



Universidade de São Paulo
Escola de Artes, Ciências e Humanidades

Disciplina:

SOCIEDADE, MEIO AMBIENTE E CIDADANIA – SMC
(ACH0022 – turmas 52 e 54 / 2º Semestre de 2011)

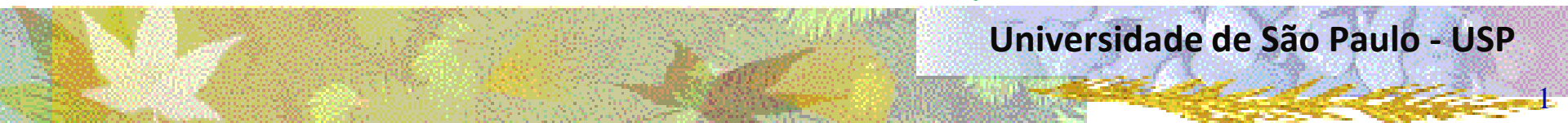
O Estabelecimento do Conceito
“Desenvolvimento Sustentável”

2011

Prof. Dr. André Felipe Simões

Escola de Artes, Ciências e Humanidades – EACH

Universidade de São Paulo - USP



Desenvolvimento Sustentável

Conceito disseminado pela mídia (especializada ou não)



SE = Sustentabilidade

Essas 3 esferas (que compõe o famoso “tripé”) encerram questões fundamentais, como os desequilíbrios econômicos, a exploração, a exaustão de recursos naturais, o trabalho infantil, a utilização de produtos tóxicos, a pobreza, a guerra, a violação dos direitos humanos, e muitos outros problemas dos nossos dias.

Só na sábia articulação destes conceitos e na busca da sua combinação harmoniosa é viável um **Desenvolvimento Sustentável.**

Esta “sábia articulação” é mesmo viável?

Desenvolvimento Sustentável

- ✓ Mais de 200 definições;
- ✓ A mais aceita é de *Bruntland*;
“O desenvolvimento sustentável é aquele que atende às necessidades do presente sem comprometer a possibilidade de as gerações futuras atenderem suas próprias necessidades”

Personalidades de relevo no estabelecimento e afirmação do conceito “Desenvolvimento Sustentável”

Gro Harlem Brundtland (1939 -), política, diplomata e médica norueguesa. Entre **1983** e **1987** presidiu à **Comissão Brundtland**, da **Organização das Nações Unidas** (a boa e velha e, aparentemente, cada vez menos poderosa, ONU), dedicada ao estudo do meio ambiente e a sua relação com o progresso.



Maurice Strong (1929 -), empresário, político e diplomata canadense. Foi Secretário Executivo tanto da 1ª Conferência da ONU sobre Meio Ambiente (Estocolmo, Suécia, 1972), quanto da Cúpula da Terra (ou Eco-92), realizada no Rio de Janeiro, Brasil, em 1992. **Na ECO-92, pela primeira vez, o termo “Desenvolvimento Sustentável” foi usado em profusão.**

E vem aí a Rio 2012 ou Rio+20 !





Paradoxos !

➔ 500 mil crianças morrem de doenças relacionadas à desnutrição, na África e na Ásia a cada ano

➔ 500 mil pessoas morrem de doenças relacionadas à obesidade, nos EUA a cada ano



Paradoxos!

- ➔ 2,9 bilhões de pessoas estão sem acesso ao saneamento básico**
- ➔ 815 milhões de pessoas estão no limite físico da sobrevivência alimentar, enquanto estima-se que a atual produção mundial de alimentos seria suficiente para suprir até 11 bilhões de pessoas, se houvesse uma distribuição racional (FAO, 2011)**



An Indian boy searches for coins in the polluted waters of the Yamuna River in New Delhi. The national capital is a major culprit in the pollution of the Yamuna, accounting for about 79 per cent of the total waste water that is poured into the river by the major towns along its banks. Despite the Indian government spending millions on trying to clean up the river, most of it going to waste-treatment stations, pollution levels continue to rise. AFP PHOTO/ Manan VATSYAYANA.



