

GESTÃO AMBIENTAL AVANÇADA E SUSTENTABILIDADE

Como Prosperar na Economia Verde

18/01/2011

Luiz Carlos Pôrto, Eng., MSc.

ROTEIRO

- **As oportunidades da economia verde**
- **Gestão ambiental tradicional x gestão ambiental avançada**
- **Como implantar a gestão ambiental avançada na empresa**
- **Exemplos e casos reais**
- **Perguntas e debates**

NOSSA CASA



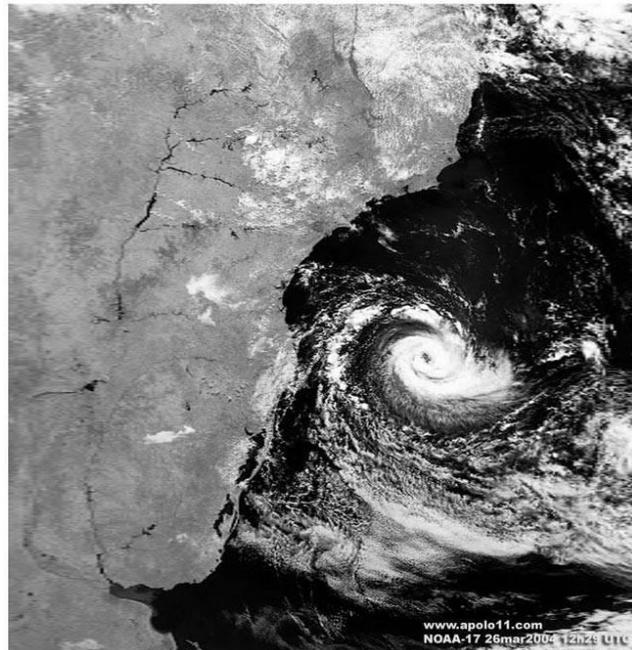
- **Ambiente finito**
- **Indivisibilidade e conectividade**
- **Comandada por leis da física**
- **Fonte de energia**
- **Recursos: economia (capital natural)**

RECURSOS NATURAIS



- Não renováveis
- Renováveis

CRISE AMBIENTAL



2004 - Santa Catarina: Primeiro furacão da história no Atlântico Sul; 40 mil casas danificadas

CRISE AMBIENTAL



2008 - Blumenau: 283 mm em 24 horas



2010 – Rio de Janeiro: 300 mm em 12 horas

CRISE AMBIENTAL



2010 - Florianópolis: Elevação do nível do mar - Praia da Armação

CRISE AMBIENTAL



2011 – Região Serrana do Rio de Janeiro

AS OPORTUNIDADES DA ECONOMIA VERDE

- **Capital financeiro x capital natural (escassez de recursos)**
- **Criar valor para a empresa**
- **Atração e retenção de talentos**
- **Mercado ambientalmente exigente (B2B e B2C)**
- **Pressão de agentes econômicos: financiadores, fundos de investimento**
- **Pressão do poder público e sociedade: legislação, Ministério Público, ONG's**

AS OPORTUNIDADES DA ECONOMIA VERDE

- **“Eu pensei que investir em meio ambiente fosse uma boa ideia. Foi dez vezes melhor do que imaginei”**

Jeffrey Immelt, Presidente da GE

- **“Tecnologia limpa é a maior oportunidade econômica do Século 21. É a mãe de todos os mercados”**

John Doerr, investidor

CASO REAL - GE

- **Nova plataforma de negócios: Ecomagination**
- **Lema: “green is green”**
- **Início 2004, 17 produtos, faturamento US\$ 6 bilhões**
- **Em 2010, mais de 80 produtos, faturamento US\$ 25 bilhões (4,2 vezes)**
- **O faturamento do Ecomagination cresce três vezes mais que a média de todos produtos da GE**

CASO REAL – VEÍCULOS

- **MMA criou a Nota Verde para veículos**
- **Em Dezembro/2009 o Banco do Brasil criou financiamento especial para veículos 5 estrelas: 1,13% ao mês**

WALMART E JOHNSON & JOHNSON

- **Elevação do desempenho ambiental da embalagem de Band-Aid**
- **Redução de 18% no peso da embalagem**
- **Uso de 30% de material reciclado pós-consumo na embalagem e 40% na caixa de transporte**
- **Redução de 1.192.000 kWh de energia por ano na produção**
- **Redução de 11.600 km de transporte por ano**
- **Aumento de 18% nas vendas do produto**

OURO VERDE

- Frota “ecológica” para aluguel corporativo
- Grande volume de publicidade espontânea



