

#ESTUDOEMCASA

BLOCO N.º 11		Matemática
ANO(S)	5.º e 6.º	
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Identificar e desenhar planificações de sólidos geométricos e reconhecer um sólido a partir da sua planificação.</li> <li>• Conceber e aplicar estratégias na resolução de problemas usando ideias geométricas, em contextos matemáticos e não matemáticos e avaliando a plausibilidade dos resultados.</li> <li>• Desenvolver a capacidade de visualização e construir explicações e justificações matemáticas e raciocínios lógicos, incluindo o recurso a exemplos e contraexemplos.</li> </ul>	

Título/Tema do Bloco

Sólidos Geométricos: poliedros e não poliedros.

Tarefas/ Atividades/ Desafios

1. Sólidos Platónicos

A evolução do conhecimento matemático tem acompanhado a História da Humanidade. Platão, cerca de 400 a. C., demonstrou a existência de apenas cinco poliedros regulares.

2 ciclo/  
5.º 6.º ano



O tetraedro é um sólido platónico. Estátua de Platão, Atenas, Grécia.

O que são e que características têm os sólidos platónicos?

## 2. Poliedros e não poliedros

Na figura estão representados sólidos geométricos:

2 ciclo/  
5.º 6.º ano

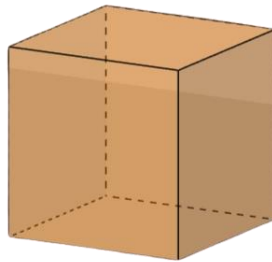


Quais são os sólidos poliedros e os não poliedros?

## 3. Sólidos platónicos

3.1. Considera o cubo ou hexaedro:

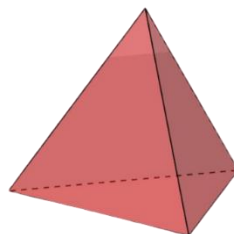
2 ciclo/  
5.º 6.º ano



Indica o número:

- 3.1.1. de vértices;
- 3.1.2. de arestas;
- 3.1.3. de faces.

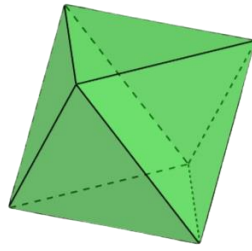
3.2. Considera o Tetraedro:



Indica o número:

- 3.2.1. de vértices;
- 3.2.2. de arestas;
- 3.2.3. de faces.

3.3. Considera o Octaedro:



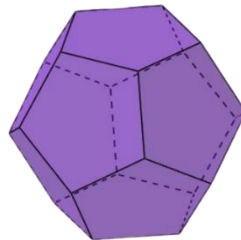
Indica o número:

3.3.1. de vértices;

3.3.2. de arestas;

3.3.3. de faces.

3.4. Considera o Dodecaedro:



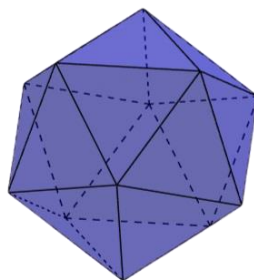
Indica o número:

3.4.1. de vértices;

3.4.2. de arestas;

3.4.3. de faces.

3.5. Considera o Icosaedro:



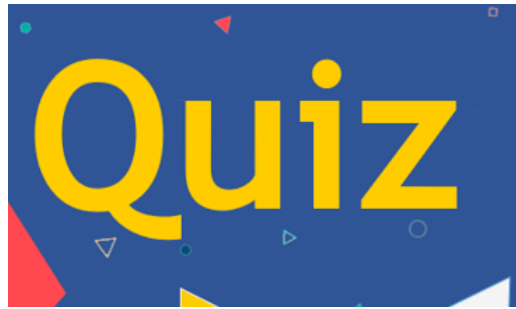
Indica o número:

3.5.1. de vértices;

3.5.2. de arestas;

3.5.3. de faces.

#### 4. Quiz



4.1. Considera os sólidos geométricos:

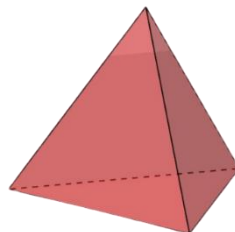
2 ciclo/  
5.º 6.º ano



Qual dos sólidos geométricos é não poliedro?

- (A) Cubo.
- (B) Cilindro.
- (C) Prisma hexagonal.

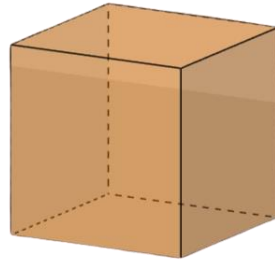
4.2. A figura representa um tetraedro:



Qual é o polígono das suas faces?

- (A) Triângulo.
- (B) Quadrado.
- (C) Pentágono.

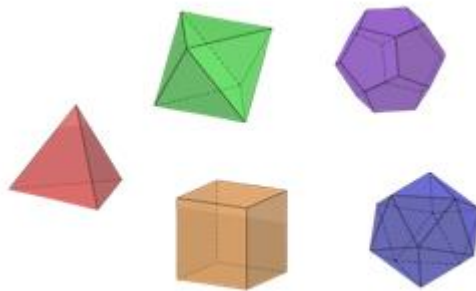
4.3. O cubo tem 6 faces quadradas e 12 arestas.



Quantos vértices tem o cubo?

- (A) 6
- (B) 4
- (C) 8

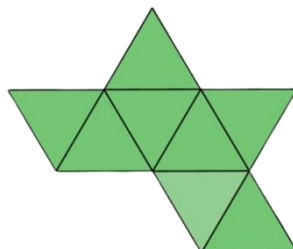
4.4. Considera os sólidos platónicos:



Qual é o sólido platónico cujas faces são pentágonos regulares?

- (A) Dodecaedro.
- (B) Icosaedro.
- (C) Cubo.

4.5. Considera a planificação de um sólido platónico:



Qual é o sólido platónico representado pela planificação?

- (A) Cubo.
- (B) Icosaedro.
- (C) Octaedro.