A man collecting dead fish in Guanqiao Lake in Wuhan in central China's Hubei province, which died due to the polluted lake water and the sizzling weather in the city. EPA/ZHOUCHAO.



Thousands of scrapped taxis are abandoned at a yard in the center of Chongqing on March 4, 2009. Traffic and pollution have worsened dramatically in Chinese cities as the country's long-running economic expansion has allowed increasing numbers of consumers to make big-ticket purchases such as cars. AFP PHOTO





**Será que é possível vislumbrarmos
efetiva mudança de rumo em prol
do Desenvolvimento Sustentável?**

Bem-estar psicológico

Meio Ambiente

Saúde

Educação

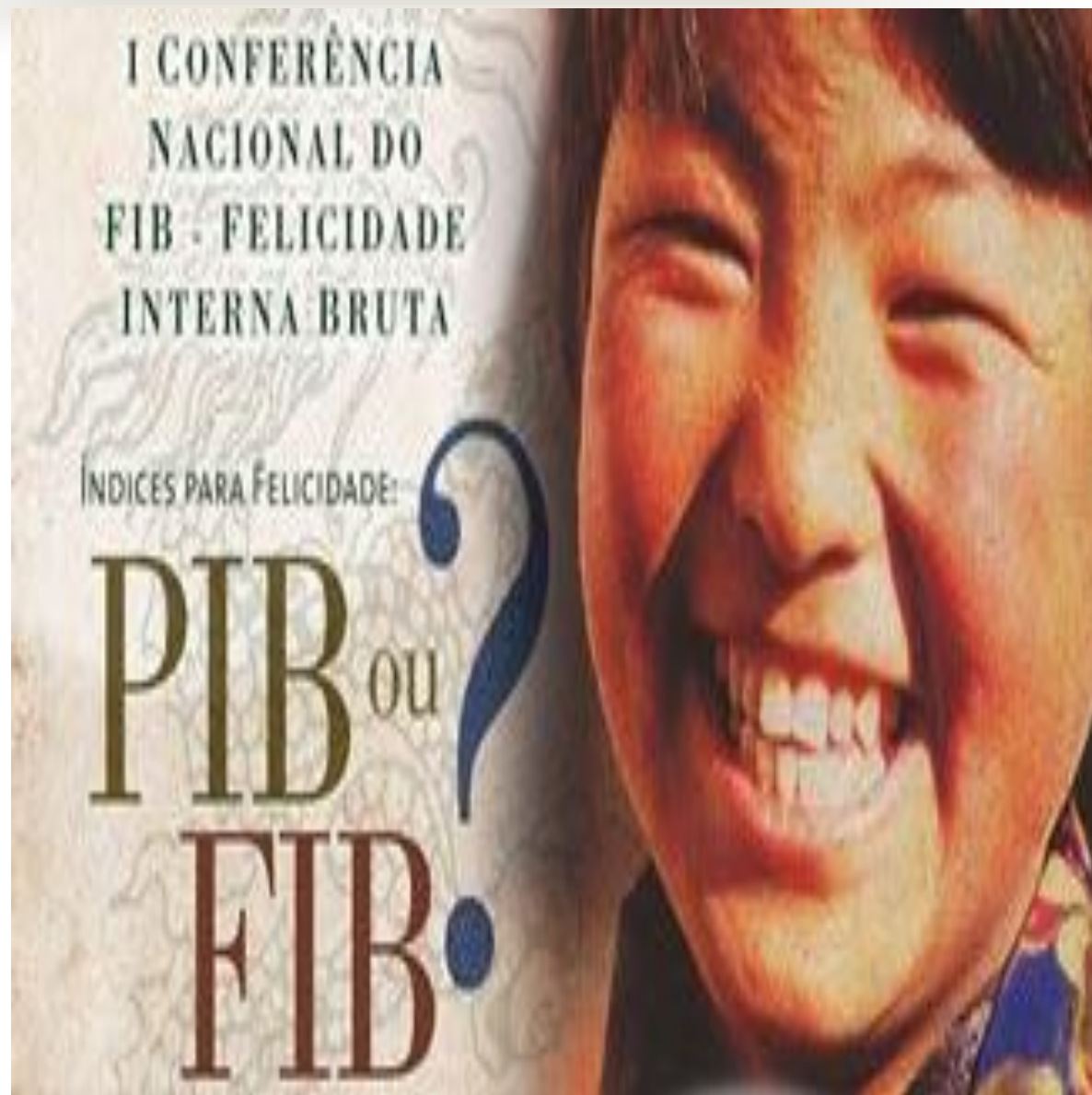
Cultura

Padrão de vida

Uso do tempo

Vitalidade Comunitária

Boa Governança



Better Place – carros elétricos (Austrália, Canadá, Dinamarca, EUA e Japão)



Better Place is the global provider of electric vehicle services, accelerating the transition to sustainable transportation.

the
opportunity

the
solution

global
progress

ti
c

