

Gestão Ambiental
Uma Introdução
Prof Ms. Greice de Bem Noto

Evolução Histórica da Gestão Ambiental no Mundo

- 1972: Conferência da ONU sobre o Meio Ambiente Humano - Estocolmo
- 1984: Comissão Mundial de Meio Ambiente e Desenvolvimento: Nosso Futuro Comum (1987)
- 1984: Programa de Atuação Responsável da Indústria Química
- 1991: A ISO discute o desenvolvimento de padrões ambientais
- 1991: 16 Princípios da Carta Empresarial para o Desenvolvimento Sustentável
- 1992: Rio 92 – Conferência da ONU sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento
- 1992: 27 Princípios da Carta da Terra
- 1994: Normas e esquemas: BS 7750, EMAS, ISO
- 1996: Norma ISO 14001
- 2002: Rio Mais 10

Desenvolvimento Sustentável "Desenvolvimento que atende às necessidades do presente sem comprometer a capacidade de as futuras gerações atenderem suas próprias necessidades."

Reflexão sobre o texto de Denis Donaire

UM PROBLEMA! Qual é a sua opinião a respeito?

"...O fato do meio ambiente sempre ter sido considerado um recurso abundante e classificado na categoria de bens livres, ou seja, daqueles bens para os quais não há a necessidade de trabalho para sua obtenção, dificultou a possibilidade de estabelecimento de certo critério em sua utilização e tornou disseminada a poluição ambiental, passando afetar a totalidade da população, através uma apropriação socialmente indevida do ar, da água ou do solo..."

(DONAIRE, Denis, 1999, p.39)

• **Meio ambiente:** "é tudo o que envolve ou cerca os seres vivos. Cabe notar que as palavras meio e ambiente trazem per se a ideia de entorno envolvente, de modo que a expressão meio ambiente encerra uma redundância. Fonte: (BARBIERI, José Carlos, 2004)

• 3 tipos de ambientes:

- a. O **fabricado** ou desenvolvido pelos seres humanos, constituído pelas cidades, pelos parques industriais e corredores de transportes como rodovias, ferrovias e portos;
- b. O **ambiente domesticado**, que envolve as áreas agrícolas, florestas plantadas, açudes, lagos artificiais.
- c. O **ambiente natural**, constituído pelas matas virgens e outras regiões autosustentadas, pois são acionadas apenas pela luz solar e outras forças da natureza, como precipitação, ventos, fluxo de água e etc..



Desenvolvimento Sustentável

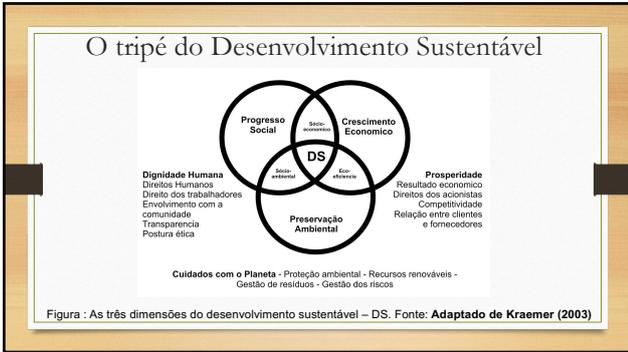
Não comprometer as gerações futuras



PRÉ REQUISITOS INDISPENSÁVEIS AO CONCEITO DE SUSTENTABILIDADE

1. **Democracia:** Sem democracia, não há mercados abertos, nem auto-regulação e, sem estabilidade política, não há ambiente propício ao livre funcionamento do mercado.
2. **Estabilidade política**
3. **Ausência de corrupção:** a corrupção não é compatível com a competição que sustenta um mercado livre e saudável; ausência de subsídios, pela mesma razão.
4. **Transparência:** deve existir em todos os níveis e de todos os agentes sociais, sejam governos, empresas e organizações da sociedade civil e significa a ausência de corrupção.
5. **Previsibilidade de governos:** pois mudanças bruscas nas regulamentações inibem a confiança dos empreendedores no contexto regulador e intimidam os investidores.
6. **Combate a miséria:** se relaciona a pobreza extrema e é uma das maiores barreiras à sustentabilidade. A miséria polui, gera violência, degrada o ambiente natural e social.
7. **Inovação:** é vista pela busca de respostas para os dilemas de um mundo em que 20% da população querem continuar a consumir como sempre o fizeram e os demais 80% querem consumir como aqueles outros 20%. Neste sentido, inovação não pode ser apenas tecnológica, mas também econômica, social, institucional e política.
8. **Paz;**
9. **Respeito à lei e à propriedade;**
10. **Respeito aos instrumentos de mercado.**

Quadro: Pré-requisitos ao conceito de sustentabilidade. Fonte: Adaptado de Almeida (2002, p.37).



