

## Ficha de atividade do Projeto Eco-Escolas “o ar que eu respiro”

**Ficha de atividade:** Constrói o teu próprio sensor de partículas

**Objectivo:** Construir um sensor de partículas.

O site da EPA (US Environmental Protection Agency) explica como:

<https://www.epa.gov/climate-research/build-your-own-particle-sensor>

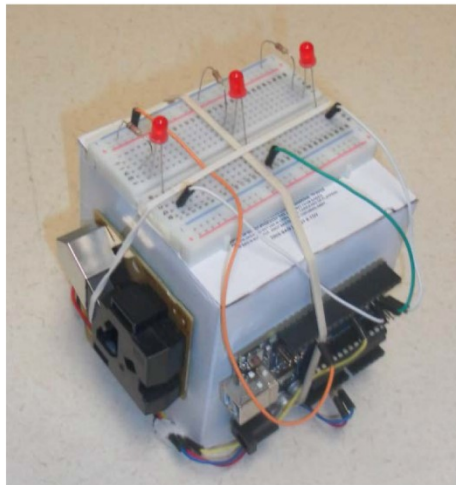


Figure 1. Sensor kit components assembled with materials you can find at home (rubber bands, cardboard box)

1 – Visualizar a informação disponível na ficha REA relativa a *Poluição por partículas inaláveis*, incluindo o filme

<https://rea.apambiente.pt/content/polui%C3%A7%C3%A3o-por-part%C3%ADculas-inal%C3%A1veis?language=pt-pt>

2 - Explorar o conceito associado ao poluente, nomeadamente às fontes de emissão, reações na atmosfera e efeitos na saúde humana

3 - Perceber que existem diferentes implicações na saúde humana consoante o tamanho das partículas inaladas

4 – Construir o próprio sensor de partículas

<https://www.epa.gov/climate-research/build-your-own-particle-sensor>

5 – Verificar através do sensor criado que fontes de partículas encontram

6 – Identificar comportamentos que diminuem a exposição a partículas

7 - Apresentar uma proposta com medidas para reduzir as concentrações de partículas no ar ambiente.