The premier global provider of electric vehicle services, accelerating the transition to sustainable transportation.



switched



Green Building – Arquitetura Sustentável – Brasil



Edifício The Gift - São Paulo, SP



Eldorado Business Tower - São Paulo, SP



Agência Granja Viana - Cotia, SP



Prédio Bracor - Petrobras - RJ, RJ



Unidade Dumont Villares - São Paulo, SP



Ventura Corporate Tower - RJ, RJ



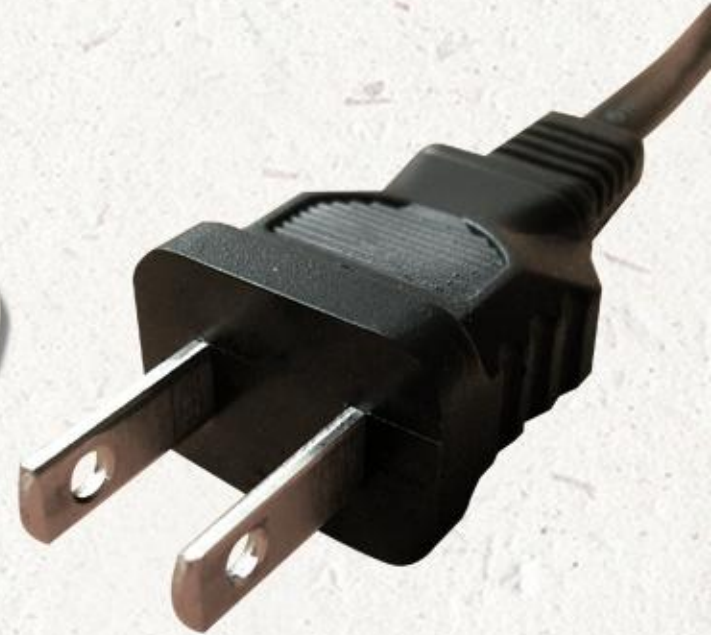
Torre Vargas - Rio de Janeiro, RJ



WT Nações Unidas - São Paulo, SP

Indústria Eletroeletrônica

- Investimentos em tecnologias alternativas para o desenvolvimento de “produtos verdes”
- Criação de produtos que consumam menos energia
- Diminuição do uso de componentes tóxicos na fabricação dos produtos



TI (Tecnologia de Informação)

- **Seleção de matéria-prima**
- **Busca pela eficiência energética**
- **Redução do consumo de recursos não renováveis**
- **Controle das emissões de GEE e resíduos**
- **Desenho e reciclagem de embalagens**
- **Inclusão digital**
- **Acessibilidade**