Sustentabilidade Econômica	Deve ser alcançada através do gerenciamento e alocação mais eficiente dos recursos e por fluxo constante de investimentos públicos e privados
Sustentabilidade Social	Entende-se como a criação de um processo de desenvolvimento sustentado por civilização com maior equidade na distribuição de renda e de bens, de modo a reduzir o distanciamento entre padrões de vida dos ricos e pobres.
Sustentabilidade Cultural	Inclui a procura de raízes endógenas de processos de modernização e de sistemas agrícolas integrados, que facilitem a geração de soluções específicas para o local, o ecossistema, a cultura e a área.
Sustentabilidade Ecológica	Pode ser alcançada através do aumento da capacidade de utilização de recursos, limitação do consumo de combustíveis fósseis e de outros recursos e produtos que são esgotáveis, redução de geração de resíduos e poluição, através da conservação de energia, de recursos e da reciclagem.
Sustentabilidade Espacial	Deve ser dirigida para obtenção de uma configuração rural mais equilibrada e uma melhor distribuição territorial dos assentamentos humanos e das atividades econômicas.

Quadro: Cinco dimensões da Sustentabilidade. Fonte: Adaptado de Fialho et al. (2008).



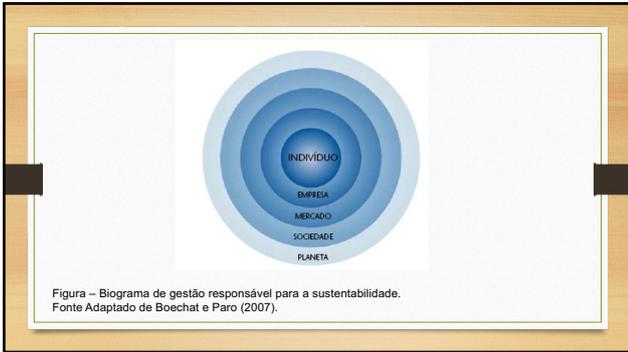


Figura – Biograma de gestão responsável para a sustentabilidade.
Fonte Adaptado de Boechat e Pato (2007).



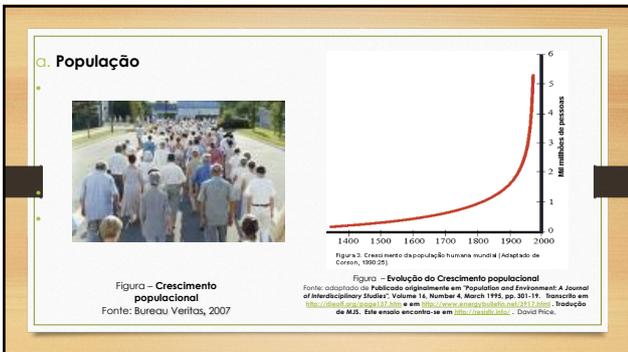
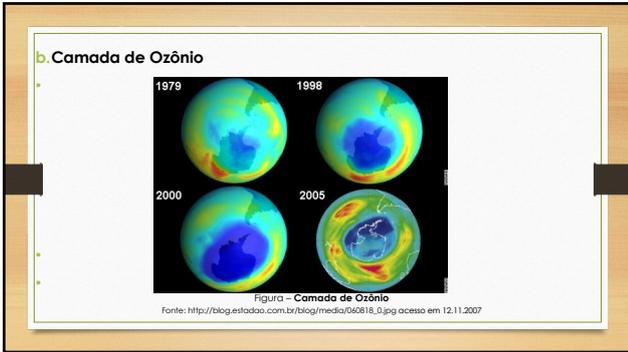
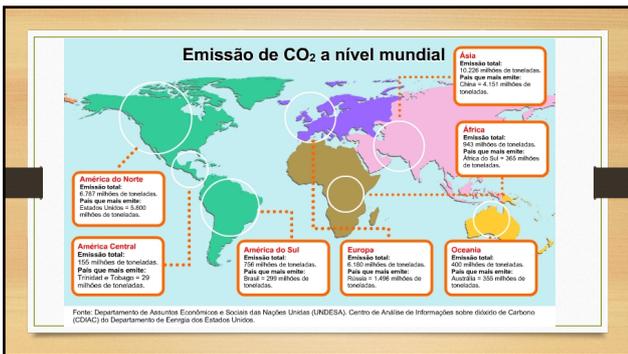
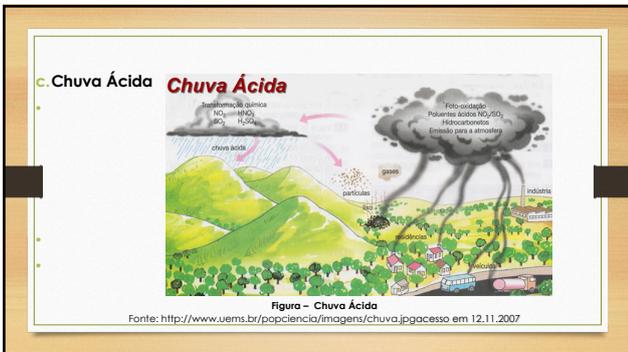


