

MEIO AMBIENTE

Meio ambiente são as relações de ordem física, química ou biológica que regem a vida no planeta.



SISNAMA - Sistema Nacional do Meio Ambiente

Principais funções do SISNAMA:

Implementar a Política Nacional do Meio Ambiente;

Estabelecer um conjunto articulado de órgãos, entidades, regras e práticas responsáveis pela proteção e pela melhoria da qualidade ambiental, garantido a descentralização da gestão ambiental através do compartilhamento entre os entes federados (União, Estados e Municípios).

CONAMA - Conselho Nacional do Meio Ambiente

Com a finalidade de assessorar, estudar e propor ao Conselho de Governo, diretrizes de políticas governamentais para o meio ambiente e os recursos naturais e deliberar, no âmbito de sua competência, sobre normas e padrões compatíveis com o meio ambiente ecologicamente equilibrado e essencial à sadia qualidade de vida.

IBAMA - Instituto Brasileiro do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais Renováveis

Tem a finalidade de:

Exercer o poder de polícia ambiental;

Executar ações das políticas nacionais de meio ambiente, referentes às atribuições federais, relativas ao licenciamento ambiental, ao controle da qualidade ambiental, à autorização de uso dos recursos naturais e à fiscalização, monitoramento e controle ambiental, observadas as diretrizes emanadas do Ministério do Meio Ambiente;

Executar as ações supletivas de competência da União, de conformidade com a legislação ambiental vigente.

LEGISLAÇÃO ESPECÍFICA

A Lei nº 9.605 de 12 de fevereiro de 1998, que dispõe sobre os crimes ambientais, seja a pessoa jurídica ou física que causar o dano ao meio ambiente, poderá ser punido na esfera Civil, Administrativa e Criminalmente, tendo ainda o dever de recuperar o dano causado.

O QUE É INFRAÇÃO AMBIENTAL

É toda ação ou omissão que infrinja as Leis de proteção e recuperação ao meio ambiente.

As infrações ambientais são punidas com as seguintes sanções: advertências, multa simples, multa diária, apreensão dos animais, produtos da fauna, flora e demais instrumentos e equipamentos utilizados na infração.



CRIMES CONTRA O MEIO AMBIENTE

É considerado crime contra o meio ambiente: matar, perseguir, caçar, apanhar, utilizar espécimes da fauna silvestre, nativos ou em rota migratória, sem a devida permissão, licença ou autorização da autoridade competente, ou em desacordo com a obtida.



POLUIÇÃO

A poluição é o teor excessivo de substâncias estranhas à composição natural da atmosfera e que podem prejudicar o bem estar, a saúde e os bens.

FONTES DE POLUIÇÃO DO AR

A poluição ambiental é provocada basicamente por duas fontes: **estacionárias** e **móveis**.

Exemplos de Fontes Estacionárias: as chaminés das fábricas e a queima de óleo cru nas indústrias.

Quem morar na proximidade de uma indústria poderá sofrer por uma variedade muito grande de tóxicos.

Cada fonte geradora tem as suas peculiaridades, e, é difícil de abordar todas elas.



Exemplos de Fontes Móveis: os caminhões, ônibus e automóveis são de longe os mais significativos.

O grande avanço da tecnologia tem contribuído também para a redução da emissão de gases nocivos ao meio ambiente.



Por ter adicionado um percentual de álcool à gasolina, o Brasil passou a produzir um dos melhores combustíveis do mundo do ponto de vista ambiental.

A adição de etanol à gasolina trouxe reduções imediatas nas emissões de monóxido de carbono (CO) e outros gases que colaboram para o efeito estufa.

RISCOS PARA A SAÚDE

Quanto aos reais efeitos da poluição do ar sobre a saúde, os mais frequentes são danos nas vias respiratórias.

Materiais particulados e substâncias irritantes, tais como aldeídos (emitidos por cano de escapamentos), os óxidos de enxofre, o dióxido de nitrogênio e a poeira em geral provocam irritações nas mucosas dos brônquios e pulmões, causando sintomas como bronquite e efisema pulmonar.

POLUIÇÃO DAS ÁGUAS OCEÂNICAS E FLUVIAIS

Grande parte dos oceanos e mares, principalmente nas regiões costeiras onde se encontra a maior parte da fauna marinha, está violentamente poluída.



Os agentes poluidores são inúmeros, podendo ir desde o mercúrio empregado nos garimpos e os agrotóxicos agrícolas, passando pelos esgotos residenciais e industriais, até as chuvas ácidas.

Os rios poluídos com agrotóxicos (pesticidas, inseticidas) e com os esgotos residenciais e industriais, além de provocar doenças e mortes, levam consigo toda essa imundice para os mares e oceanos, depositando-se nas regiões litorâneas, onde muitas vezes vai somar-se ao óleo derramado pelos navios.

POLUIÇÃO SONORA

A audição é um dos sentidos que nos permite perceber o que se passa ao nosso redor.

O som pode nos ser útil, nos ajudar e nos dar prazer, mas também nos agredir.

Roncos do motor, escapamento aberto, buzinas estridentes, aparelhos de som no último volume, festas barulhentas, tudo isso significa poluição sonora.



Efeitos causados pela exposição aos ruídos exagerados:

- **Surdez permanente, parcial ou total.**
- **Interferência nas comunicações pela fala.**
- **Não percepção de outras comunicações sonoras.**
- **Perturbação do sono.**
- **Modificação do humor.**

Até 90 decibéis os ruídos ou sons são toleráveis e sem efeitos nocivos, mas acima de 100 decibéis os ruídos provocam danos irreversíveis a audição.