Setor de Varejo

- **Promoção do consumo consciente**
- **Redução do consumo energético nos pontos de venda**
- **Alternativas às sacolas plásticas**
- **Disponibilização de postos de arrecadação de material reciclado;**
- **Inclusão de pequenos fornecedores**
- **Incentivo ao desenvolvimento econômico local**
- **Oferta de produtos social e ambientalmente corretos**



Lume

Pacific trash vortex animation showing drift of ocean pollution

Print

Send to a friend



The animation shows how trash (orange dots) entering the sea from land along the Pacific coast is caught by the gyre. On its way the trash is concentrated and eventually ends up in one of the two shown vortices. As a consequence, in these areas, the surface water contains six times more plastic than plankton biomass (dry weight).



✓O Brasil ignora os danos ambientais causados pelas sacolas plásticas e consome, anualmente, grandes quantidades.

✓Se você recusa as sacolas que lhe são oferecidas no supermercado, determinadas pessoas lhe olham de modo estranho (em determinadas localidades, é claro), pois, no Brasil, virou hábito levar as sacolas plásticas para casa, e cada vez mais e mais. Mais você já se perguntou para onde vai os seus sacos plásticos depois que você o joga fora?

✓Estes sacos plásticos podem ir para os mares e matar milhões de animais, ou ir para os bueiros e causar inundações, também tem outra opção: ficar milhões de anos poluindo os lençóis freáticos.

✓Itália, Alemanha, França e outros países da Europa ⇒ Quem não leva sua própria sacola para carregar as compras é obrigado a comprar na loja.

A L'Oreal investiu,
nos últimos 20 anos,
US\$800 milhões no
desenvolvimento de
alternativas aos
testes em animais.



Lume

A maior parte das grandes empresas de cosméticos e artigos de higiene pessoal fazem testes em animais

O método "Draize" é um dos mais utilizados e baseia-se na aplicação direta dos produtos nos olhos de animais conscientes, para saber se são prejudiciais, ou não, ao homem. Não é dada nenhum tipo de anestesia de forma a diminuir a dor, pois isso poderia interpor-se nos resultados dos testes.

No entanto, a cultura de células artificiais consegue prever estes resultados, provando assim que este método além de inútil, é extremamente cruel, causando grande sofrimento aos animais e tendo como consequência a perda de visão dos mesmos.

Outros métodos usados incluem: a aplicação de produtos químicos na pele rapada dos animais e a ingestão de produtos tóxicos. Este método é designado por "Teste de Dose Letal", e consiste em determinar a dose de produto que é necessária para matar uma percentagem de animais forçados a ingeri-lo.

Devido à pressão dos consumidores (brasileiros? norte-americanos? europeus?) um número crescente de empresas está substituindo os animais por tubos de ensaio, programas de computador, voluntários humanos, pele humana artificial, produtos naturais e inofensivos e outros métodos que certificam que os seus produtos não são nocivos às pessoas.

