

#ESTUDOEMCASA

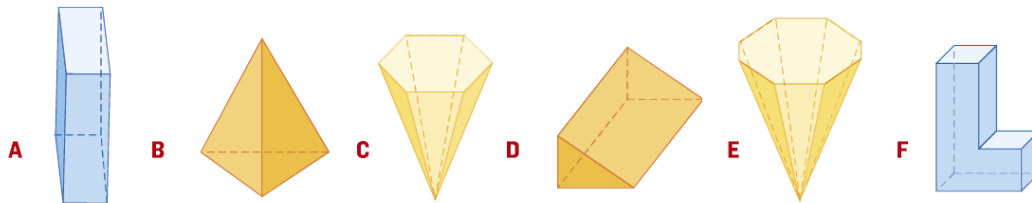
AULA N.º	5	Disciplina: Matemática
ANO(s)	5.º e 6.º ano	
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	<ul style="list-style-type: none"> • Descrever figuras no plano e no espaço com base nas suas propriedades e nas relações entre os seus elementos e fazer classificações explicitando os critérios utilizados. • Desenvolver confiança nas suas capacidades e conhecimentos matemáticos, e a capacidade de analisar o próprio trabalho e regular a sua aprendizagem. 	

Sólidos Geométricos

Sólidos Geométricos | Poliedro | Não Poliedro | Poliedros convexos | Poliedros côncavos | Prismas | Pirâmides | Relação de Euler.

Tarefas/ Atividades/ Exercícios

1. Observa os modelos de sólidos geométricos representados a seguir.



2.º Ciclo
(5.º/6.º anos)

X

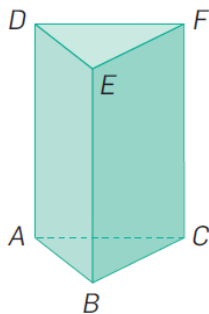
1.1. Classifica cada um dos sólidos geométricos representados.

1.2. Indica a letra do sólido geométrico que não é um poliedro convexo.

1.3. Classifica o polígono da base dos sólidos geométricos C, D e E.

1.4. Classifica o polígono das faces laterais dos poliedros A e B.

2. Na figura seguinte está representado um prisma reto de base triangular.



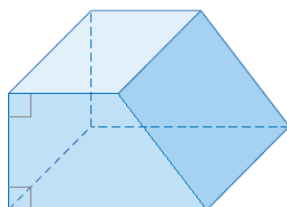
2.1. Assinala com uma cruz (x) a opção que indica $\widehat{B\hat{A}D}$.

- 180°
- 90°
- 120°
- 45°

2.º Ciclo
(5.º/6.º anos)

X

3. Observa o prisma reto representado na figura.

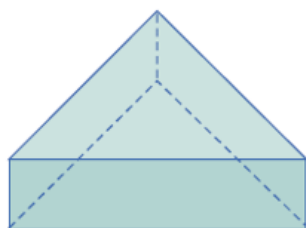


2.º Ciclo
(5.º/6.º anos)

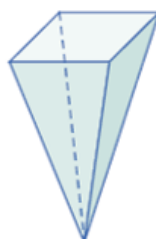
X

3.1. Indica o número de vértices, o número de faces e verifica a relação de Euler para o prisma representado.

4. Imagina que estás ao telefone com um colega teu da escola. Observa os sólidos A e B. Tenta descrevê-los ao teu colega sem os classificares, para ele os identificar.



A



B

2.º Ciclo
(5.º/6.º anos)

X

5. Descobre a resposta correta para cada uma das seguintes questões.

5.1. Sou um poliedro. As minhas faces laterais são triângulos. Tenho 16 arestas. Quem sou eu?

5.2. Sou um prisma reto. Tenho 62 vértices. Quantas faces tenho? E arestas?

5.3. Sou um poliedro. Tenho 4 faces laterais. Quem sou eu?

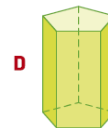
5.4. Tenho 18 arestas e seis faces laterais. Quem sou eu?

2.º Ciclo
(5.º/6.º anos)

X

Observação: Agora que já sabes as respostas, podes colocar as questões anteriores a um familiar, como um desafio em família.

6. Rodeia a letra do sólido intruso.



2.º Ciclo
(5.º/6.º anos)

X

7. Será possível construir um prisma reto com 46 arestas? Justifica a tua resposta.

2.º Ciclo
(5.º/6.º anos)

X