

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 26		Matemática x
ANO(S)	3.º 4º	
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	<ul style="list-style-type: none"> <li>Reconhecer e dar exemplos de acontecimentos certos e impossíveis, e acontecimentos possíveis (prováveis e pouco prováveis).</li> <li>Resolver problemas envolvendo a organização e tratamento de dados em contextos familiares variados..</li> </ul>	

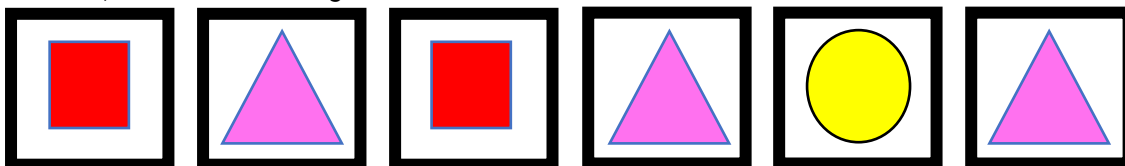
Título/Tema do Bloco

Probabilidades

Tarefas/ Atividades/ Desafios

1. Jogo com figuras geométricas

A Rita e o Luís têm um jogo com seis cartões. Cada cartão apresenta uma figura geométrica numa das faces, como mostram as figuras:



A Rita e o Luís viraram os cartões de forma a que as faces, que têm figuras geométricas, fiquem voltadas para baixo.

1 ciclo/  
3.º 4.º ano

Cada um dos amigos, na sua vez, retira um cartão ao acaso, vê a figura e volta a colocá-lo junto dos outros com a face voltada para baixo.

1.1 Qual é a figura geométrica que tem maior probabilidade de estar na face do cartão retirado?

1.2 Qual é a figura geométrica que tem menor probabilidade de estar na face do cartão retirado?

1.3 Considera os acontecimentos apresentados nas seguintes afirmações:

- Retirar ao acaso um cartão que tenha uma figura geométrica.
- Retirar ao acaso um cartão cuja figura é um círculo.
- Retirar ao acaso um cartão cuja figura é um triângulo.
- Retirar ao acaso um cartão cuja figura é um pentágono.

Classifica cada um dos acontecimentos de: acontecimento certo, acontecimento impossível, acontecimento provável ou acontecimento pouco provável.

2. Resolução de problemas - Uma caixa com bolas coloridas

Numa caixa colocaram-se bolas do mesmo tamanho, indistinguíveis ao tato e com várias cores. A tabela apresenta o número de bolas de cada cor que estão na caixa.



Bolas amarelas				Bolas vermelhas		Bolas verdes		Bolas cor-de-laranja		Bolas azuis
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●		●		●
●	●	●	●	●	●	●		●		●
●	●	●	●	●	●	●		●		

Cada círculo representa uma bola.

Adaptado de <https://www.youtube.com/watch?v=eZn-itEoO-0>

O João retirou ao acaso uma bola da caixa e observou a sua cor.

2.1. Qual é cor mais provável?

2.2. Uma bola é retirada ao acaso e observada a cor respetiva, qual é a cor menos provável?

2.3. Há maior probabilidade de o João retirar ao acaso uma bola vermelha ou uma bola verde?

2.4. Há alguma probabilidade de o João retirar ao acaso uma bola cor-de-rosa?

2.5. Uma bola é retirada ao acaso e observada a cor respetiva, quais são as cores que têm igual probabilidade?

2.6. As bolas amarelas forem excluídas da caixa, o João retirou ao acaso uma bola e observou a sua cor, qual é a cor mais provável?

Bolas vermelhas		Bolas verdes		Bolas cor-de-laranja		Bolas azuis
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●	●	●	●	●
●	●	●		●		●
●	●	●		●		●
●	●	●		●		

### 3. Resolução de problemas - Lançamento de dois dados

Dois dados equilibrados são lançados:



Adicionam-se os pontos correspondentes aos número de pintas das faces voltadas para cima.

Quais são as somas que se podem de obter?