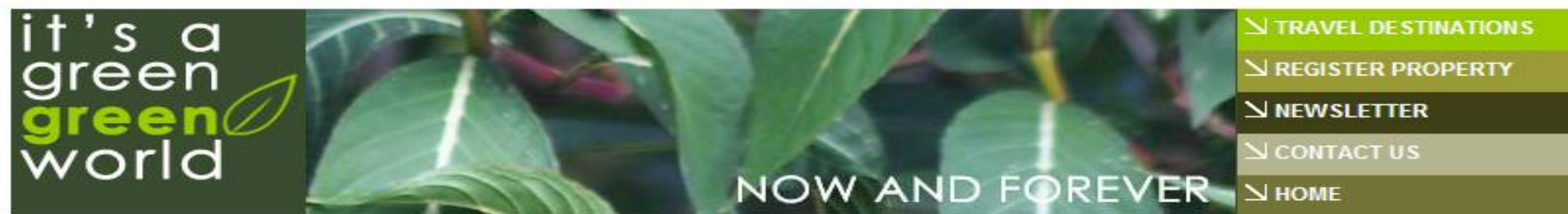


Teste de Irritação dos Olhos

Este teste serve para medir quão nocivos são determinados químicos encontrados em muitos produtos de higiene, beleza e limpeza da casa. Estes produtos são aplicados diretamente nos olhos de animais como os coelhos, uma vez que estes são baratos e possuem olhos grandes. Estes são mantidos imóveis, presos a uma estrutura que os impede de coçar os olhos ou fugir. As suas pálpebras são também mantidas abertas permanentemente. Todo este procedimento é feito sem anestesia e pode durar até 18 dias, mas os resultados podem ser verificados após 72 horas. **Este teste provoca cegueira, hemorragias e muitos outros problemas. É desnecessário dizer que este teste é extremamente cruel e que é difícil imaginar o desconforto e a dor que estes animais sentem. No final, são todos mortos.**

Turismo sustentável

The first global listing of green, eco-friendly hospitality destinations. We bring together everybody who believes travellers should actively benefit the places they visit, sharing their prosperity with the hosting communities, and supporting those who provide sustainable services and accommodation



Tuesday, August 25, 2009 06:14:50PM

Click here for

WORLD DESTINATIONS

COUNTRIES



REGISTER YOUR PROPERTY

IT'S FREE!

- 1 Go to the Questionnaire
- 2 Fill in the form
- 3 Hit the SUBMIT button

[REGISTER NOW](#)



LIVING THE DREAM

Our founder Richard Johnson is living his dream as a travel writer.

[READ ON!](#)



NEWSLETTER REGISTRATION

Help make eco travel grow. Find out what's happening.



Energy, the environment and IBM

Advanced water management

→ Water for tomorrow

Depicts 23 million gallons of water, the amount wasted each year by a single factory with inefficient cooling systems.



Advanced water management



Green Sigma



Intelligent industry solutions

[Innovation for the planet](#)
[Energy-efficient IT](#)
["Greener" solutions](#)
[Environmental stewardship](#)
[Strategy puts IBM ahead](#)

Innovation that matters for the world

The challenges have become clear: the need for clean water and air; affordable and reliable delivery of energy; the dwindling supply of fossil fuels; the reality of climate change and its implications for future generations.

At IBM, our approach is twofold: we are working to make our existing products and processes more efficient for both the environment and for business, while also developing new innovations that can accelerate the adoption of products and services that have lesser environmental impact.

Today's energy- and climate-related issues are at the top of our strategic agenda. We recognize that information technology plays an extremely important role in helping solve the myriad of ecological challenges faced by the global society—such as conserving our scarce resources even as global demand skyrockets, reducing pollution, minimizing the environmental impact of our activities, and enabling safe and renewable alternative sources of energy.

News about energy, the environment and IBM



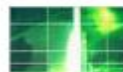
"Greening" Government: IBM consulting offering helps public officials reduce energy and water use, waste, environmental impact



Foxconn teams with IBM to fight Asia Pacific region's carbon emissions



Mid-size companies continue investing to reduce technology's environmental impact



IBM scientists track heat in tiny rolls of carbon atoms



IBM Joins EDISON Project to Build Smart Grid for Electric Cars

→ [More news and information](#)



