

# Vida Sustentável

Tema: Poluição do ar

## **1º e 2º ano**

Assistir ao vídeo “Turma da Mônica contra o Capitão Feio”

<https://www.youtube.com/watch?v=Lu5VnFGiKF0>

## **3º ano**

Assista ao vídeo “O ar que respiramos” clicando no link abaixo:

<https://www.youtube.com/watch?v=UMSV2JLNWdA>

Já assistiu ao vídeo? Então reflita sobre o que viu e responda: o que prejudica o ar que respiramos?

## **4º ano**

Assista ao vídeo “Dica ambiental-Poluição do ar” clicando no link abaixo:

<https://www.youtube.com/watch?v=gR353dD3pyg>

Já assistiu ao vídeo? Reflita sobre o que viu e elabore um pequeno texto sobre os problemas que a poluição do ar pode acarretar à nossa saúde e o que podemos fazer para diminuí-la, tendo assim um ar mais puro.

5º e 6º ano

Leia a matéria abaixo, publicada pelo site G1

(<https://g1.globo.com/bemestar/coronavirus/noticia/2020/04/10/confinamento-diminui-poluicao-em-sp-rio-e-outros-centros-urbanos-veja-imagens-feitas-com-dados-de-satelite.ghtml>)

## Confinamento diminui poluição em SP, Rio e outros centros urbanos; veja imagens feitas com dados de satélite

Confinamento para combater a Covid-19 fez o trânsito diminuir, e um composto químico que surge com a queima de combustível é menos presente na atmosfera das maiores cidades brasileiras.

