

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 59		DISCIPLINA ESTUDO DO MEIO E CIDADANIA
ANO(S)	2.º	
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	Saber colocar questões, levantar hipóteses, fazer inferências, comprovar resultados e saber comunicar, reconhecendo como se constrói o conhecimento.	

"Balão dos sonhos": experiências com ar.

- Conhecer o trabalho desenvolvido no Centro educativo Alice Nabeiro com base no manual Ter ideias para mudar o mundo: projeto "Balão dos sonhos".
- Realizar experiências com o ar: construir paraquedas.

Tarefas/ Atividades/ Desafios

1. Constrói paraquedas de papel.


Pede a autorização e a colaboração de um adulto. Organiza o material e segue o procedimento.

X ciclo/X ano	
X ciclo/X ano	

Vamos construir paraquedas de papel!

Material:

- 2 folhas de papel de seda
- Taça grande
- Taça pequena
- Lápis
- Cordel
- 2 Molas da roupa
- Tesoura
- Fita-cola



Fonte: Adaptado de 365 atividades científicas, [Edicare](#)

Vamos construir paraquedas de papel!

Procedimento

1. Coloca a taça grande sobre o papel de seda, traça o contorno e recorta o círculo. Corta 4 pedaços de cordel, com igual comprimento.

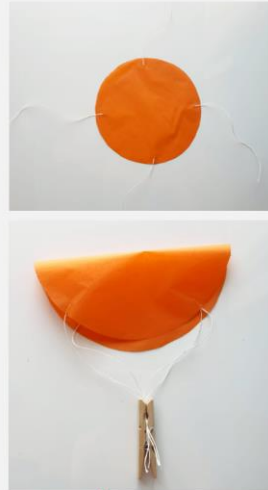


Fonte: Adaptado de 365 atividades científicas, [Edicare](#).

Vamos construir paraquedas de papel!

2. Coloca os pedaços de cordel, com fita-cola, à mesma distância uns dos outros.
3. Ata as pontas do cordel umas às outras e prende uma mola da roupa.

Segura o paraquedas bem alto, larga-o e observa.



Fonte: Adaptado de 365 atividades científicas, [Edicare](#).

2. O que acontecerá se utilizarmos um paraquedas mais pequeno?

Constrói um paraquedas mais pequeno, seguindo o mesmo procedimento e usando a taça mais pequena. Faz os registos solicitados.

X ciclo/X ano

X ciclo/X ano

Regista as tuas previsões através de desenho. Qual o paraquedas que demora menos tempo a chegar ao solo? Porquê?



3. Qual o paraquedas que demorou mais tempo a chegar ao solo?

Assinala com um X a resposta correta à questão.

X ciclo/X ano

X ciclo/X ano

O paraquedas mais pequeno.

O paraquedas maior.

4. O que abranda a queda do paraquedas?

Assinala com um X a expressão que completa corretamente a frase.

X ciclo/X ano

X ciclo/X ano

A força da gravidade.

A força da resistência do ar.