Improving business through smart energy and environment policy

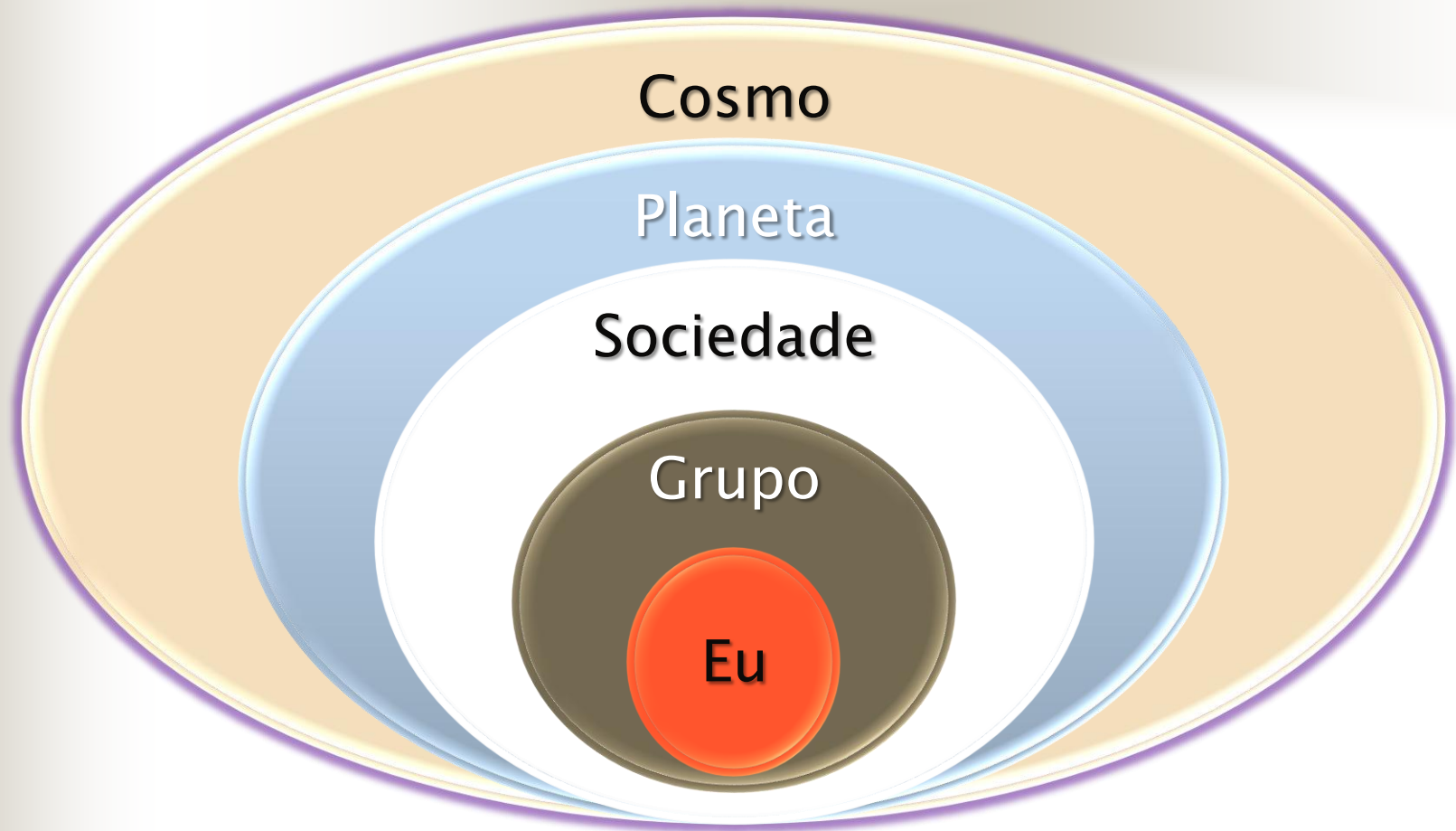
[Read the IBM whitepaper \(2.81MB\)](#)



Let's build a smarter planet

From smarter power to traffic systems, find out how we can get there.

→ [Learn more](#)



Ampliação de consciência e cuidado (para com o próximo...um outro ser humano, um animal, uma flor ou mesmo uma rocha)

Comece a mudança por você mesmo!

