

Você já ouviu falar de *design thinking*?

Hoje vamos trabalhar em grupo e se inspirar nesta ferramenta! Aqui ela será usada como uma forma de resolução de problemas.

Divididos em grupos vocês irão:

1º analisar o material - 10 minutos (poluição do ar, contaminação do solo e poluição hídrica);

2º partir para a etapa de propor ideias (*brainstorming* - cada ideia em um papel) - 10 minutos;

3º decidir sobre as melhores soluções - 10 minutos.



Fonte: Diagram KJ. *Wikimedia Commons*. Disponível em: <[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Diagram\\_KJ.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Diagram_KJ.jpg)>. Acesso em: 19 fev. 2019.

## Material para análise 1:

<https://www.bbc.com/portuguese/internacional-38393259>

**BBC** Menu

**NEWS | BRASIL**

Notícias | Brasil | Internacional | Economia | Saúde | Ciência | Tecnologia | Aprenda Inglês



**'Arpocalipse' na China: poluição coloca meio bilhão de pessoas em alerta vermelho**

21 dezembro 2018

f     Compartilhar

Quase meio bilhão de pessoas estão vivendo sob uma densa poluição no norte da China desde o final de semana passada, o que levou autoridades a colocarem 21 cidades e a capital, Pequim, em alerta vermelho.

Com um nível de partículas no ar seis vezes acima do limite estipulado pela Organização Mundial da Saúde (OMS), o governo chinês pediu que as pessoas não usem seus carros e permaneçam em casa. Muitas escolas estão fechadas, e, com uma visibilidade de cerca de 50 metros, centenas de voos foram cancelados.

A construção e manutenção de estradas foi suspensa, e veículos mais antigos e poluentes foram vetados temporariamente. Também foi pedido que indústrias com forte impacto ambiental, como o setor de aço, reduzam ou interrompam suas atividades.

Fonte: **'Arpocalipse' na China: poluição coloca meio bilhão de pessoas em alerta vermelho**. *BBC News*. Disponível em: <<https://www.bbc.com/portuguese/internacional-38393259>>. Acesso em: 16 fev 2019.

## Material para análise 2 - Texto

“A poluição do ar pode afetar o solo. As substâncias nocivas emitidas na atmosfera pelas fábricas, como os sulfuretos, os metais pesados e outras partículas tóxicas, podem se assentar diretamente nas plantas e na terra, poluindo o solo e prejudicando as colheitas” [...].

“Indiretamente, as substâncias poluentes podem ser absorvidas pela chuva, a neve ou mesmo a névoa, resultando em chuva ácida, que é também prejudicial para as colheitas e as plantas”, [...]. “As siderúrgicas, em particular, são grandes emissoras de dioxinas, muito prejudiciais para o solo.”

[...] a poluição mais difícil de erradicar pode ser a do solo. Um relatório do Ministério de Recursos Naturais e da Terra, elaborado ao longo de cinco anos e mantido em sigilo até sua divulgação parcial em 2014, concluiu que 19,4% da terra cultivável na China está poluída. Em 3,3 milhões de hectares é proibido semear devido à quantidade de produtos tóxicos no solo.

Fonte: LIY, MACARENA VIDA. **O legado nocivo da industrialização na China pode custar milhões ao Estado.** *El País*, 01/03/2016. Disponível em: <[https://brasil.elpais.com/brasil/2016/02/26/internacional/1456503291\\_708266.html](https://brasil.elpais.com/brasil/2016/02/26/internacional/1456503291_708266.html)>. Acesso em: 19 fev. 2019.

### Material para análise 03 - Imagem



Fonte: Pollution in China. *Wikimedia commons*. Disponível em: <<https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Pollution-in-china.jpg>>. Acesso em: 15 fev. 2019.