

QUE O VENTO SOPRE



Malgosia Bartosik . Philippa Nuttall Jones . Zam Zadeh



2019 será lembrado como o ano em que algo mudou, quando crianças entraram em greve exigindo dos adultos ações contra as alterações climáticas.

Inspirado numa conversa entre duas mães (uma Polaca, profissional na indústria eólica e uma jornalista Britânica,) e uma talentosa jovem artista Iraniana, este divertido livro mostra-nos como as energias renováveis, entre elas a energia do vento, podem ajudar na mudança para um mundo mais limpo e saudável para todos.



Em 2019 várias crianças de todo o Mundo entraram em greve. Não porque elas não gostavam dos seus professores, mas para pedir aos adultos que tomassem medidas contra as alterações climáticas. Deixaram as suas salas de aulas exigindo leis que protegessem o Planeta e lhes dessem um futuro limpo.



Mas o que são exatamente as alterações climáticas e por que é tão importante pará-las?

Para responder a esta questão, temos que voltar no tempo...

Há 200 anos, a maioria da população vivia no campo.



Depois veio a Revolução Industrial

As fábricas cresceram e a população

mudou-se para as cidades em busca de trabalho

Eram necessárias quantidades enormes de energia para alimentar essas fábricas.

E mais tarde casas, carros e aviões.

A utilização de máquinas na criação de produtos em vez de trabalhar manualmente a terra normalmente cria ...

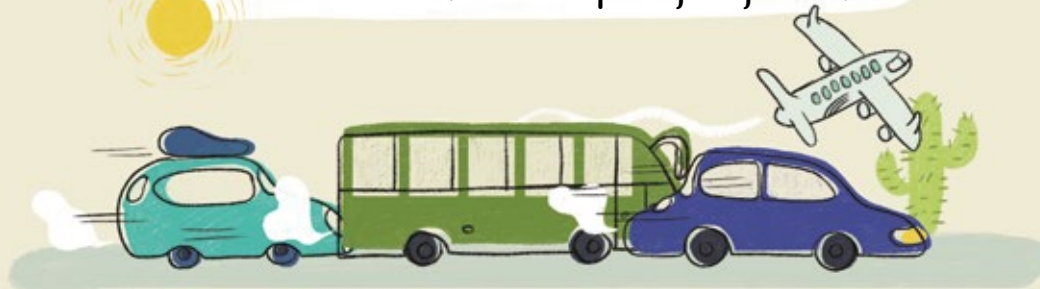
Mais empregos.



As pessoas ganham mais dinheiro, podem comprar mais comida, e têm uma vida mais longa e saudável.



E os aviões e os carros fazem com que viajar seja mais fácil.

