

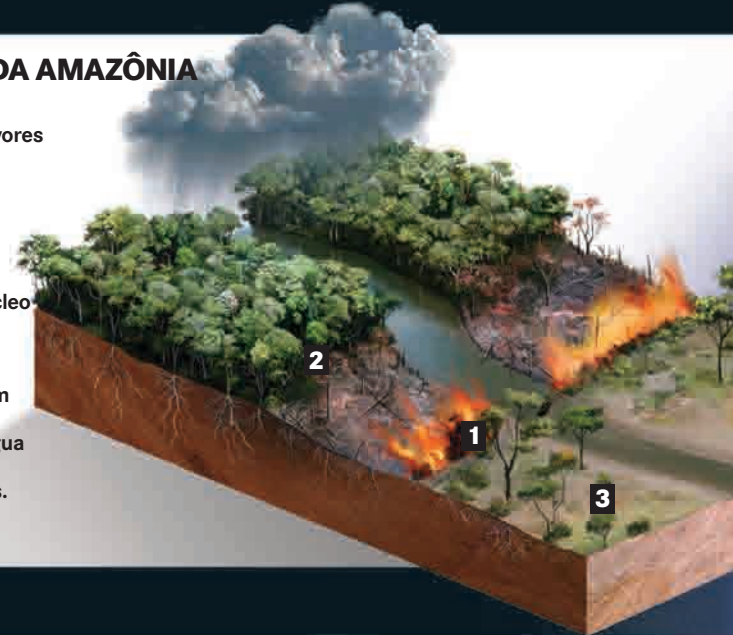
O que o aquecimento global pode causar ao Brasil?

Simone dos Santos, Belo Horizonte

Mudanças na paisagem, no clima e até nas safras agrícolas – tudo por causa do aumento do calor provocado pelo efeito estufa na atmosfera. Leve este infográfico para a sala de aula e discuta com os alunos

SAVANIZAÇÃO DA AMAZÔNIA

- 1 O calor excessivo faz as folhas das árvores da borda da floresta caírem, aumentando o risco de queimadas.
- 2 O calor provocado pelo fogo reduz a chance de chuva no núcleo da floresta, produzindo mais queimadas.
- 3 As árvores renascem baixas, espaçadas e com pouca copa. A água dos rios diminui e os leitos ficam assoreados.



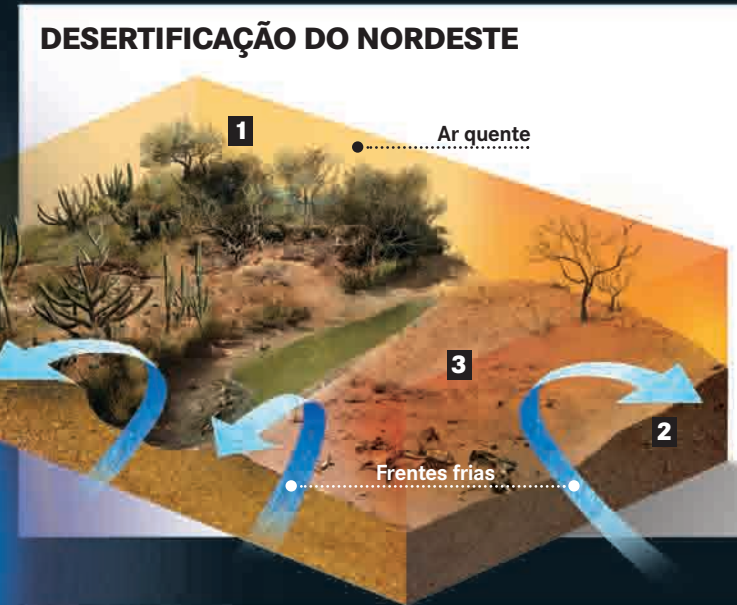
A POLUIÇÃO...
Os gases produzidos pelas atividades humanas se acumulam na atmosfera e formam uma camada de poluição em torno da Terra.

...E A TEMPERATURA
Esta camada retém parte dos raios infravermelhos, que deveriam ser refletidos para o espaço, e cria uma espécie de estufa, que aumenta a temperatura do planeta.



DESERTIFICAÇÃO DO NORDESTE

- 1 As massas de ar quente se tornam mais frequentes e duradouras sobre a região, já afetada pelas secas.
- 2 As frentes frias, vindas do Pólo Sul, não atravessam a barreira de calor, o que impede a formação de chuvas.
- 3 A redução no volume de água dos açudes e rios afeta a agricultura e a pecuária e amplia a área do semi-árido.



CICLONES NO SUL

- 1 Temperaturas mais altas aquecem acima do normal a água do mar e aumentam a velocidade dos ventos.
- 2 As massas de ar quente próximas da superfície são empurradas para cima e se chocam com as frias.
- 3 O movimento dos ventos condensa as partículas de água, formando ciclones que avançam para o continente.



- REGIÕES**
- 1 Norte
 - 2 Nordeste
 - 3 Centro-Oeste
 - 4 Sudeste
 - 5 Sul

A ÁGUA E O CLIMA
As correntes oceânicas podem ter o trajeto alterado, modificando a dinâmica das estações do ano.



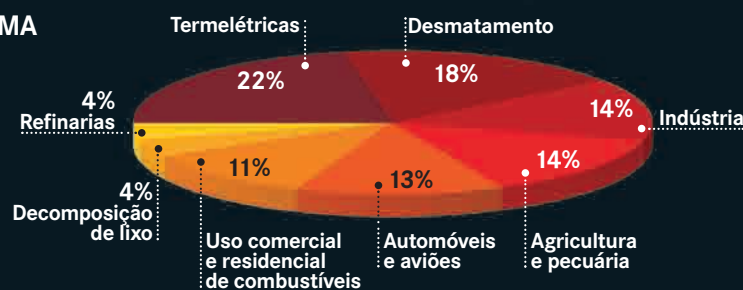
AUMENTO DO NÍVEL DO MAR

- 1 O calor provoca o derretimento do gelo nos pólos, dos icebergs e dos glaciares no alto das montanhas.
- 2 O nível dos oceanos sobe à proporção de 3 milímetros por ano, média registrada desde 1900.
- 3 O local onde as ondas quebram hoje pode avançar até 1 metro sobre a areia nos próximos 100 anos.
- 4 Cidades situadas à beira-mar, como Parati (RJ) e Recife, precisarão de diques para proteger sua orla.



DE ONDE VEM O PROBLEMA

Os gases que contribuem para o aumento da temperatura da Terra são produzidos por diversas atividades humanas



O CALOR DO PLANETA

O gráfico à direita mostra a elevação da temperatura média da Terra (13,5° C) desde que ela começou a ser registrada oficialmente. Nos últimos 100 anos, o planeta ficou 1° C mais quente. De 1980 para cá, a elevação se acentuou, um efeito do aquecimento global.



2005 Nesse ano, foi registrada a maior média em todo o período: 14,5° C.

EDIÇÃO
Paulo Araújo paraujo@abril.com.br
INFOGRAFIA
Sattu, Luiz Iria e Vilmar Oliveira
CONSULTORIA
Paulo Gustavo Pereira, da ONG Conservação Internacional do Brasil, e Miguel Castilho Jr., da Escola Lourenço Castanho, em São Paulo

QUER SABER+?

BIBLIOGRAFIA
► Uma Verdade Inconveniente – O Que Devemos Saber (e Fazer) sobre o Aquecimento Global, Al Gore, 328 págs., Ed. Manole, tel. (11) 4196-6000, 64 reais