POLUIÇÃO DAS VIAS DE TRÂNSITO

Latas, papéis, garrafas de vidro ou plásticos, cigarros e restos de alimentos, são atirados diariamente a margem das vias por motoristas e acompanhantes. Gerando assim a poluição ambiental das vias.

Além de agredir o meio ambiente, este lixo é arrastado pelas águas das chuvas causando alagamentos, entupindo bueiros e causando assim erosões às margens das vias.

Observe alguns dados sobre o tempo de decomposição de alguns materiais:

- **A lata de alumínio não se corrói, boa parte das bebidas são vendidas em lata de alumínio.**
- **O plástico mais de 100 anos.**
- **A lata 10 anos.**
- **O papel 3 meses.**
- **O vidro é de 4.000 anos.**
- **Ponta de cigarro de 1 a 2 anos.**

A IMPORTÂNCIA DE UMA OPERAÇÃO ADEQUADA

A manipulação sem critérios e o uso inadequado de produtos especiais (venenos, gases, ácidos, produtos químicos, inflamáveis, etc.), podem causar danos irreparáveis e irreversíveis ao meio ambiente, trazendo sérias consequências à vida.

As condições do veículo, seus equipamentos e da carga devem ser vistoriados periodicamente, e seus documentos conferidos diariamente.



CUIDADOS NA SUBSTITUIÇÃO DE FLUIDOS

A água de bateria, o óleo de freio, o óleo do motor e o próprio combustível, são produtos usados nos veículos que chamamos de fluido.

Estes produtos em contato com a natureza podem contaminá-la rapidamente, causando a poluição do solo e dos rios, prejudicando o ambiente aquático e terrestre.

Procure sempre um profissional especializado nas oficinas ou postos de combustíveis, para trocas de óleos ou fluidos.

Estes produtos podem ser reciclados.



DETECÇÃO DE VEÍCULOS POLUIDORES

O Código de Trânsito Brasileiro, define bem que não devemos transitar com o veículo produzindo fumaça, gases ou partículas em níveis superiores aos fixados pelo Conselho Nacional de Trânsito (CONTRAN).



Conselho Nacional

Os gases resultantes de uma boa queima são incolores.

Porém, se a fumaça for preta, indica queima incompleta com falta de ar, gerando monóxido de carbono e fuligem, se a fumaça for branca indica excesso de ar, gerando óxido de nitrogênio, ambos prejudiciais à saúde.

GASES POLUENTES EMITIDOS PELOS VEÍCULOS

Monóxido de carbono - este gás é expelido durante a combustão da gasolina, tornando-se prejudicial ao ser humano, pois combina-se com os glóbulos vermelhos (sangue), formando a carboxiemoglobina, que é incapaz de transportar o oxigênio, comprometendo a oxigenação dos tecidos.

Aldeídos - gás resultante da queima de álcool nos motores dos veículos, que é responsável por irritações nos olhos e vias respiratórias, além de suspeita de serem cancerígenos.

Óxidos de nitrogênio - quando a queima é feita com excesso de ar e alta temperatura, o nitrogênio do ar reage com o oxigênio, produzindo óxidos de nitrogênio, sendo em algumas vezes prejudiciais às plantas, enquanto outras originam o ácido nítrico, com efeitos parecidos com o do ácido sulfúrico.

Óxido de enxofre - gás este que tem efeito danoso sobre os vegetais e o sistema respiratório dos animais e dos seres humanos.

Se o combustível queimado tiver alto teor de enxofre, os óxidos de enxofre formados terão tempo suficiente para se transformarem em ácido sulfúrico, que quando em contato com a água da chuva, forma a chuva ácida. A chuva ácida por sua vez corrói edificações e obras de arte e causa a acidificação do solo com possível perda de fertilidade.

Diasina - os veículos com motores a diesel lançam também na atmosfera a diasina, substância que aliada ao gás carbônico e ao dióxido de carbono é de alto teor tóxico e causam sérios danos à saúde.



CFC - CLORO FLÚOR CARBONO

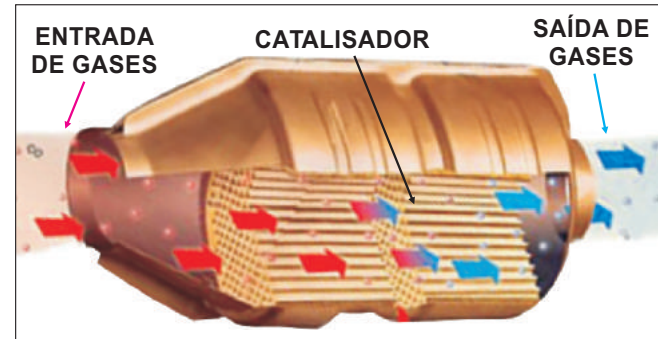
É um gás muito prejudicial ao meio ambiente pois em contato com a atmosfera gera uma reação em cadeia destruindo algumas partes da camada de ozônio. Este gás era usado nos veículos equipados com ar condicionado.

O ozônio funciona como um filtro da terra, pois absorve os raios ultravioletas do sol.



CATALISADOR

O catalisador e a injeção eletrônica são componentes que ajudam a eliminar sensivelmente a poluição, transformando as moléculas dos gases resultantes da queima de combustível e reduzindo a emissão dos mesmos na atmosfera.



O PROCONVE - Programa de Controle da Poluição do Ar por Veículos Automotores estabeleceu um cronograma de redução de emissão de poluentes para veículos automotores, com isso vem diminuindo consideravelmente o nível de agentes poluidores do meio ambiente.

O PROMOT - Programa de Controle da Poluição do Ar por Motociclos e Veículos Similares foi criado em 2002 visando complementar o controle do PROCONVE e assim contribuir para a redução da poluição do ar oriunda de fontes móveis no Brasil.