

An aerial photograph of a coastline. The top left shows dense green vegetation. A wide, bright yellow sandy beach runs diagonally from the top left towards the bottom right. The ocean water is a deep blue, with white foam from waves breaking onto the shore.

**Gestão da Biodiversidade: Exemplos
de inovação, empreendedorismo
e planos de negócios
sustentáveis.**

Weber Amaral
Gestao da Biodiversidade



• Introdução:

Conceituação;

Exemplos:

Uso dos Recursos Naturais + Parcerias

Gestão Ambiental Empresas

Estratégias de Ação em ONG

Políticas Públicas

Criatividade e inovação em mercados

Natura lança programa de logística reversa e dá novo produto a cada 5 embalagens



Imagem: Bruno Rocha/Estadão Conteúdo

**Imagem
é
tudo**



ESTADÃO conteúdo

Talita Nascimento

25/08/2020 20h43



A Natura e a The Body Shop lançaram um programa de logística reversa em suas lojas. A cada cinco embalagens vazias das marcas, os clientes recebem um novo produto.



As lojas da Natura receberão ainda produtos de qualquer uma das quatro marcas do grupo Natura &Co: Avon, Natura, The Body Shop e Aesop. A iniciativa é uma parceria com a TerraCycle, empresa especializada em soluções de reciclagem. Para ganhar o brinde, não contam embalagens de amostras e frascos em miniatura.



PLASTICOS
BIODIVERSIDADE
EMPREENDEDORISMO
MULHERES EMPODERADAS



Ações de participantes da Liga das Mulheres pelo Oceano - Fotos:

Reprodução/Liga das Mulheres pelo Oceano



VIDEO SOBRE PRODUCAO DE ALIMENTOS ORGANICOS NA SERRA DA MANTIQUEIRA

CONCEITOS INICIAIS SOBRE ECONOMIA CIRCULAR

1. Design with a purpose
2. Design for longevity
3. Design for resource efficiency
4. Design for biodegradability
5. Design for recyclability
6. Source and produce locally
7. Source and produce without toxicity
8. Source and produce with efficiency
9. Source and produce with renewables
10. Source and produce with good ethics
11. Provide services to support longer life
12. Reuse, recycle or compost all remains
13. Collaborate well and widely

The first 13 principles are defined from a producer's perspective, and the other three are relevant to the consumer's perspective.

14. Use, wash and repair with care
15. Consider loan, rent, swap or redesign instead of buying new
16. Buy quality as opposed to quantity

Reserva Natural Salto Morato

- ✓ Comunidade extrativista local;
- ✓ Ameaças à Conservação da Biodiversidade;
- ✓ Busca por solução *Sustentável*;
- ✓ Programa de artesanato:

Alternativa de geração de renda com utilização racional dos recursos naturais renováveis

- ✓ Proteção dos recursos naturais e melhoria de renda e qualidade de vida da comunidade.





Malwee: Projeto Água Recuperada, Meio Ambiente Preservado

- Utilização de 66 mil m³ de água por mês, retiradas do Rio Garibaldi, um dos mais importantes da bacia do Itapocu, sendo que 80% desse volume é gasto pela tinturaria da fábrica.
- Necessidade do desenvolvimento de uma tecnologia inovadora para gestão dos recursos hídricos



Malwee
gostosa como um abraço



A Recuperação da Água

- Desenvolvimento de tecnologia de recuperação e reutilização da água, composto de um sistema de filtros de quartzo e de resina, que retiram o residual de cor da **água** usada em setores como tinturaria e estamparia deixando-a em perfeito estado para ser reutilizada no processo industrial
- Recuperação de até 45% de seus efluentes. Esta água é utilizada principalmente no setor de tinturaria, nos processos de tingimento e lavação



Malwee
gostosa como um abraço



Benefícios

- Reutilização de 1,1 milhão de litros diariamente
- Economia anual de 280 milhões de litros, que daria para suprir uma população de 15 mil pessoas durante o mesmo período, de acordo com projeções da Organização Mundial de Saúde (OMS).