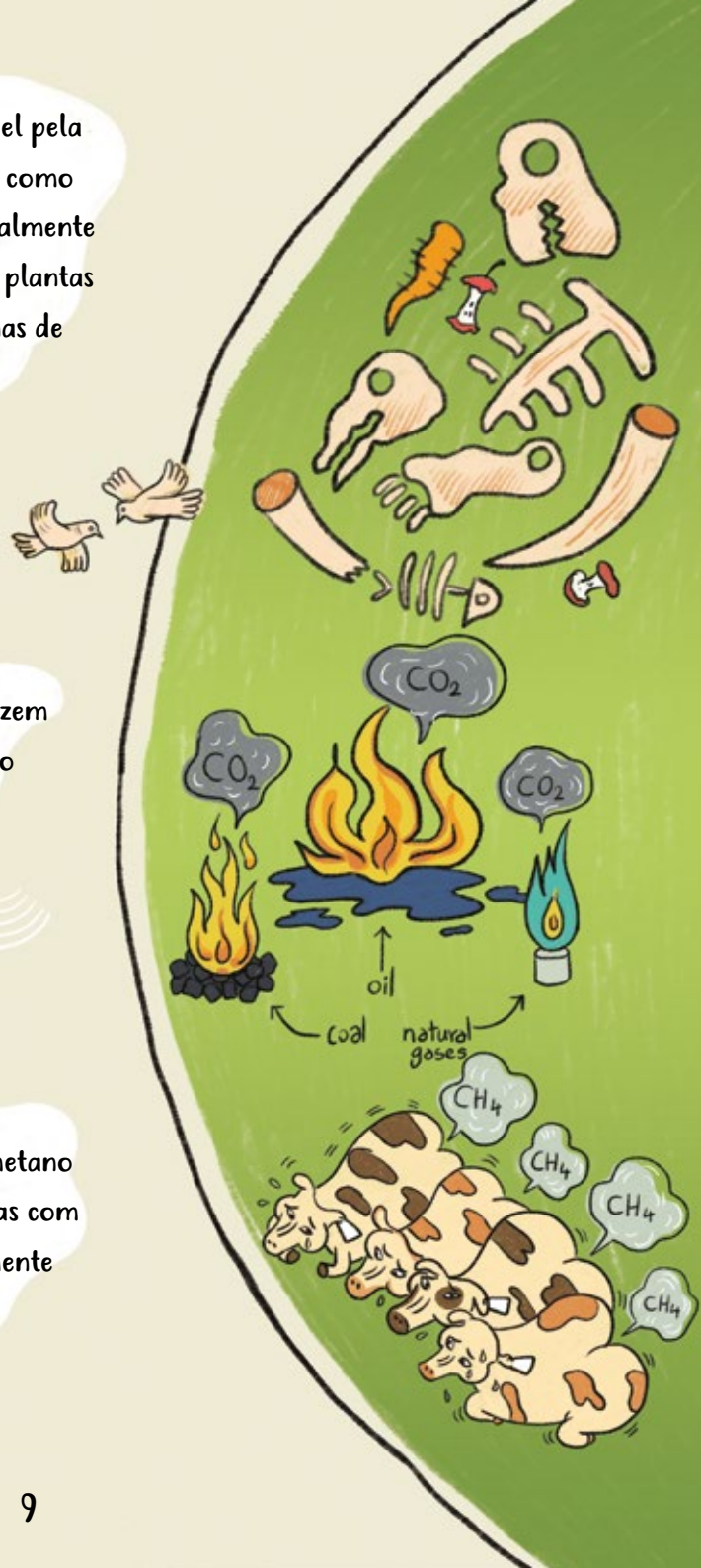


A vida que vivemos hoje é possível pela queima de combustíveis fósseis, como petróleo, carvão e gás. Estes literalmente vêm de fósseis: animais mortos e plantas esmagadas no chão por centenas de milhões de anos.

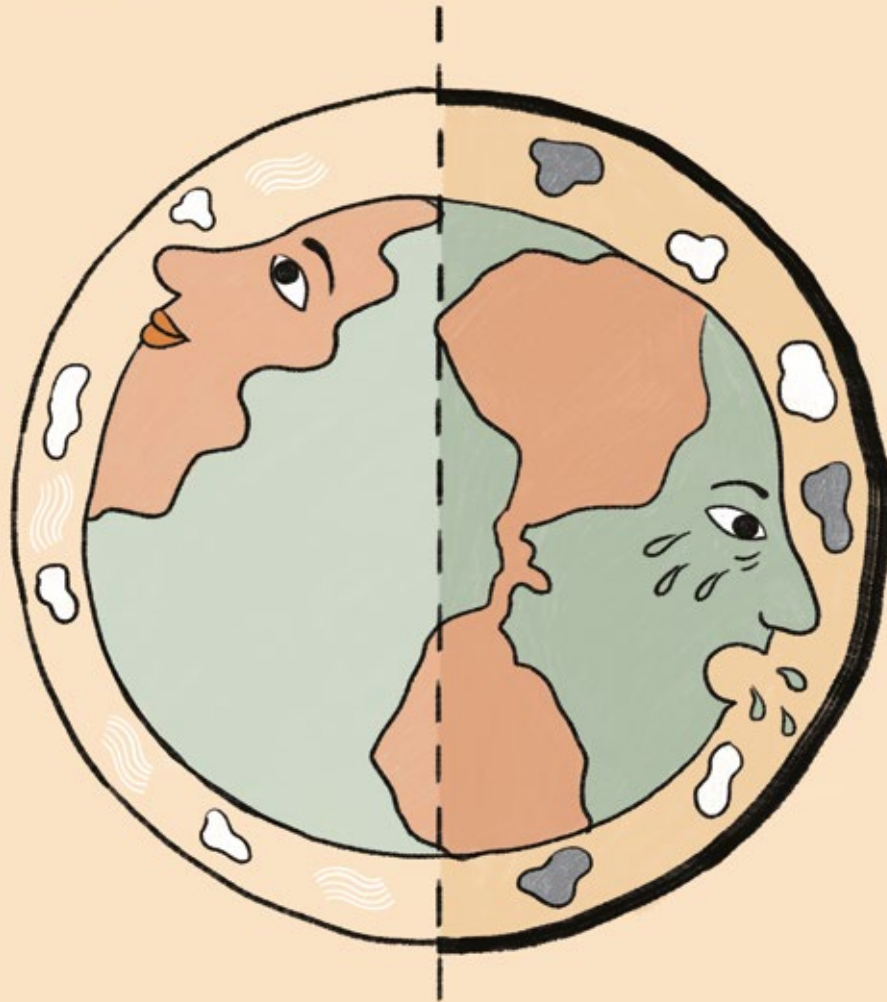
Quando queimados, os combustíveis fósseis produzem gases de efeito estufa, como o dióxido de carbono*.