### São Paulo e Rio de Janeiro

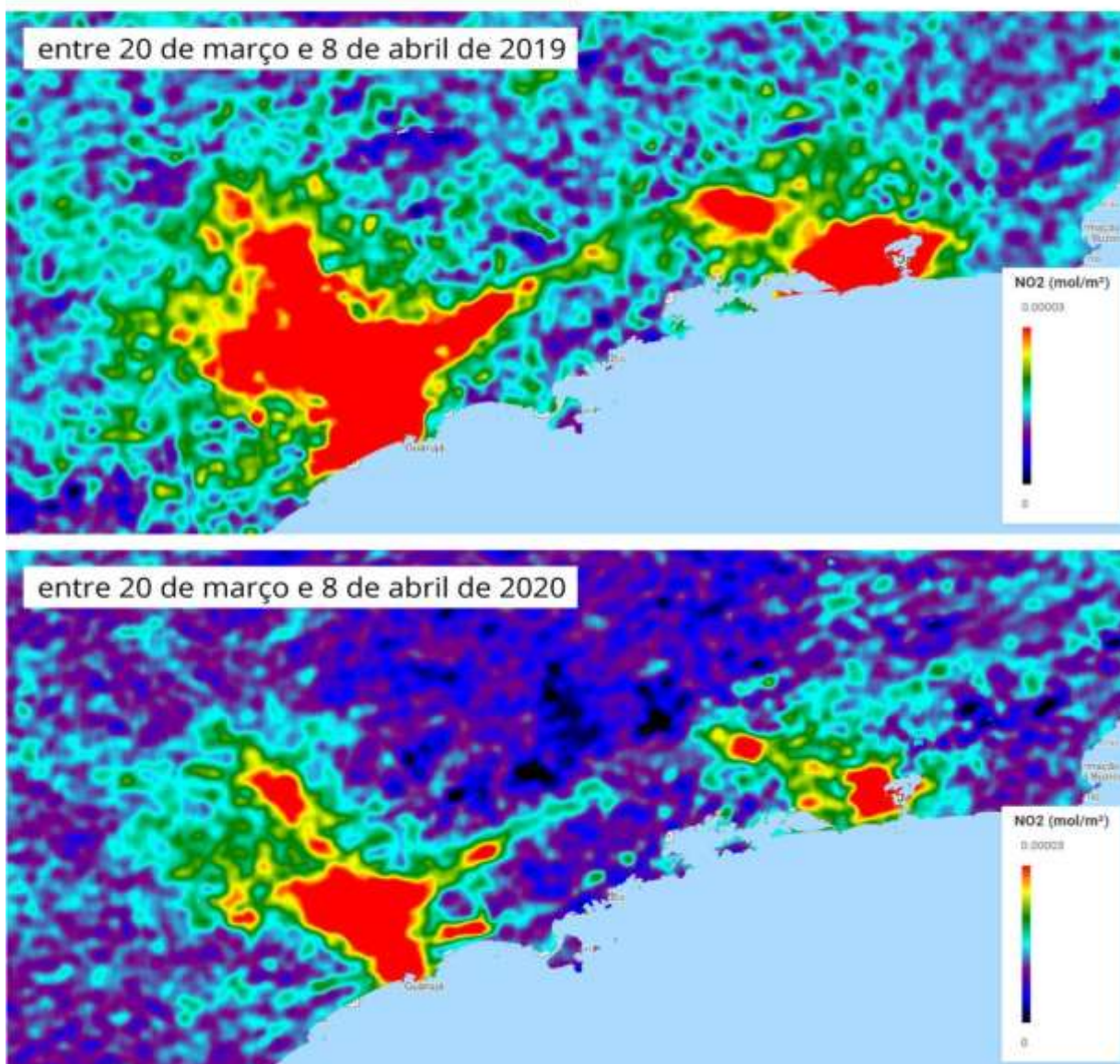


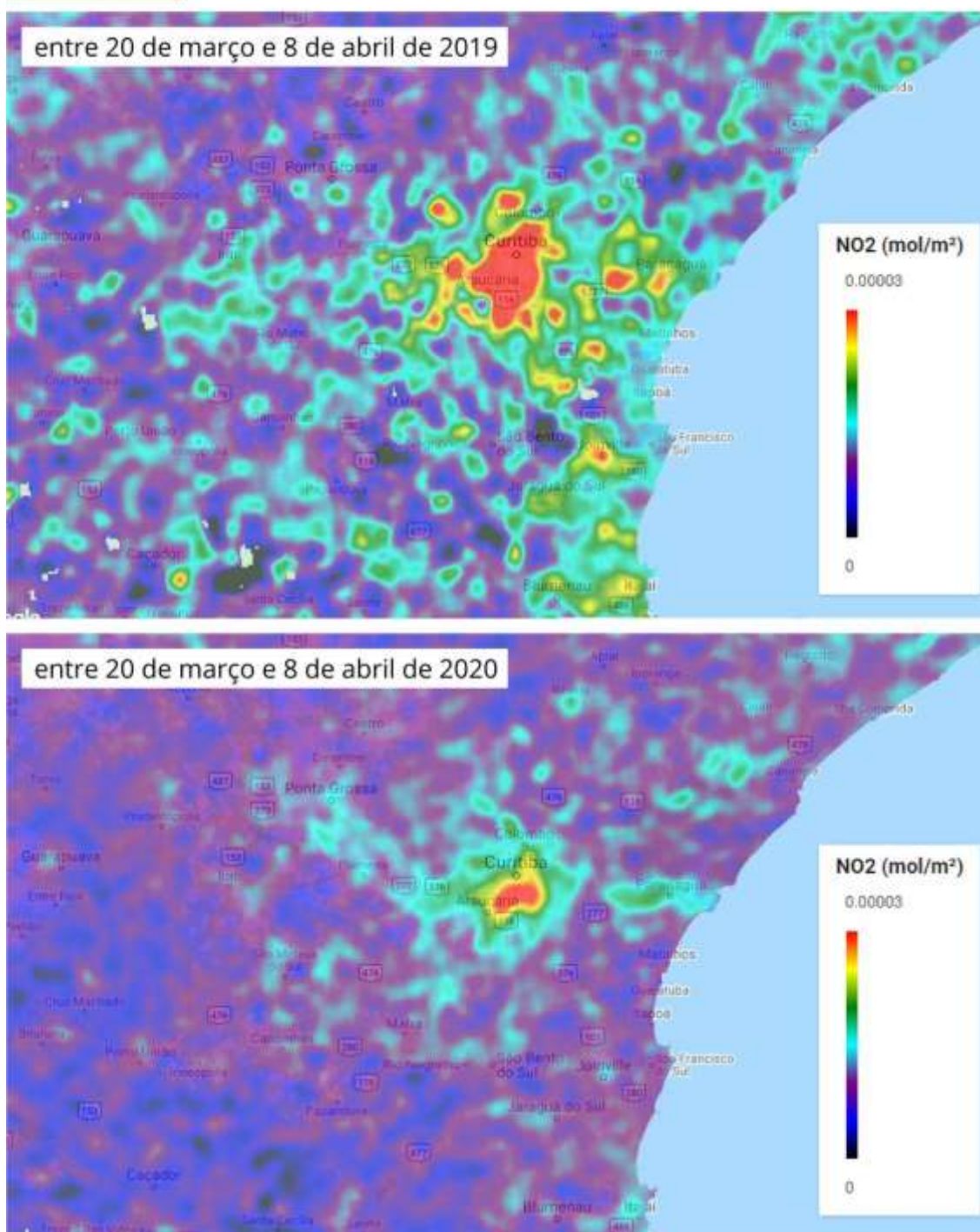
Imagem feita a partir de informações de concentração de poluente na atmosfera — Foto: Diego Hemkemeier Silva/Divulgação/Via G1