Só assim o **Desenvolvimento Sustentável** deixa de ser uma semi-utopia (eu diria mais: a própria sobrevivência da espécie humana, em médio e longo prazo, deixa de ser utopia)

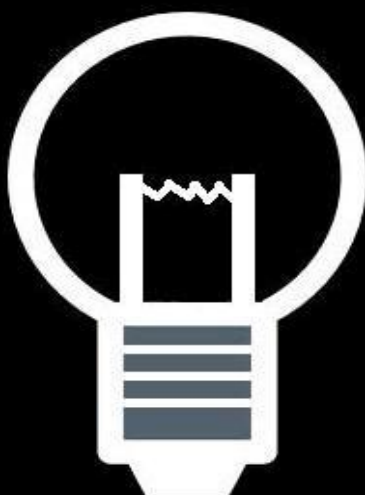
EARTH HOUR

SUPPORTED BY JUSTPLAIN-DARREN.BLOGSPOT.COM



YOU

+



LIGHTS OFF

=



SAVED

8.30p.m - Saturday - 26 March 2011



Você como ponto de partida para o Desenvolvimento Sustentável

- Economize energia elétrica (ex: em sua casa, troque lâmpadas incandescentes por fluorescentes; reduza o uso desnecessário de equipamentos movidos à eletricidade...do 2º ao 3º andar, vá de escada...);
- **Reduza o tempo de uso de seu chuveiro elétrico!**
- Economize água (banho, higiene pessoal, banheiros, etc.);
- **Plante árvores !!!**
- Dê preferência a combustíveis renováveis;
- **Use papel reciclado;**
- Na medida do possível, opte pelo transporte coletivo;
- **Dirija de forma “ecologicamente consciente”.**
- Separe o seu lixo;
- **Conscientize as crianças!**

Você como ponto de partida para o Desenvolvimento Sustentável

- Se conseguires, evite o consumo de carne (ajudarás na redução do desmatamento, na redução da emissão de CH₄ e do consumo de água). Se não resistires à idéia atávica de que o ser humano precisa da proteína da carne vermelha, procure adquirir carne certificada (ou seja, que não se relaciona com destruição de mata nativa).

- **Opte por alimentos produzidos localmente ou regionalmente.** Esta atitude, de fácil e saudável execução, implica na redução de muitos quilômetros rodados por caminhões, automóveis, aviões, etc. (= redução no consumo de diesel, gasolina, QAV, etc.).

- **Plante árvores!!!**

- Elas são capazes de absorver o CO₂ que você emite!

- Quantas árvores são necessárias para aplacar a responsabilidade de cada um?

Uma pessoa que roda 20 quilômetros por dia num carro 1.0 movido à gasolina emite cerca de 1,87 tonelada de CO₂ por ano (IEA, 2007). Para neutralizar essas emissões, é preciso plantar 9 árvores a cada ano.

E quem viaja de avião? Pior. Só uma ida e volta na ponte aérea Rio de Janeiro - São Paulo exige o plantio de uma árvore por passageiro.

Cuidado com a “picaretagem” (a palavra é feia, mas aqui parece ser necessário empregá-la) dos eventos ZERO CARBON (NEUTROS EM CARBONO)!

“O progresso humano não é automático nem inevitável. Somos atualmente confrontados com o fato de o amanhã ser hoje, e colocados perante a urgência cruel do agora. Neste enigma da vida e da história é possível ser demasiado tarde... Podemos gritar desesperadamente para que o tempo pare, mas o tempo ensurdece a cada súplica e continua a passar rapidamente. Sobre as ossadas descoradas e a mistura de restos de numerosas civilizações está escrita uma expressão patética: Demasiado tarde.”

Martin Luther King Jr. (1929-1968)



É mais ou menos assim, meu filho:
Eles sujam a água, consomem seus
recursos naturais, poluindo o ar.
Tudo isso para gerar dinheiro.

Com o dinheiro
eles vivem melhor,
Pois podem
cuidar da saúde,
se alimentar...

Tá! Só
não entendi
por que são
chamados de
"racionais"...





Obrigado!

André F. Simões
afsimoes@usp.br