Outro gás de efeito estufa é o metano proveniente das grandes fazendas com muitos animais, majoritariamente emitidos por vacas.

* dióxido de carbono CO_2
* metano CH_4



Juntos, estes gases criam uma camada que impede a dispersão da energia proveniente do Sol. Como uma estufa. O efeito estufa serve para manter o planeta aquecido, e assim, garantir a manutenção da vida. Mas esta camada foi ficando muito espessa, causando sobreaquecimento e alterações climáticas.



O planeta aqueceu 1°C desde o aparecimento das primeiras fábricas.

Isto pode não parecer muito, mas da mesma forma que te sentes doente e febril quando o teu corpo aquece um pouco, o nosso planeta também sente que algo não está bem.



Acontecimentos extremos como inundações e ondas de calor tornam-se mais comuns. Plantas e Animais sofrem as consequências podendo extinguir-se com as mudanças e desaparecimento de habitats.



E as pessoas ficam mais vezes doentes devido à poluição atmosférica criada por carros e fábricas.



Todos podemos agir.



Apagar as luzes poupa energia produzindo menos dióxido de carbono.



Andar a pé, de bicicleta e usar transportes públicos gera menos poluição do que viajar de carro ou avião.



Comer menos carne significa menos metano.



Mas isto não é suficiente. O consumo de combustíveis fósseis para produção de energia é, de longe, o maior produtor de gases com efeito de estufa na Europa.

Precisamos, urgentemente, mudar para fontes de energia mais ecológicas, como o sol e o vento, em vez dos combustíveis fósseis.



As pessoas usam a energia eólica há muito tempo. A primeira utilização foi provavelmente para navegar barcos em lagos e mares.



Os primeiros moinhos de vento foram construídos há cerca de 2000 anos para bombear água e para moer farinha.



No final do século XIX, cientistas, incluindo Poul la Cour, um meteorologista dinamarquês, criaram as primeiras turbinas para produzir eletricidade.

Em 1918 já havia mais de 120 turbinas eólicas a produzir eletricidade na Dinamarca. Mas foi só em 1978 que engenheiros Dinamarqueses revelaram a primeira turbina eólica do mundo com três pás e que inspirou aquelas que usamos hoje.



Então e como funciona uma turbina eólica?



As primeiras turbinas eólicas não eram tão grandes como as suas primas do século XIX.

As turbinas de hoje são mais altas, melhores, mais lentas e mais fortes, e podem ser encontradas em terra ou no mar.

A energia produzida por uma rotação das turbinas mais potentes do mundo pode alimentar a sua casa por um dia.

Até 2025, muitas turbinas eólicas serão mais altas do que a Torre Eiffel em Paris (cada uma pesando mais de 100 elefantes!).



Hoje mais de 130.000 turbinas eólicas produzem energia na Europa. Juntamente com os painéis solares, carros elétricos, e as mudanças no nosso comportamento para minimizar consumo energético e poluir menos, a energia eólica está criando um futuro mais limpo e saudável para todos nós.



Em colaboração com:

Wind[•]
EUROPE

windeurope.org



www.letthewindblow.org