Currículo em Ação

MATERIAL DIGITAL



5º ANO

2025_AI_V1

AULA 17

Figuras geométricas espaciais

MATEMÁTICA

1º BIMESTRE

ENSINO FUNDAMENTAL: ANOS INICIAIS

Secretaria da Educação

SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO

CONTEÚDO

- Figuras geométricas espaciais.

OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM

- Diferenciar poliedros e corpos redondos;
- Comparar figuras espaciais, tendo como referência seus elementos.

2025_AI_V1

PARA COMEÇAR

HÁBITOS DE DISCUSSÃO

CONVERSE COM A TURMA

Qual figura geométrico espacial possui seis faces quadradas?



Tenho formato de uma pirâmide, mas não sou pirâmide, possuo apenas um vértice e uma base circular. Qual é meu nome?



2025_AI_V1

VIVENCIANDO

TODOS JUNTOS



Descobrindo o nome da figura geométrica espacial

QUEM SOU EU?		
Figura geométrica espacial	Diferença	Semelhança
Desenhe duas figuras geométricas espaciais de acordo com as frases ao lado.	1. Eu tenho 6 faces quadradas. 2. Todas as minhas faces são retangulares.	1. Somos poliedros. 2. Temos 8 vértices, 12 arestas e 6 faces.
Nome do grupo:		

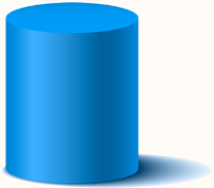
2025_AI_V1

PRATICANDO

1. Observem alguns figuras geométricas espaciais .



PARALELEPÍPEDO



CILINDRO



CONE



ESFERA



PIRÂMIDE

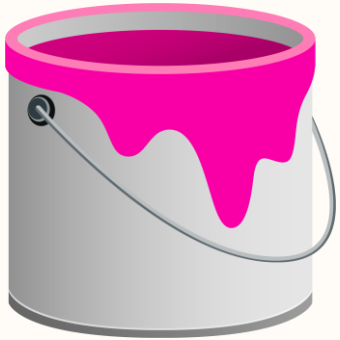


CUBO

2025_AI_V1

PRATICANDO

Qual figuras geométricas espaciais estes objetos se parecem?









A. B. C. D.

2025_AI_V1

PRATICANDO

Correção

Qual figuras geométricas espaciais estes objetos se parecem?







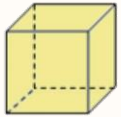
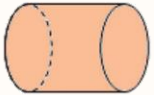
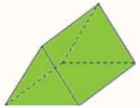
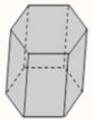
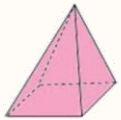


A.	B.	C.	D.
Cilindro	**Cone**	**Esfera**	**Paralelepípedo**

2025_AI_V1

PRATICANDO

2. Relacione cada figura espacial a sua nomenclatura e classe.

FIGURA GEOMÉTRICA ESPACIAL	NOMENCLATURA	CLASSE
	Prisma triangular	
	Prisma hexagonal	Poliedro
	Cilindro	
	Pirâmide quadrangular	Não poliedro
	Cubo	
	Cone	

2025_AI_V1

PRATICANDO

Correção

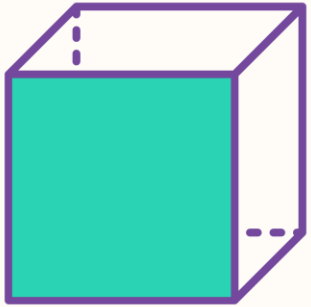


2025_AI_V1

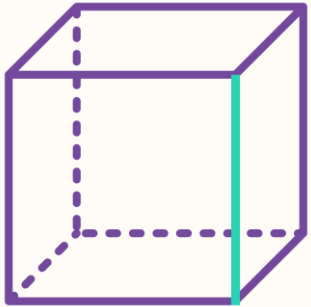
Não se esqueça:



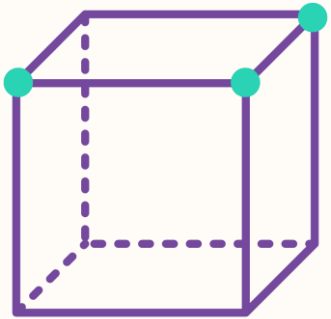
Cada uma das partes planas de qualquer figura geométrica espacial se chama ***face*** ou ***lado***. Os segmentos de retas, de encontro das faces (dobras da caixa), são o que chamamos de ***arestas***.
Os pontos de encontro das arestas são chamados ***vértices***.



