

Legislação Ambiental Introdução

Carlos Marcelo Pedroso

<http://www.eletrica.ufpr.br/pedroso>



Introdução

- Agenda

- Porque devemos ter uma lei ambiental?
 - Alguns casos famosos
- Terminologia Básica
- Constituição Brasileira
- Principais Tratados
- Leis Específicas

- Nesta apresentação: todas os dados retirados do anuário estatístico do Ministério de Minas e Energia, exceto quando citado



Rio Tâmis

- O Tâmis é um rio do sul de Inglaterra, que banha Londres e deságua no mar do Norte.
 - A poluição começou em torno de 1610, quando a água do rio deixou de ser considerada potável;
 - Em 1849 os peixes desapareceram do rio;
 - Em 1858 as sessões do parlamento inglês foram suspensas por causa do mau cheiro.
 - Entre 1831 e 1866 ocorreram 4 epidemias de cólera onde 35.000 pessoas morreram;
 - Na terceira epidemia os ingleses ligaram a cólera ao problema da água;
-
-

Rio Tâmisa

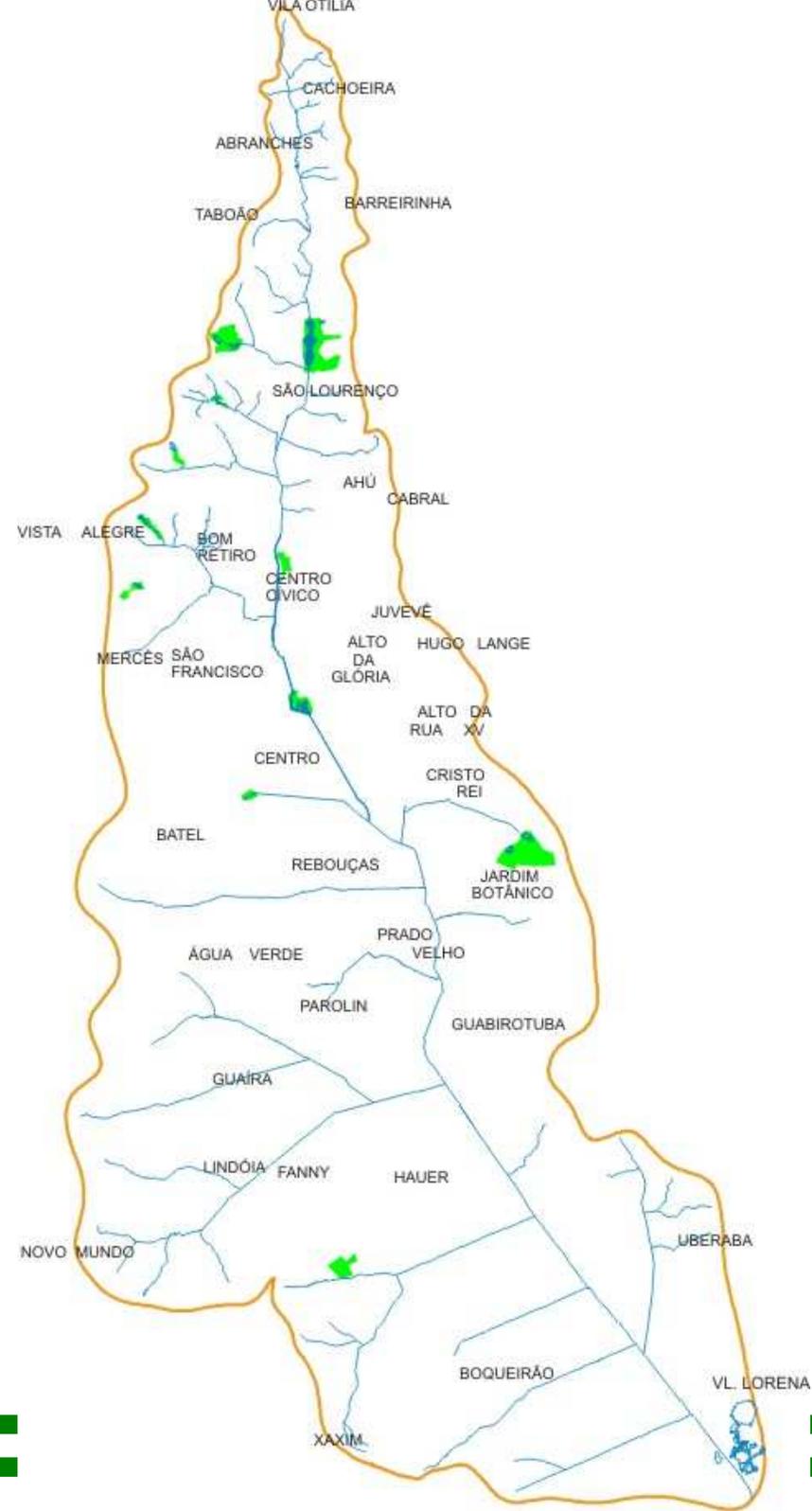
- Tentativas de lançamento de produtos no rio para diminuir o mau-cheiro;
 - Em 1878 mais de 600 pessoas morreram em um naufrágio (de 800 a bordo), muitas não afogadas, e sim em consequência da poluição do rio;
 - Primeira tentativa para resolver o problema: captar o esgoto da região metropolitana de Londres e lançar no rio alguns quilômetros abaixo: funcionou parcialmente até a década de 1950;
 - Em 1950 iniciam a construção das primeiras estações de tratamento de esgotos
-
-

