

Cidadania e Convívio Social

- O Indivíduo, os Grupos Sociais e a Sociedade** – a sociedade é formada por Grupos Sociais com interesses em comum que, por sua vez, são integrados por indivíduos com personalidade única.
- Diferenças individuais e relacionamento interpessoal** – cada indivíduo tem suas características próprias com, gostos, crenças, costumes e interesses pessoais que o diferenciam dos demais.
- O Estado e o Cidadão** - Tais diferenças podem gerar conflitos e, o Estado, no âmbito das funções que lhe são pertinentes, regulamenta as Leis e Normas que estabelecem os direitos e deveres de cada Cidadão ante a sociedade.
- Cidadania** – pode-se definir cidadania como sendo uma via de mão dupla onde: o cidadão usufrui dos direitos aos quais está investido. Mas por outro lado precisa cumprir com os deveres impostos a todos, pelo Estado, por intermédio das leis e normas.

Meio ambiente

- Poluição** - é causada por elementos denominados poluentes, que modificam as condições ambientais.
- Agentes poluidores** – são os geradores da poluição: Indústrias, Fábricas, Residências, Pessoas, Veículos automotores e outros. Dentre estes, os veículos automotores que se utilizam de combustíveis fósseis são os principais vilões.
- Tipos de poluição causada pelos veículos automotores:**
 - Poluição do Ar (atmosférica)** – causada pelos resíduos (fuligem, poeira e fumaça) que saem pelo escapamento dos veículos.
 - ✓ **Monóxido de Carbono** – gás letal e imperceptível, resultante da queima inadequada de combustíveis;
 - ✓ **Gás carbônico** – resultante da queima de combustíveis fósseis. Provoca o Efeito Estufa/Aquecimento Global;
 - ✓ **Dióxido de enxofre** – também proveniente da queima de combustíveis fósseis. Provoca a Chuva Ácida;
 - ✓ **Clorofluorcarbono (Gás CFC)** – encontrado em aparelhos de ar condicionado. Destrói a Camada de Ozônio.
 - Poluição Sonora** – excesso de ruídos causados pelos veículos, tais como: ronco de motores, buzinas, cantada de pneus, sons automotivos e outros. Veja tabela abaixo:

Decibéis	Danos provocados à saúde	Exemplo de situação
- de 60	Considerado tranquilo para o descanso, sem males a saúde.	Conversação normal, escritório silencioso.
60 à 80	Estressante: Causa insônia e irritação, porém sem danos à audição.	Secador de cabelo; aspirador de pó.
+ de 80	Altamente prejudicial à saúde. Causa danos irreversíveis à audição.	Máquina de serrar; fogos de artifício; trovão.

Na tabela a seguir é possível ver o **tempo máximo de exposição ao ruído** sem danos à audição:

Nível de ruído dB(A)	Máxima exposição diária permissível
85	8 horas
90	4 horas
95	2 horas
100	1 hora
105	30 minutos
110	15 minutos
115	7 minutos
120	3 minutos

► Acima de 120 dB, os **danos** à audição são **imediatos e irreversíveis** ◀

- Outros tipos de Poluição como:** da água, do solo, visual, radioativa etc.
- Órgãos ambientais** - quase sempre são identificados por acrônimos que terminam com as letras **AM** ou **MA**. Veja: IBAMA, CONAMA, SISNAMA, FEAM, SMMA, MINISTÉRIO DO M.A, PROCONVE e outros.
 - ✓ **PROCONVE** – Programa de Controle da Poluição do ar. Regulamenta e controla a emissão de partículas que poluem o ar. O desrespeito a tais regulamentações caracteriza infração grave, com multa e retenção do veículo.

5. Algumas infrações e suas penalidades:

- a. Arremessar, com o veículo, detritos nos pedestres – Infração média e multa.
- b. Atirar na via, substâncias ou objetos – Infração média e multa.
- c. Utilizar indevidamente a buzina – Infração leve e multa.
- d. Som automotivo com ruídos acima dos permitidos – Infração grave, multa e retenção do veículo.
- e. Dispositivo de alarme com ruídos acima do permitido – Infração média, multa e remoção do veículo.
- f. Derramar na pista, parte da carga, combustível ou óleo lubrificante do veículo – Infração gravíssima, multa e retenção do veículo.

6. Tipos de Combustíveis – Temos basicamente 4 tipos de combustíveis no mercado: 1. Diesel; 2. Gasolina; 3. Etanol (álcool); 4. GNV (Gás Natural Veicular). A gasolina e o diesel (combustíveis fósseis derivados do petróleo) têm um potencial de poluição mais elevado. O etanol polui a metade do que a gasolina polui e o GNV é o que polui menos entre os quatro.

7. O Etanol (álcool automotivo) - pode ser extraído de matérias primas como: cana-de-açúcar, batata doce, beterraba, milho verde, mandioca e outros. A produção do etanol resulta numa substância chamada Vinhaça/vinhoto. Este produto é altamente tóxico e concentra elevado potencial de poluição que, se jogado nos rios, devastará toda sua fauna e flora.

8. Dispositivos do veículo que contribuem para a diminuição da poluição:

- a. **Catalisador** – localizado no escapamento funciona como um filtro dos resíduos resultantes da queima de combustível;
- b. **Cânister** – é um absorvente de vapores de combustível. Fica localizado no tanque;
- c. **Silencioso** – abafador de ruídos localizado no escapamento do veículo;
- d. **Injeção Eletrônica** – realiza uma mistura perfeita entre combustível e ar. Faz parte do sistema de alimentação do veículo;
- e. **Sonda Lâmbida** – mede a quantidade de ar na mistura feita pela injeção eletrônica. Fica no escapamento.

9. Produtos perigosos – são divididos em 9 classes. Os veículos transportadores destes produtos são identificados através do Painel de Segurança (contendo o número de risco e identificação da ONU) e do Rótulo de Risco (contendo a classe do produto). O motorista deve ter treinamento em MOPE/MOPP.

10. Extintor de incêndio – devem ser úteis ao combate aos incêndios das classes A B e C (extintor ABC). Sua validade é de 5 anos e é **OBRIGATÓRIO** para caminhão, caminhão-trator, micro-ônibus, ônibus, veículos destinados ao transporte de produtos inflamáveis, líquidos, gasosos e para transporte coletivo de passageiros e **OPCIONAL** para carros, utilitários, camionetas, caminhonetes e triciclos de cabine fechada.

✓ **FOGO** – união de 3 elementos (ar, combustível e calor) que, juntos, formam o “triângulo do fogo”.

11. Contribuindo para a diminuição da poluição: mantenha o veículo sempre bem regulado; evite acelerar desnecessariamente; utilize meios de transporte coletivo; não queime lixo, separe-os de maneira correta para reciclagem; denuncie pessoas e empresas que poluem o meio ambiente; não utilize som automotivo com ruídos acima do permitido.

12. Tempo de decomposição de alguns materiais (curiosidade):

- a. Garrafa plástica: 200 anos;
- b. Copo e lata de plástico: 50 anos;
- c. Chicletes: 5 anos;
- d. Isopor: 400 anos;
- e. Papel: 6 meses;
- f. Guimba de cigarro: 2 anos;
- g. Garrafa de vidro: 4.000 anos;
- h. Alumínio: até 500 anos;
- i. Lata de aço: 10 anos;
- j. Frauda descartável: 600 anos;
- k. Frauda biodegradável: 1 ano;
- l. Pneu: 600 anos.