Figura – Crescimento populacional
Fonte: Bureau Veritas, 2007







d. Aquecimento Global e o Efeito Estufa



Figura- Aquecimento Global

Fonte: http://pagnas.terra.com.br/taar/taaruck/aquecimento_global1.jpgem, 12.11.2007

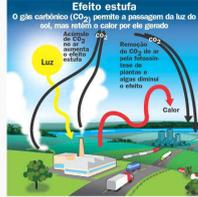


Figura - Efeito Estufa

Fonte: http://pagnas.terra.com.br/taar/taaruck/aquecimento_global1.jpgem, 12.11.2007

e. Desmatamento



Figura - Desmatamento

Fonte: www.sapo.salvador.ba.gov.br, acessado em 12.11.2007

Ranking do desmatamento

Área desmatada (em quilômetros quadrados)	Percentual desmatado
1º- Brasil 22.264	1º- Buriundi 15,64%
2º- Indonésia 11.124	2º- Haiti 7,95%
3º- Sudão 9.589	3º- El Salvador 5,95%
4º- Zâmbia 8.509	4º- Santa Lúcia 5,56%
5º- México 6.306	5º- Ilhas Comoro 5%
	65º- Brasil 0,42%

Fonte: Flávia Oliveira, [O Globo](http://www.consciencia.net/2004/02/04/desmatamento.php), 4 de fevereiro, 2004 disponível no site: www.consciencia.net/2004/02/04/desmatamento.php, 12.11.2007

f. Perda da Biodiversidade



Figura - Perda da Biodiversidade

Fonte: www.defesobioquichu.org/normas/sem07.gif, acessado em 12.11.2007

22 May 2007
International Day for Biological Diversity



Biodiversity and Climate Change

Fonte: disponível no site: <http://ocasionaldadas.files.wordpress.com/2007/05/ig-ibc-2007-big-en.jpg>, acessado em 12.11.2007

POLUIÇÃO – emissão de resíduos sólidos, líquidos ou gasosos (poluentes), para o ar, água e solo, em quantidades superiores à capacidade que o ambiente tem de os absorver ou inativar.



A poluição é a degradação do meio ambiente e revela-se, neste momento, como uma das principais causas de perturbação do equilíbrio dos ecossistemas.

De acordo com Hely Lopes Meirelles (1990), a poluição é definida como *"toda alteração das propriedades naturais do meio ambiente, causada por agente de qualquer espécie prejudicial à saúde, à segurança ou ao bem-estar da população sujeita aos seus efeitos"*.



Figura – Poluição do Ar
Fonte: AMBIENTE BRASIL 2007, apud COSTA, Victor, 2007

Figura – Poluição das águas
Fonte: IBAMA 2007, apud COSTA, Victor, 2007

Figura – Poluição do solo
Fonte: CETESB 2007, apud COSTA, Victor, 2007

Principais fontes de poluição ambiental no Brasil:

- Agrotóxicos
- Biocidas para combate a vetores e endemias
- Queima de lixo tóxico
- Disposição inadequada de lixo
- Queimadas
- Uso e ocupação do solo desordenado
- Falta de saneamento básico