Rio Tâmis

- Em 1970 os peixes voltam a habitar o Tâmis;
- Em 1974 foram observados salmões voltando a habitar o rio;
- Hoje, 150 anos e bilhões de dólares em investimento, o rio apresenta uma boa qualidade de água;
- A lei continua severa e os investimentos, altos;
- Projeto para ondas artificiais em 2011: lojas de artigos esportivos, praia artificial com palmeiras, bares e restaurantes.



Rio Belem Curitiba



Rio Belem - Curitiba

- Cheiro ruim.
- Aspecto feio.
- Lixo boiando em suas águas.
- A maioria da população sequer viveu na época em que o principal rio da cidade ainda tinha águas limpas.
- O rio se incorporou ao imaginário dos moradores como um grande e vergonhoso canal de esgoto que não tem solução e que, por isso, merece ser escondido.



Rio Belem - Curitiba

- Solução? Segundo os especialistas, reportagem da Gazeta do Povo, em 4 anos é possível, com as seguintes medidas:
 - Expandir a rede de esgoto para 100% das casas
 - Combater as ligações de esgoto clandestinas
 - Envolver a população no projeto de revitalização
 - Resgatar a identidade do curitibano com o Belém
 - Implantar sistemas de contenção de enxurradas
 - Implantar sistemas de contenção de enxurradas
- 07/08/08 20:54 – Portal Bem Paraná: “*O rio Belém agoniza, mas há uma luz de esperança*”
 - *projeto Abrace Essa Causa:*
<http://www.abraceestacausa.org.br/causa.php>

Acidentes Ambientais - Cubatão

- Cubatão - cerca de 40 quilômetros da cidade de SP
- Em 1984, havia se transformado em um dos mais ricos e modernos centros industriais do País: 23 grandes indústrias (entre elas uma refinaria, 7 indústrias de fertilizantes, 9 fábricas de produtos químicos) ;
- Até 1984, com seus 79 mil habitantes, Cubatão tinha uma rede de esgotos que não chegava a um quilômetro de extensão



Cubatão



Cubatão

- Conseqüências de uma gestão ambiental pobre:
 - Anencefalia em recém nascidos;
 - Problemas respiratórios;
 - Destruição da vegetação da floresta atlântica: deslizamentos de encostas
 - Ver filme
- Com a implementação de leis ambientais mais rigorosas (reportagem do Estado de São Paulo, 28/07/08):
 - *“Poluição diminuiu 98,9% em Cubatão, mostra estudo Cidade deixa histórico de poluição para trás, mesmo com crescimento da produção”*
 -



Acidentes Ambientais

- 1967 – Petroleiro Torrey Canon, afundou a 5 milhas da costa da Grã-Bretanha com 124.000 toneladas de petróleo chama a atenção do público;
 - 1979 - Three Mile Island – Estados Unidos. Falha na bomba do sistema de resfriamento provocou abertura de válvula que emitiu pequenas quantidades de gases radioativos: 300 mil pessoas foram retiradas de suas casas. A carcaça do reator teve fusão parcial;
 - 1984 - Vila Socó – Cubatão – Brasil. Duto da Petrobrás deixou vazar gasolina provocando um incêndio que matou 93 pessoas.
-
-

Acidentes Ambientais

- 1984 – Bhopal – Índia. A Union Carbide, uma das maiores indústrias químicas do mundo, descarregou no ar 25 mil toneladas de isocianato de metila – gás letal – 7 mil pessoas morreram instantaneamente – estima-se hoje que 20.000 pessoas morreram em decorrência deste problema.
- 1986 – Chernobyl – Rússia. Explosão de um dos quatro reatores da usina nuclear soviética de Chernobyl, lançando na atmosfera uma nuvem radioativa até uma altura de 7Km.