Malwee
gostosa como um abraço



SPVS : Projeto seqüestro de Carbono

Definição: À medida que se desenvolve, a floresta contribui para retirar da atmosfera, através da fotossíntese, o dióxido de carbono, um dos gases responsáveis pelo efeito estufa - processo natural que, quando intensificado, contribui para o fenômeno do aquecimento global.

Meta : Retirar da atmosfera cerca de 2,5 milhões toneladas de carbono, que poderão ser transformadas em créditos para seus financiadores, sob as condições das regulamentações internacionais e brasileiras ainda não definidas.



Projetos

Projeto de Ação Contra o Aquecimento Global em
Guaraqueçaba

Área: Reserva Natural Serra do Itaqui (7 mil hectares)

Localização: município de Guaraqueçaba

Parceiro: The Nature Conservancy

Financiador: American Electric Power (EUA)

Orçamento: US\$ 5,4 milhões

Início: 1 de julho de 2000

Duração: 40 anos

Projeto de Restauração da Floresta Atlântica

Área: Bacia Hidrográfica do Rio Cachoeira (12 mil hectares)

Localização: município de Antonina

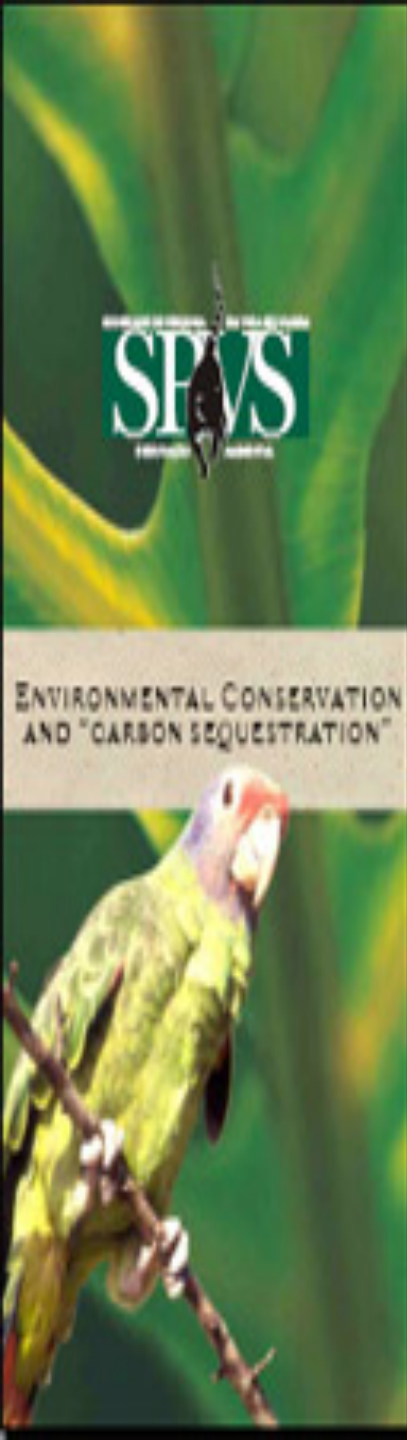
Parceiro: The Nature Conservancy

Financiador: General Motors (EUA)

Orçamento: US\$ 10 milhões

Início: 1 julho de 2001

Duração: 40 anos



Projetos

Projeto Piloto de Reflorestamento em Antonina

Área: Reserva Morro da Mina (1 mil hectares)

Localização: município de Antonina

Parceiro: The Nature Conservancy

Financiador: Texaco (EUA)

Orçamento: US\$ 3 milhões

Início: 1 de janeiro de 2002

Duração: 40 anos



ENVIRONMENTAL CONSERVATION
AND "CARBON SEQUESTRATION"



