

Atendendo à sua origem, os poluentes atmosféricos podem ser caracterizados como:

- Poluentes Primários - são aqueles que são emitidos directamente pelas fontes para a atmosfera (p.e.. os gases que provêm do tubo de escape de um veículo automóvel ou de uma chaminé de uma fábrica).
- Poluentes Secundários- são os que resultam de reacções químicas que ocorrem na atmosfera e entre poluentes primários. Exemplo disso é o ozono troposférico (O<sub>3</sub>), que resulta de reacções fotoquímicas, que se estabelecem entre os óxidos de azoto (NO<sub>x</sub>) e os Compostos Orgânicos Voláteis (COV).

### Principais Poluentes Atmosféricos

Poluente	Características	Fontes	Efeitos
Dióxido de Enxofre(SO <sub>2</sub> )	<ul style="list-style-type: none"><li>• incolor e inodoro em baixas concentrações</li><li>• cheiro intenso em concentrações elevadas</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• laboração industrial</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• problemas no tracto respiratório, especialmente em grupos sensíveis como asmáticos</li><li>• é um poluente acidificante, contribuindo para fenómenos como as chuvas ácidas</li></ul>
Dióxido de Azoto (NO <sub>2</sub> )	<ul style="list-style-type: none"><li>• castanho claro</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• tráfego</li><li>• laboração industrial</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• problemas do foro respiratório, especialmente em crianças (asma ou tosse convulsa)</li><li>• acidificante=as</li></ul>
Monóxido de Carbono (CO)	<ul style="list-style-type: none"><li>• incolor</li><li>• inodoro</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• tráfego (principalmente veículos sem catalisador)</li><li>• laboração industrial</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• afecta os sistema cardiovascular e nervoso (susceptível de provocar tonturas, dores de cabeça e fadiga)</li></ul>
Partículas (PM <sub>10</sub> e PM <sub>2,5</sub> )	<ul style="list-style-type: none"><li>• as de origem mineral apresentam-se na forma sólida</li><li>• as de origem</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• tráfego</li><li>• laboração industrial</li><li>• construção civil</li><li>• actividades</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• danos no sistema respiratório</li><li>• diminuição da troca gasosa</li></ul>

	orgânica resultam de condensação de gases	agrícolas <ul style="list-style-type: none"><li>• vulcões</li><li>• fogos florestais</li><li>• acção do vento sobre o solo</li></ul>	em espécies vegetaisde provocar tonturas, dores de cabeça e fadiga)
Ozono (O <sub>3</sub> )	<ul style="list-style-type: none"><li>• incolor</li><li>• poderoso oxidante</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• ao nível do solo resulta de reacções químicas entre óxidos de azoto e os compostos orgânicos voláteis na presença de luz solar e de temperaturas elevadas</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• irrita o tracto respiratório, podendo provocar dificuldades respiratórias</li><li>• é responsável por perdas agrícolas e danos na vegetação</li></ul>
Benzeno (C <sub>6</sub> H <sub>6</sub> )	<ul style="list-style-type: none"><li>• incolor</li><li>• altamente inflamável</li><li>• evapora-se rapidamente</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• laboração industrial</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• se inalados os vapores causam tonturas, dores de cabeça e até inconsciência</li></ul>