MODELOS DE GESTÃO AMBIENTAL

- **Gestão ambiental tradicional: ecoeficiência/ISO 14001**
- **Gestão ambiental avançada: sustentabilidade**

ECOEFIÊNCIA

- **Gestão ambiental tradicional (SGA/ISO 14001)**
- **Melhoria contínua a partir do estágio atual**
- **Pequenos incrementos**
- **Sem metodologia científica (gestão pelo bom senso)**
- **Setor de meio ambiente é o responsável**
- **Baixo desempenho ambiental**
- **Sem estratégia de comunicação e marketing ambiental**
- **Baixa justificativa econômica**

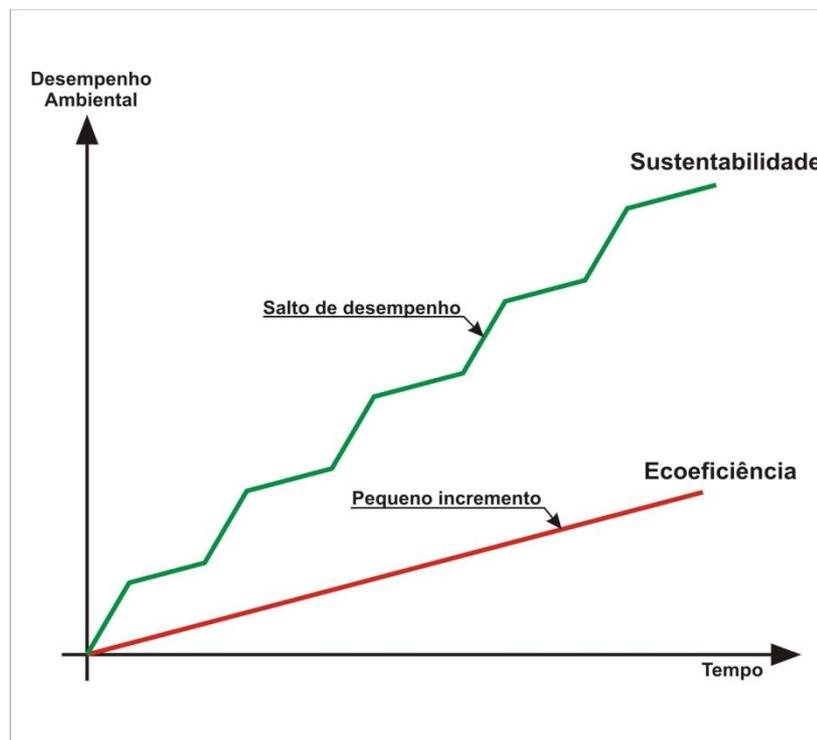
SUSTENTABILIDADE

- **Gestão ambiental avançada**
- **Melhoria contínua a partir da condição ideal (sustentável) - backcasting**
- **Pequenos incrementos e saltos de desempenho**
- **Emprego de metodologia científica**
- **Todos na empresa são responsáveis**
- **Alto desempenho ambiental**
- **Com estratégia de comunicação marketing ambiental**
- **Alta justificativa econômica**

GESTÃO AMBIENTAL AVANÇADA

“Nosso maior erro é fazer sempre o mesmo e esperar resultados diferentes” – *Albert Einstein*

MODELOS DE GESTÃO AMBIENTAL



EXEMPLO – MONTADORAS DE VEÍCULOS



Gestão ambiental tradicional

EXEMPLO – McDONALD'S



- **Gestão ambiental tradicional**
- **Recall de 12 milhões de copos nos EUA**

CASO REAL: YIKE BIKE



ECOEFIÊNCIA



SUSTENTABILIDADE

CASO REAL : APTERA 2e



ECOEFICIÊNCIA



SUSTENTABILIDADE

CASO REAL : CLEVER LITTLE BAG



ECOEFIÊNCIA



SUSTENTABILIDADE

CASO REAL : ENERGIA LIMPA



ECOEFIÊNCIA



SUSTENTABILIDADE

CASO REAL : GESTÃO RESÍDUOS

ECOEFIÊNCIA

- Foco no descarte
- Reciclagem “downcycling”

SUSTENTABILIDADE

- Foco na geração: minimização
- Reuso
- Reciclagem real

LIXEIRAS COLETA SELETIVA



RECICLAGEM PAPEL SULFITE

- **Resíduo de papel: R\$ 0,20/kg**
- **Papel virgem: R\$ 5,50/kg**

EXEMPLOS – PRODUTOS ECOLÓGICOS

**ÓLEO VEGETAL**

ECOLOGICAMENTE
CORRETO



COMO IMPLANTAR A GESTÃO AMBIENTAL AVANÇADA

- **Compatibilizar negócio com gestão ambiental - processos industriais com sistemas naturais**
- **SCS: Solar, cíclico, seguro**
- **Usar metodologia de base científica**
- **Criar cultura de sustentabilidade na empresa**