Objetivos dos projetos

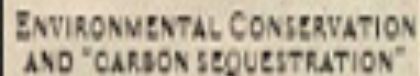
A captação do dióxido de carbono (CO₂) através de plantios homogêneos (monocultura) x objetivos dos projetos da SPVS

OBJETIVOS

- Restauração florestal de áreas degradadas
- Enriquecimento de florestas secundárias
- Proteção de florestas (sob risco de desmatamento)
- Conservação da biodiversidade
- Desenvolvimento Sustentável (alternativas de geração de renda para as comunidades vizinhas às áreas dos projetos)
- Créditos de carbono



SPVS



ENVIRONMENTAL CONSERVATION
AND "CARBON SEQUESTRATION"

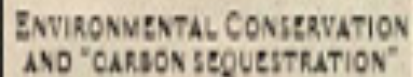


Características

- Respaldo do Mecanismo de Desenvolvimento Limpo (MDL), instrumento do Protocolo de Kyoto que ajudará a diminuir e mitigar as emissões de gases do efeito estufa.
- Adicionalidade: Sem a intervenção dos projetos, a degradação ambiental destas áreas se ampliaria.
- Linha de Base: quantidade de Carbono a ser absorvida- levantamento para avaliar o estado atual das áreas que estão sendo manejadas
- Monitoramento de carbono: Instalação de parcelas permanentes amostrais que permitirão a mensuração do carbono fixado na biomassa vegetal das áreas onde os projetos são desenvolvidos.



SPVS



ENVIRONMENTAL CONSERVATION
AND "CARBON SEQUESTRATION"

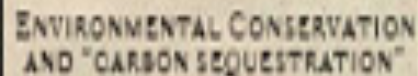
Benefícios adicionais

Além da restauração de uma porção importante da Floresta Atlântica, da conservação ambiental e da promoção do desenvolvimento sustentável, esses projetos oferecem outros benefícios:

- geração de empregos. Geralmente, os postos de trabalhos para a execução de atividades são em maior número do que os necessários para atividades em fazendas de criação de búfalos, por exemplo;
- preservação de nascentes e cursos d'água para o abastecimento de comunidades;
- restauração e proteção de margens de rios que, conseqüentemente, ajudam a evitar outros danos ao meio ambiente (como o assoreamento de baías);
- produção e disponibilização de informações técnicas importantes para a implementação de políticas públicas, como bases cartográficas e mapas temáticos.



SPVS



ENVIRONMENTAL CONSERVATION
AND "CARBON SEQUESTRATION"



GREENPEACE



- Atualmente, a maior parte da madeira amazônica é produzida de forma ilegal e predatória.
- Quem extrai madeira ilegalmente não paga impostos, remunera mal seus empregados e invade áreas públicas ou protegidas para conseguir matéria-prima.
- Madeira muito mais barata do que a madeira produzida em planos de manejo sustentável.
- Domina o mercado por conta da abundância e do preço baixo, inviabilizando as chances de concorrência da madeira manejada.



GREENPEACE



Cidade Amiga da Amazônia

CIDADE AMIGA
O QUE É O PROGRAMA



- Objetivo do programa: criar uma legislação municipal que elimine a madeira de origem ilegal e de desmatamentos criminosos de todas as compras municipais.
- Criação de condições de mercado para a madeira produzida de forma sustentável na Amazônia.
- O programa foi concebido para transformar as compras municipais em política ambiental, adicionando um novo critério aos processos de licitação para compras de produtos e serviços que envolvam madeira da Amazônia

O Programa na prática

Para um município se tornar uma Cidade Amiga:

- Assinatura de um Termo de Compromisso, assumindo as demandas do programa.
- Estabelecido um Grupo de Trabalho que reúne representantes de setores do governo municipal e da sociedade civil e que estará encarregado de elaborar a legislação municipal e definir o melhor instrumento jurídico (decreto, projeto de lei) para implementá-la.
- Apresentação da legislação à Câmara dos Vereadores e aos demais setores da sociedade para discussão e informação.