FACE



ARESTA

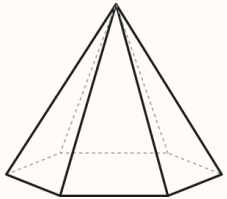
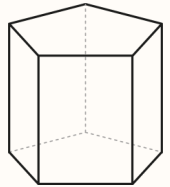


VÉRTICE

2025_AI_V1

PRATICANDO

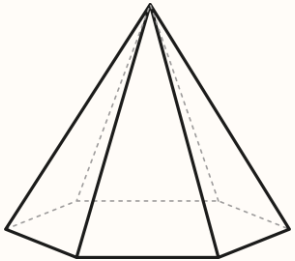
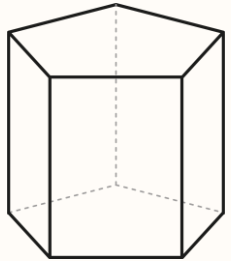
3. Observe as figuras geométricas espaciais, nomeie e identifique o número de faces, vértices e arestas.

			
Nomenclatura			
Número de faces			
Número de vértices			
Número de arestas			

2025_AI_V1

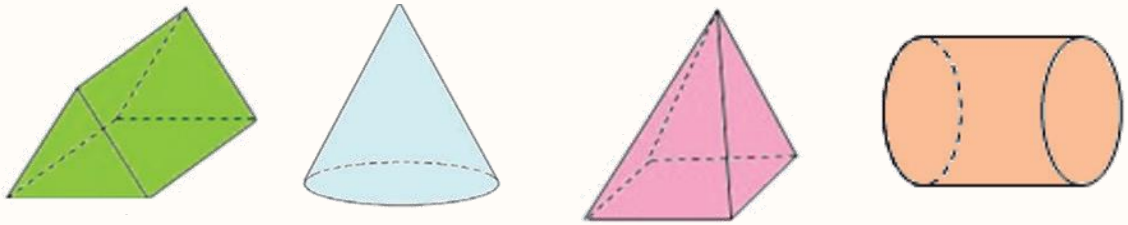
PRATICANDO

Correção

			
Nomenclatura	**Paralelepípedo**	**Pirâmide pentagonal**	**Prisma pentagonal**
Número de faces	**6**	**6**	**7**
Número de vértices	**8**	**6**	**10**
Número de arestas	**12**	**10**	**15**

2025_AI_V1

4. Observem as figuras geométricas espaciais abaixo. Em seguida, leia atentamente cada afirmação e descubra o nome da figura espacial com base nas características apresentadas.



PRATICANDO

A. Não é poliedro e tem 2 bases circulares.

B. Formado por 5 superfícies planas, sendo 2 triângulos e as outras 3 são retângulos.

C. Possui 1 base circular e 1 vértice.

D. Formado por 5 superfícies planas, sendo 4 triângulos e 1 quadrado.

2025_AI_V1

PRATICANDO

Correção



A. Não é poliedro e tem 2 bases circulares.
Cilindro.

B. Formado por 5 superfícies planas, sendo 2 triângulos e as outras 3 são retângulos.
Prisma triangular.

C. Possui 1 base circular e 1 vértice.
Cone.

D. Formado por 5 superfícies planas, sendo 4 triângulos e 1 quadrado.
Pirâmide quadrangular.

2025_AI_V1

O QUE APRENDEMOS HOJE?



- Diferenciamos poliedros e corpos redondos;
- Comparamos figuras espaciais, tendo como referência seus elementos.

2025_AI_V1

REFERÊNCIAS

LEMOV, D. Aula Nota 10 3.0: 63 técnicas para melhorar a gestão da sala de aula. Porto Alegre: Penso, 2023.

OLIVEIRA, J. E.; ROSSI, J. R. D. (org.). Caderno de Atividades 1, Matemática, 5o ano. Sobral: Lyceum – Consultoria Educacional Ltda., 2021.

SÃO PAULO (Estado). Secretaria da Educação. Currículo Paulista, 2019.

REFERÊNCIAS

Lista de imagens e vídeos

Slide 1 – Imagem de capa: SEDUC

Slides 3, 4, 6, 7, 9 e 11 – © Getty Images

Secretaria da Educação

SÃO PAULO
GOVERNO DO ESTADO

2025_AI_V1