Currículo em Ação

MATERIAL DIGITAL



4º ANO

2025_AI_V1

AULA 18

Figuras tridimensionais

MATEMÁTICA

1º BIMESTRE

ENSINO FUNDAMENTAL: ANOS INICIAIS

Secretaria da Educação

SÃO PAULO GOVERNO DO ESTADO

CONTEÚDO

- Figuras geométricas espaciais.

OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM

- Descrever figuras tridimensionais, tendo como referência seus elementos;
- Comparar figuras tridimensionais, tendo como referência seus elementos: faces, arestas, base(s) e vértices.

2025_AI_V1

PARA COMEÇAR

HÁBITOS DE DISCUSSÃO

Converse com a turma

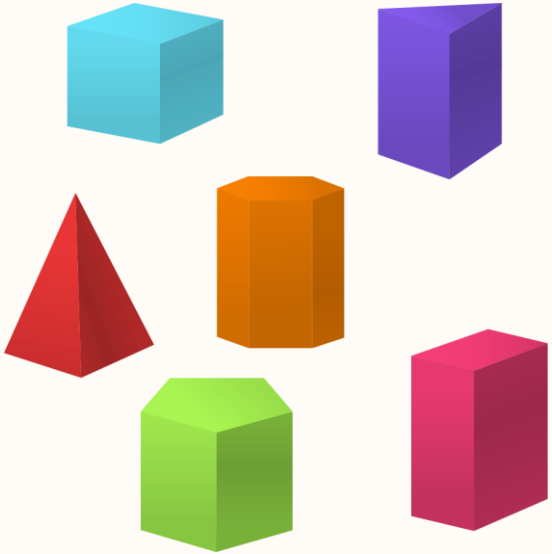
Vocês sabem diferenciar um poliedro de um corpo redondo?

CORPOS REDONDOS



Quais são as características dos corpos redondos e dos poliedros?

