVOISIER

Contato ECÓLEO

www.ecoleo.org.br

contato@ecoleo.org.br

(11) 3180-3418

Rua Augusta, 2676 - 21^o and

São Paulo/SP



ecóleo