OS ENSINAMENTOS DE ZILDA ARNS

- **O mais importante são as pessoas**
 - “A melhor ideia, sem gente boa, não vai a lugar nenhum” – Beto Sicupira
- **Seja simples e eficiente**
- **Falta de dinheiro não é desculpa**
 - “Quer ideias criativas, corte um zero do orçamento” – Jaime Lerner
- **Use poucos e bons indicadores de desempenho**

OS ENSINAMENTOS DE VICENTE FALCONI

- **Mbwa: *management by walking around***
- **Declarar um problema deve ser uma alegria**
- **Estabeleça uma lacuna (sonho): distância entre o atual e o ideal**
- **Decisões com base em opiniões, em geral, são desastrosas**
- **Todos na empresa devem ter metas**

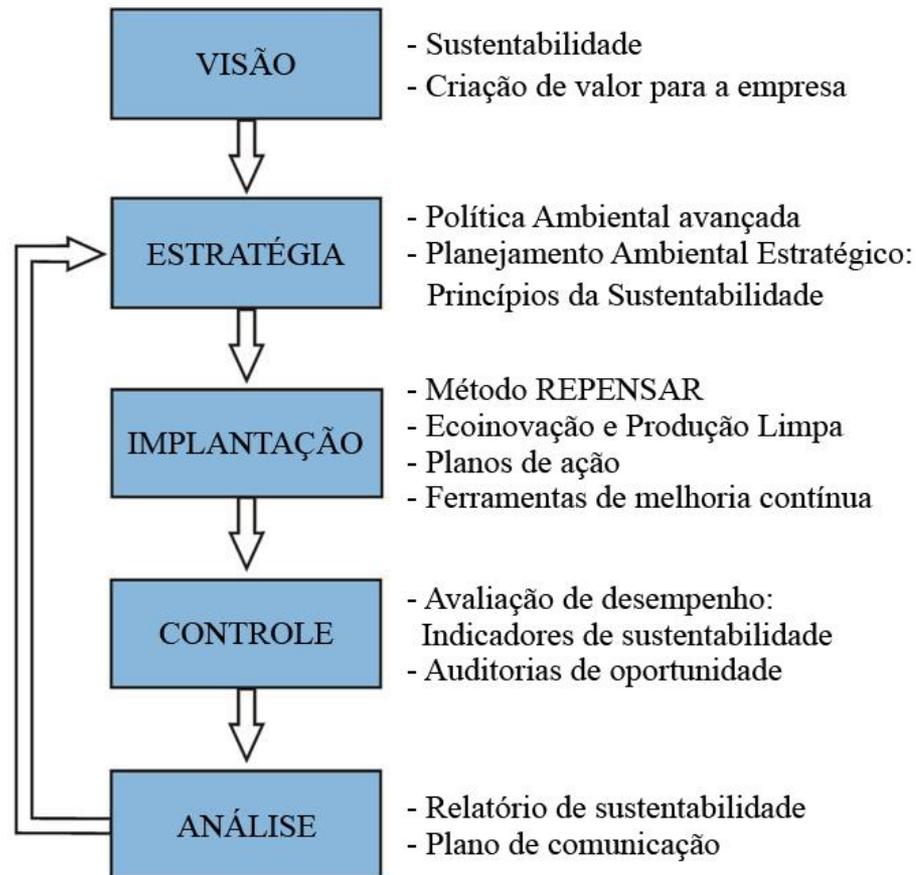
GESTÃO AMBIENTAL DE ALTO DESEMPENHO

Plan

Do

Check

Act



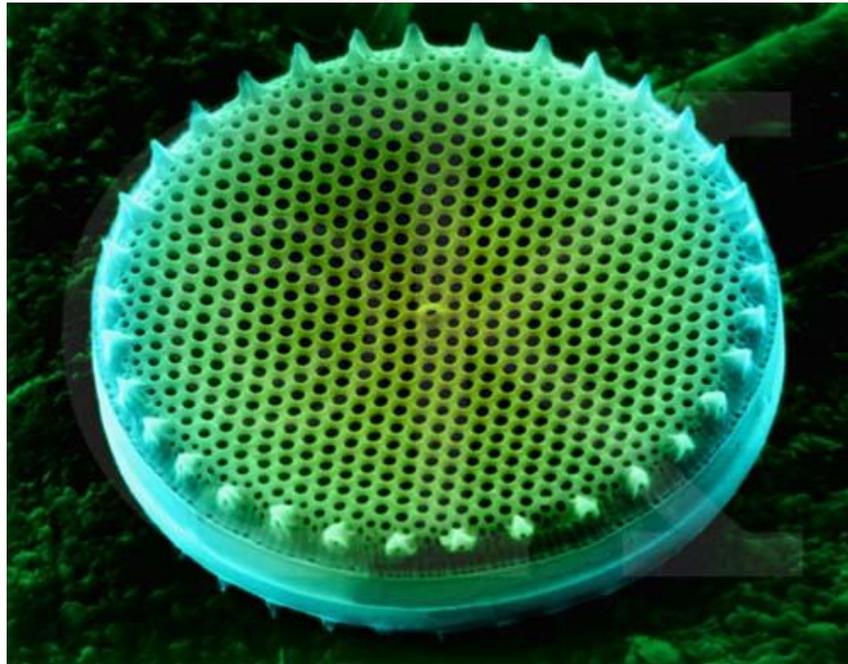
PRINCIPAIS AMEAÇAS PARA A GESTÃO AMBIENTAL AVANÇADA

- **Desafio da sustentabilidade. É fácil? Em que estágio estamos?**
- **Visão equivocada sobre a responsabilidade pelas ações ambientais**
- **Gestão centralizada**
- **Desequilíbrio na capacitação das pessoas na empresa**

ROTEIRO

- **As oportunidades da economia verde**
- **Gestão ambiental tradicional x gestão ambiental avançada**
- **Como implantar a gestão ambiental avançada na empresa**
- **Exemplos e casos reais**

MENSAGEM FINAL



ALGA DIATOMÁCEA

MENSAGEM FINAL

- **Documentário Home – Nosso Planeta, Nossa Casa, 2009: www.silvaporto.com.br/blog/?p=870**
- **“É tarde demais para sermos pessimistas”**
- **“Não é preciso entrar para a história para fazer um mundo melhor ” - *Gandhi***

Silva*Porto

C O N S U L T O R I A A M B I E N T A L

www.silvaporto.com.br

www.silvaporto.com.br/blog

www.twitter.com/silvaporto

Lcporto@silvaporto.com.br

Silva*Porto

CONSULTORIA AMBIENTAL

www.silvaporto.com.br

Sustentabilidade na Prática

