

Leia o capítulo 11 do livro como material de apoio

## ATIVIDADES DOMICILIARES DE CIÊNCIAS - 7º ANO ATIVIDADE 44

**Habilidade.** Descrever o mecanismo natural do efeito estufa, seu papel fundamental para o desenvolvimento da vida na Terra, discutir as ações humanas responsáveis pelo seu aumento artificial (queima dos combustíveis fósseis, desmatamento, queimadas etc.) e selecionar e implementar propostas para a reversão ou controle desse quadro.

### Ações antrópicas e seus efeitos na produção de gases estufa.



O efeito estufa é um fenômeno natural e propicia a vida humana na Terra. Parte da energia do Sol chega à Terra provocando o aquecimento do planeta. Entretanto, parte desta energia ao tentar retornar para o espaço, sofre bloqueio devido a gases estufa. São esses gases que prendem o calor que tornam possível a existência de vida na Terra. A concentração de gases estufa podem ser alterados em razão do aumento insustentável das emissões desses gases provocadas pelo homem. Essas emissões provocadas pelo homem (antrópicas) ocorrem em quase todas as atividades ligadas a ele (ao): uso de fertilizantes (agricultura), uso de combustíveis fósseis, trabalho pecuarista,

tratamento de águas, desmatamento de florestas, instalação de indústrias (produção de ferro, aço, cimento, etc), entre outras. Como exemplos de gases estufa podemos citar: dióxido de carbono ( $\text{CH}_4$ ), gás metano ( $\text{CH}_4$ ), óxido nitroso ( $\text{N}_2\text{O}$ ), entre outros. Quando é liberado para a atmosfera um excesso desses gases, haverá um aumento muito grande do efeito estufa e isso sim não é favorável para a Terra pois provoca o aquecimento global que causam enormes danos ao meio ambiente.

**QUESTÃO 01.** De acordo com tudo que você leu sobre o Efeito Estufa, observe a imagem abaixo e diga qual ação ela representa no aumento do efeito estufa agravando o aquecimento global.



Imagen disponível sem: <https://coletivocidadequequeremos.wordpress.com/category/transporte-publico-e-mobilidade-urbana/>. Acesso em 11 de nov. de 2020.

A. NATURAL

C. HETEROTRÓFICA

B. ANTRÓPICA

D. AUTOTRÓFICA

## **QUESTÃO 02.** Leia o texto.

*“A agricultura responde por 19% das emissões de gases de efeito estufa no Brasil... A iniciativa partiu do grupo italiano Illycaffè, que promoveu uma pesquisa para identificar o nível de emissões de gases de efeito estufa provenientes da cafeicultura... “Descobrimos que o uso de adubação nitrogenada tem enorme impacto sobre as emissões da cafeicultura”, conta Cerri... O motivo é que esse tipo de fertilização libera óxido nitroso.”*

Reportagem disponível em: <https://www.douradosagora.com.br/noticias/meio-ambiente/fertilizantes-agravam-emissoes-de-gases-de-efeito-estufa-na-cultura-de-cafe>. Acesso em 11 de nov. de 2020.

A reportagem cita a contribuição dos fertilizantes nitrogenados no aumento da emissão de gases estufa, mais especificamente o óxido nitroso que apresenta fórmula

- a) CO<sub>2</sub>
- b) CH<sub>4</sub>
- c) N<sub>2</sub>O
- d) O<sub>3</sub>

## **QUESTÃO 03.** Analise as afirmativas e classifique em verdadeiras(V) ou falsas(F).

( ) O efeito estufa é importante pois mantém a temperatura média favorável a vida na Terra.

( ) O aquecimento global não tem relação alguma com o efeito estufa.

( ) Algumas ações humanas que agravam o efeito estufa são o desmatamento e as indústrias.

( ) Como alguns dos gases do efeito estufa podemos citar gás carbônico (CO<sub>2</sub>) e o gás metano (CH<sub>4</sub>)

- a) V, F, F, V
- b) V, V, V, F
- c) F, F, V, V
- d) V, F, V, V