Satélites que monitoram os poluentes na atmosfera registraram uma melhora do ar em grandes centros urbanos brasileiros, afirmam pesquisadores.

Com as regras de confinamento impostas pelos governadores estaduais para combater a Covid-19, diminuiu o trânsito de veículos.

Um dos poluentes que são emitidos quando há queima de combustíveis fósseis é o dióxido de nitrogênio. O satélite Sentinel 5P, da Agência Espacial Europeia (ESA, na sigla em inglês) registrou manchas desse composto químico menores nas regiões metropolitanas do Brasil.

## Curitiba



Mapa mostra poluentes em Curitiba em 2019 e 2020, quando houve redução do trânsito por causa da Covid-19 — Foto: Diego Hemkemeier Silva/Divulgação/ Via G1

Os dados foram transformados em mapas por Diego Hemkemeier Silva, gerente de informações ambientais e geoprocessamento e Fábio Castagna da Silva, do Instituto do Meio Ambiente de Santa Catarina (IMA/SC).

Visualmente, os maiores impactos são nas regiões metropolitanas de São Paulo, Rio de Janeiro e **Curitiba**.

"A principal variável que influencia é a redução do fluxo de veículos", diz Hemkemeier. Os carros não são os únicos emissores de dióxido de nitrogênio: usinas termelétricas que usam carvão mineral ou óleo pesado para gerar energia também dispersam o composto na atmosfera. Esse tipo de geração é pouco presente no Brasil --na Europa e na China, elas são mais comuns, e, por isso, as manchas nesses outros lugares retrocederam mais, diz ele.

Ainda não há tempo suficiente para fazer uma comparação com números, ele explica. Em um período curto, fatores como vento, chuva, umidade do ar podem influenciar os dados, então é preciso aguardar para poder fazer uma avaliação mais precisa. O pesquisador estima que sejam necessários 30 dias.