O Projeto SUSTENTABILIDADE NA PRÁTICA foi criado pela Silva Porto Consultoria Ambiental com o objetivo de difundir o conceito de SUSTENTABILIDADE entre as empresas e cidadãos. O Projeto se baseia na ideia de que temos que REPENSAR nosso modo de viver e de produzir para alcançar o DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL.

São propostas oito ações básicas para quem quer praticar a SUSTENTABILIDADE.

leia mais +

SUSTENTABILIDADE NA PRÁTICA

O Projeto **Sustentabilidade na Prática** foi criado pela Silva Porto Consultoria Ambiental com o objetivo de difundir o conceito de **sustentabilidade** entre as empresas e cidadãos.



BIBLIOTECA

A Silva Porto Consultoria Ambiental reuniu grande quantidade de material técnico sobre meio ambiente disponível na internet. Clique aqui e copie o que for de seu interesse. Divulgue para seus colegas interessados no tema.



BLOG SUSTENTABILIDADE NA PRÁTICA

[Lei Sobre Destinação de Resíduos Eletrônicos](#)

[Selo Verde Para Prédios - Eficiência Energética](#)

[Um Grande Exemplo Para as Empresas](#)

[O Potencial Global de Energia Eólica](#)

INFORMATIVO ECOINOVAÇÃO

Cadastre-se e receba artigos sobre Gestão Ambiental Avançada e Sustentabilidade.

Nome

E-mail

Nossa Missão:

"Oferecer serviços de gestão ambiental avançada, agregando valor sustentável às empresas."



Biblioteca

A Silva Porto Consultoria Ambiental reuniu grande quantidade de material técnico sobre meio ambiente disponível na internet. Clique aqui e copie o que for de seu interesse. Divulgue para seus colegas interessados no tema.



Amazônia



Aquecimento Global



Automóveis e Meio Ambiente



Coletâneas: Legislação Ambiental



Construções Sustentáveis



Consumidor e Meio Ambiente



Energia Limpa e Eficiência Energética



Gestão Ambiental Avançada



Gestão de Águas



Gestão de Resíduos Sólidos



Poluição do Solo



Relatórios: Condição do Planeta

Enviar esta página para um amigo

Seu Nome

Seu E-mail

Nome do amigo(a)

E-mail do amigo(a)