União europeia: Inovação no tratamento de dejetos



- Aumento da renda e crescimento econômico favorável ao consumo são fatores propícios ao aumento dos dejetos.
- Há cerca de vinte anos, os países industrializados vêm desabando sob esses sinais externos de riqueza.
- Projeção da OCDE: a produção de dejetos municipais, avaliada em 540 milhões de toneladas em 1997, deverá aumentar 43% até 2020.

Solução

- Para tentar pôr um freio a essa evolução, a comunidade europeia criou uma enorme quantidade de diretrizes visando encorajar a recuperação dos dejetos de toda espécie: dos maiores, como os veículos em final de vida e os produtos elétricos e eletrônicos, aos menores, como as pilhas e embalagens.
- Por exemplo a diretiva de 1994 sobre as embalagens e os dejetos de embalagens: A partir de 2 de julho de 2002, em todos os países membros, 50% do peso total dos dejetos provenientes de embalagens deverão ser recuperados, 15% deles reciclados, ou seja reintroduzidos no ciclo de produção em substituição total ou parcial de uma matéria-prima virgem.

Benefícios



Desta forma o mercado reage de maneira a economizar recursos, por exemplo:

- Evitando embalagens comerciais. Exemplo: a pasta dental é vendida sem a caixa de papelão
- Economizar materiais por produto de projeto alternativo. Exemplo: detergentes vendidos em forma de concentrados ou em embalagens refil.
- Criar capacidades adicionais de reciclagem

Inovação: Celular biodegradável



- Os telefones móveis são, entre os acessórios eletrônicos, os que devem ser substituídos mais rapidamente.

- Isso porque a evolução constante da tecnologia e dos costumes estimula os consumidores a mudarem sempre de telefone.



Inovação: Celular biodegradável

- Parceria entre a Universidade de Warwick, no Reino Unido, a empresa britânica PVAXX Research e a Motorola



- O aparelho é fabricado a partir de polímeros biodegradáveis que transformam-se em pó quando são enterrados.
- Na composição do celular, os fabricantes também inserem uma semente de flor, mas não germinará até que o usuário decida reciclar seu telefone, plantando-o na terra.



“Imagine um mundo que preserve a natureza, o ar, os rios. Onde a gente possa produzir mais com menos agrotóxicos, sem desmatar as florestas. Imagine um mundo com mais alimentos e os alimentos mais nutritivos e as pessoas com mais saúde. Já pensou? Ah, mas você nunca imaginou que os transgênicos podem ajudar a gente nisso. Você já pensou num mundo melhor? Você pensa como a gente.”



FischerAmérica

Jogada de Marketing:

Uso de Propaganda Enganosa é Crime !!!

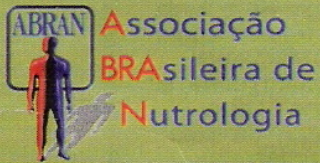
MONSANTO
imagine™



Parte do anúncio veiculado em mídia impressa

Se você já pensou num mundo melhor, você já pensou em transgênicos.

Apoio: Consultoria Científica



www.abdnutrologia.com.br

Na agricultura, a biotecnologia criou plantas transgênicas (geneticamente modificadas) que produzem mais com menos agrotóxicos e sem desmatar mais as florestas.

Biotecnologia é isso: a tecnologia para uma vida melhor.

MONSANTO
imagine™



www.monsanto.com.br

0800 15 6242

Informações sobre Transgênicos e Biotecnologia também são encontradas nos sites:

- Sociedade Brasileira de Melhoramento de Plantas - www.sbmp.org.br • Sociedade Brasileira de Biotecnologia - www.sbbiotech.org.br •
- Conselho de Informações sobre Biotecnologia - www.cib.org.br •

DUPONT - TEFLON

FILME – DARK WATERS

"Se você planeja para um ano,
plante arroz...,
se planeja para dez,
plante uma árvore...,
mas, se planeja para um século,
eduque a humanidade"

Provérbio Chinês