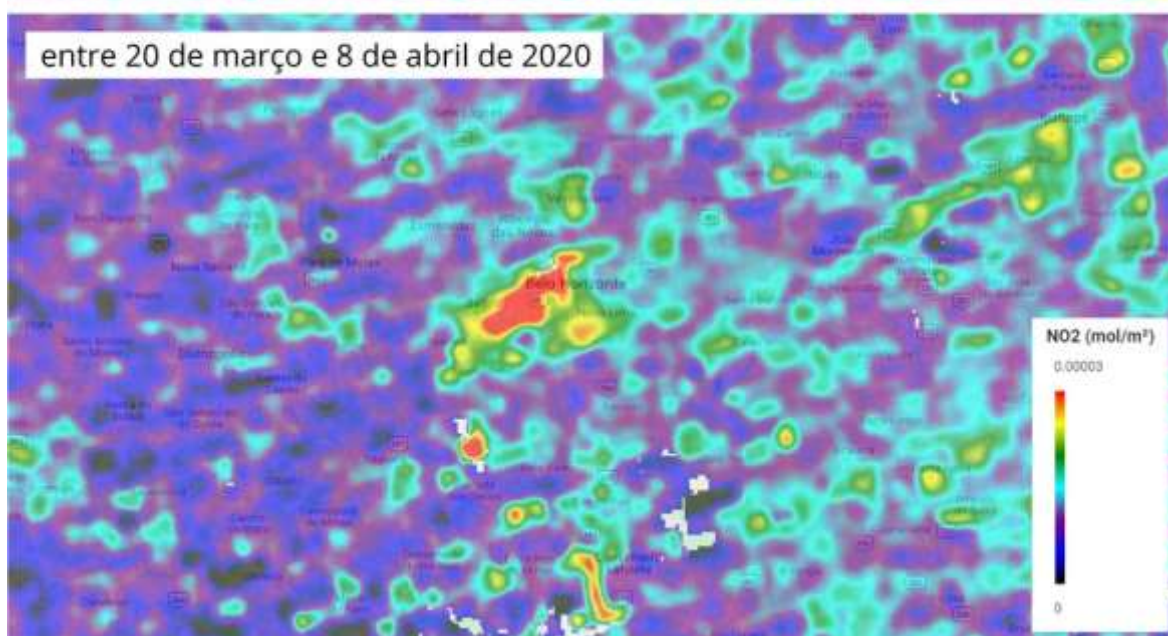
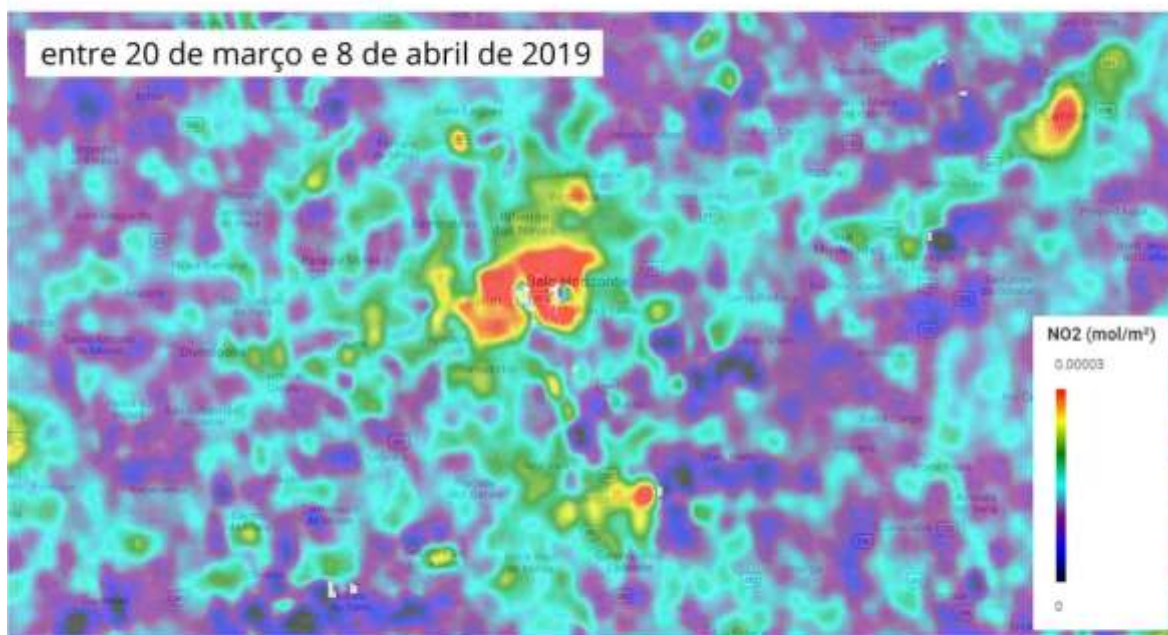
Leonardo Hoinaski, professor da Universidade Federal de Santa Catarina, especializado em poluição atmosférica, diz que é difícil medir os benefícios desse tipo de redução de poluição. O dióxido de nitrogênio causa problemas de respiração, que podem, inclusive, agravar a condição dos pacientes da Covid-19.

"Se essa redução se mantivesse ao longo dos anos, os efeitos seriam nítidos", diz.

Os carros emitem outros poluentes que também diminuíram, ainda que não apareçam no mapa, diz Hoinaski.



## Belo Horizonte



Poluição em Belo Horizonte diminuiu por causa do confinamento — Foto: Diego Hemkemeier Silva/Divulgação/Via G1

Leitura complementar: <https://noticias.uol.com.br/meio-ambiente/ultimas-noticias/redacao/2020/04/16/poluicao-diminui-50-em-alguns-paises-da-europa.htm>

Assista ao vídeo da BBC News Brasil “Como a poluição do ar afeta a nossa saúde?” clicando no link abaixo:

<https://www.youtube.com/watch?v=6OopxyQd4Bc>

Após a leitura e visualização do vídeo reflita: como podemos diminuir os índices de poluição após o fim do confinamento? Que medidas podemos tomar para que essa diminuição permaneça quando a população retomar suas atividades cotidianas? Elabore um texto com as suas respostas.