Acidentes Ambientais

- 1989 – Exxon Valdez – Alaska. Navio superpetroleiro, o Valdez, a serviço da Exxon, bateu na costa do Alasca, deixando escapar 260 mil barris de petróleo, imergindo em óleo praticamente toda a fauna da região, em uma extensão de 2.600 Km².
 - 2000 - Rio de Janeiro, Brasil. A maior estatal brasileira, a Petrobras, foi responsável, no dia 18 janeiro, pelo derramamento de mais de 1 milhão de litros de óleo na baía de Guanabara. Em julho do mesmo ano, mais um acidente. Desta vez, cerca de 4 milhões de litros de óleo cru vazam de refinaria em Araucária (PR).
-
-

Acidentes Ambientais

- 2002 – Espanha - Navio Prestige, das Bahamas, afundou a 250 quilômetros da região da Galícia. Cerca de 15 mil pássaros foram afetados.
- 2004 - 35 vagões de um trem da América Latina Logística (ALL) descarrilaram na ponte do Rio São João, espalhando a carga de açúcar, milho e farelo de soja, que tiveram que ser removidas – parte do produto acabou no rio São João



Acordos Internacionais

- Conferência de Estocolmo – 1972: Nações Unidas, sobre o Meio Humano
 - Concluiu-se que a maioria dos problemas ambientais é uma consequência do próprio subdesenvolvimento
 - A qualidade ambiental foi reconhecida como direito humano;
 - Afirmou-se a necessidade de realizar um uso sustentável dos recursos da terra;



Acordos Internacionais

- Protocolo de Montreal, 1987
 - Dedicada a avaliação dos dados sobre a destruição da camada de ozônio;
 - Foram apontados os produtos causadores do fenômeno;
 - Como resultado, foi acordado limitar gradualmente o uso dos cloro-fluorocarbonos (CFC), até a sua proibição total em 2000;



Acordos Internacionais

- Conferência da ONU sobre Meio Ambiente e Desenvolvimento, 1992 – Rio 92
 - 154 países firmaram um tratado com objetivo de reduzir a taxa de aquecimento do planeta;
 - O acordo é o resultado de 100 anos de especulação, estudo científico e negociação política sobre



Rio-92 (principais resultados)

- Camada de ozônio: A Eco-92 embasou eventos como a conferência em Kyoto no Japão, em 1997, que deu origem ao Protocolo de Quioto, no qual a maioria das nações concordou em reduzir as emissões de gases que ameaçam a camada de ozônio.
- Ar e água: um congresso da ONU em Estocolmo em 2001, adotou um tratado para controlar 12 substâncias químicas organocloradas. Destinada a melhorar a qualidade do ar e da água, a convenção sobre Poluentes Orgânicos Persistentes pede a restrição ou eliminação de oito substâncias químicas como clordano, DDT e os PCBs.
- Transporte alternativo: os automóveis híbridos, movidos a gasolina e a energia elétrica, já reduzem as emissões de dióxido de carbono no Japão, na Europa e nos Estados Unidos.

•



Rio-92 (principais resultados)

- Ecoturismo: com um crescimento anual estimado em 30%, o ecoturismo incentivou governos a proteger áreas naturais e culturas tradicionais.
 - Redução do desperdício: empresas adotam programas de reutilização e Redução, como acontecia com as garrafas de PET no Brasil antes que as empresas fossem taxadas com impostos sobre sua compra dos catadores de lixo.
 - Redução da chuva ácida: na década de 1980 os países desenvolvidos começaram a limitar as emissões de dióxido de enxofre, lançado por usinas movidas a carvão. A Alemanha adotou um sistema obrigatório de geração doméstica de energia através de célula fotoelétrica.
-
-

Protocolo de Quioto

- Países industrializados se comprometeram a reduzir, até 2012, as suas emissões de dióxido de carbono a níveis pelo menos 5% menores do que os que vigoravam em 1990. A meta de redução varia de um signatário para outro.
- Os países da União Européia, por exemplo, têm de cortar as emissões em 8%, enquanto o Japão se comprometeu com uma redução de 5%. Alguns países que têm emissões baixas podem até aumentá-las.



Protocolo de Quioto

- O presidente americano, George W. Bush, se retirou das negociações sobre o protocolo em 2001, alegando que a sua implementação prejudicaria a economia do país.
- A União Européia esperava atingir as metas compromissadas, aproveitando as possibilidades da Inglaterra, França e Alemanha de reduzir suas emissões aos níveis de 1990, utilizando a política de abandonar o uso do carvão, aumentar o uso da energia nuclear e fechar as portas das indústrias poluidoras do leste alemão.



Protocolo de Quioto

- Reportagem:
- <http://video.globo.com/Videos/Player/Noticias/0,,GIM467992-7823-PROTOCOLO+DE+KYOTO+O+DESAFIO+DO+SUPERAQUECIMENTO+GLOBAL,00.html>



Constituição Brasileira

- Capítulo 6: ver texto.

