

SITES    CELULAR    SHOPPING    BUSCAR:    Abril    Web   

DIVERSÃO    EDUCAÇÃO    ESTILO    NOTÍCIAS    SAÚDE    TECNOLOGIA    VIAGEM

Conheça a história do homem que mudou a história das revistas no Brasil.



## Sustentabilidade é

### Busca

Busca avançada



Simulador  
Estante  
Glossário  
Multimídia  
Fórum

### Canais especiais

Banco Real  
Grupo Abril  
CPFL Energia  
Bunge

Divulgue o  
Planeta  
Sustentável



### Newsletter

Receba as novidades  
em seu e-mail.

[cadastrarse](#)

### ARTIGO

## A Sustentabilidade é verde

Quanto mais um sistema ou modo de vida está construído sobre o verde e a fotossíntese, mais ele é renovável e sustentável... Até que se apague o sol

Por Evaristo Miranda\*  
04/2007

### DIVULGAÇÃO



*Evaristo de Miranda é  
conselheiro do Planeta  
Sustentável*

um carro, o que resta? Apenas o calor dissipado no meio ambiente. O mesmo ocorre com o alimento ingerido. Não é possível recuperar a energia inicial se tentássemos refazer esse ciclo, ao contrário. Tudo termina em calor e resíduos. A atividade humana tem balanço energético negativo.

Mas a principal fonte de energia da agricultura é o sol. E ele está sempre alimentando o planeta com sua energia. Desconsiderando-se essa fonte abundante e gratuita, a agricultura tem um ganho energético positivo na maioria dos processos. Os processos industriais, os serviços e o consumo gastam energia e sempre terão baixíssima sustentabilidade. Quanto mais um sistema ou modo de vida está construído sobre o verde e a fotossíntese, mais ele é renovável e sustentável... Até que se apague o sol.

Os ciclos agrícolas repetem-se há milhares de anos. As plantas absorvem a energia solar e reciclam resíduos. Animais e humanos devoram, consomem, desfrutam e degradam matérias

O que seria de nós sem a fotossíntese? O que seria de nós sem algas e plantinhas verdes? As algas garantem nosso oxigênio nos pulmões do planeta que são os oceanos. Os vegetais são os únicos seres vivos capazes de transformar e armazenar parte da energia solar em produtos complexos. Esses compostos (açúcar, proteínas, celulose, gorduras etc.) estocam energia e servem de matéria-prima às diversas formas de vida.

Pelas leis da termodinâmica, a energia se degrada. Em todo o processo de trabalho, a energia vai se transformando e sendo perdida sob a forma de calor. É o princípio da entropia. Da energia de um tanque de gasolina, quando se usa



### Veja mais:

- Os dez rios mais ameaçados
- El Niño
- Emissões de CO2
- O ano polar internacional
- Clima do futuro

### Leia mais:

- O nó energético global
- A onda verde chegou aos escritórios
- O drama da separação
- Um viva às cidades planejadas!
- O futuro começa com H
- Quanto vale a gestão responsável
- Viver de orgânicos
- Não ao preconceito
- Museu Natural
- A garota que virou modelo para salvar o mundo

primas vegetais: pastos, alimentos, lenha em padarias e pizzarias, madeira de móveis e casas, borracha de pneus... E petróleo, energia solar armazenada por algas e micro organismos e fossilizada, cujos derivados nos cercam em abundância.


A população humana seguirá crescendo. A demanda por alimentos, matérias primas, energia, bens e serviços também. Para satisfazê-la é necessário não ultrapassar a capacidade de produção dos sistemas naturais nas práticas extrativistas, como a pesca e a coleta de matérias primas nas florestas (madeiras, fibras etc.). Os limites de produção dos sistemas extrativistas já estão atingidos e em muito pouco poderão ser ampliados. O desafio é de gestão. Já o caminho da sustentabilidade e da energia renovável passa pela agricultura moderna, não extrativista. A conscientização ambiental, a racionalização de processos produtivos, o consumo consciente, a economia de energia e as novas atitudes dos cidadãos ajudam, mas não estão na base das soluções. Elas estão no campo e precisa do apoio das cidades. Os tempos de mudanças globais trazem duas preocupações: como reduzir emissões e como retirar o "excesso" de gás carbônico da atmosfera. Soluções de grande magnitude para esses problemas estão na agricultura brasileira e na bioenergia.

Com temperaturas mais elevadas, os países de clima temperado vão se interessar cada vez mais pelas tecnologias sustentáveis para agricultura tropical desenvolvidas no Brasil. O caminho da sustentabilidade é a intensificação da sua agricultura, aumentando a produtividade sem desmatamentos e promovendo uma melhor gestão territorial do agronegócio, com ciência, consciência e tecnologia.

*\*Evaristo de Miranda é Doutor em ecologia e Chefe Geral da Embrapa Monitoramento por Satélite*

 [imprimir](#) Antes de imprimir, pense no planeta

 [versão para não imprimir](#)

 [enviar por e-mail](#)

#### Leia também em Sustentabilidade é

14/05/07 - As dinâmicas estruturais do planeta  
14/05/07 - A Sustentabilidade é verde  
14/05/07 - Nós e o aquecimento global  
11/05/07 - Consciência planetária  
11/05/07 - O grande desafio do mundo contemporâneo  
27/04/07 - O desastre ecológico e a ideologia moderna

[mais reportagens](#)

PATROCÍNIO:



[Quem Somos](#) | [Política de privacidade](#) | [Entre em contato](#) | [Faça do Planeta Sustentável sua home page](#) | [Adicionar aos Favoritos](#)

Copyright © 2007, Editora Abril S.A. - Todos os direitos reservados