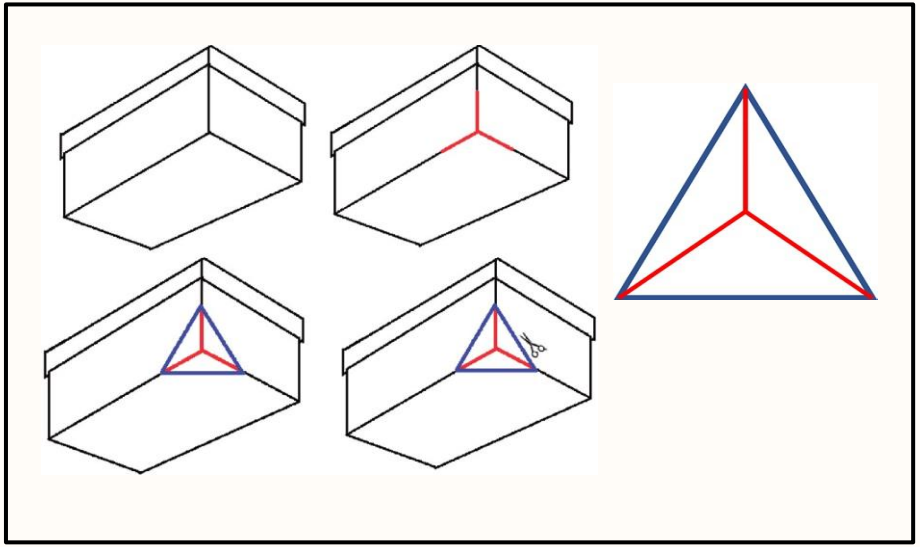
POLIEDROS



2025_AL_V1

VIVENCIANDO

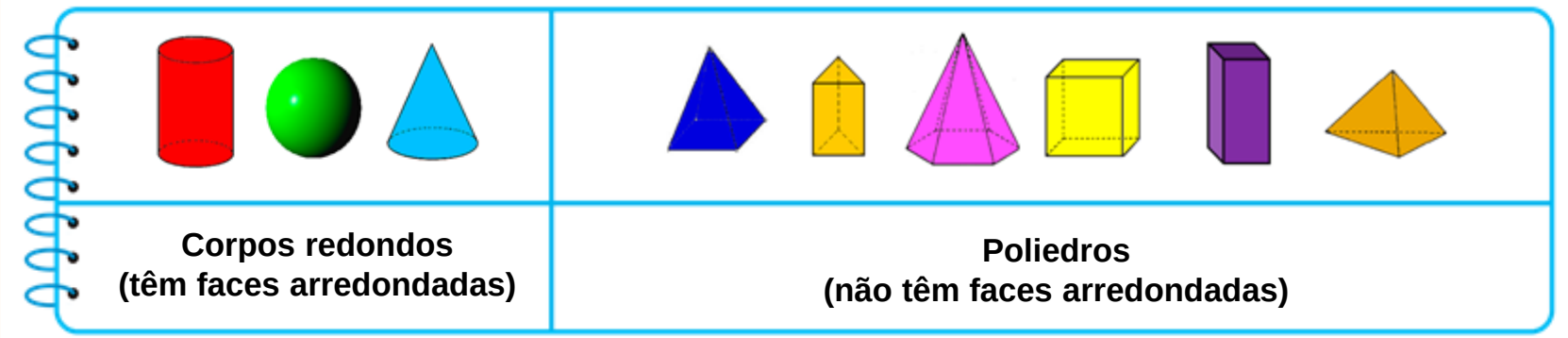
Vamos construir uma pirâmide?!



	Prismas	Pirâmides
Arestas		
Faces		
Vértices		

2025_AI_V1

Observe alguns figuras geométricas espaciais representados a seguir:

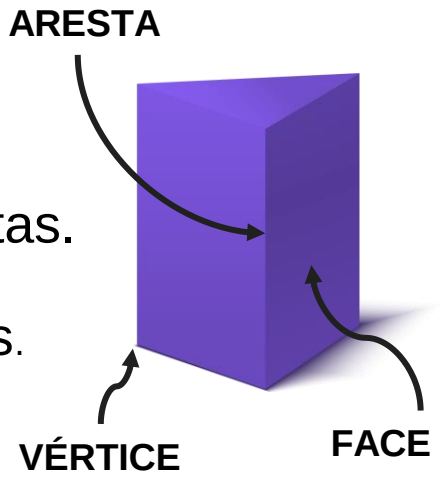


As figuras geométricas espaciais podem também ser diferenciados pelo número de faces, arestas e vértices.
A palavra **POLIEDRO** é uma composição de **poli** (muitas) com **edro** (faces).

CONTINUA...

PRATICANDO

- As superfícies planas são as faces.
- O encontro de duas faces se dá nas arestas.
- O encontro das arestas se dá nos vértices.



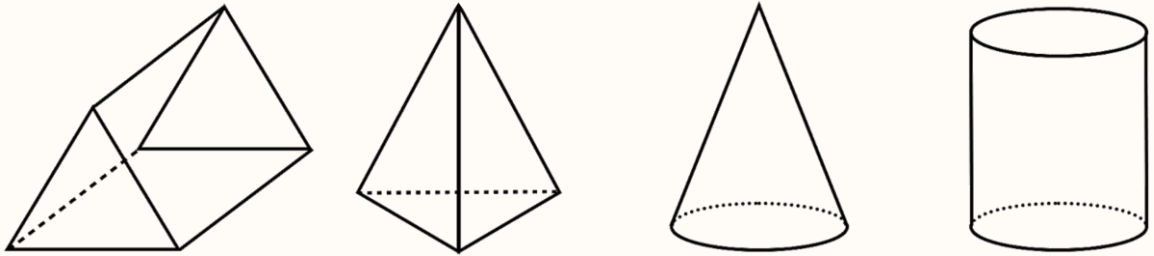
2025_AL_V1

PRATICANDO



1. Agora é sua vez!

A. Pinte de vermelho a figura geométrica espacial que tem apenas um vértice.
B. Pinte de amarelo a figura geométrica espacial que não tem vértices.
C. Pinte de azul a figura geométrica espacial que tem 5 faces, 6 vértices e 9 arestas.
D. Pinte de verde a figura geométrica espacial que tem 4 faces, 4 vértices e 6 arestas.



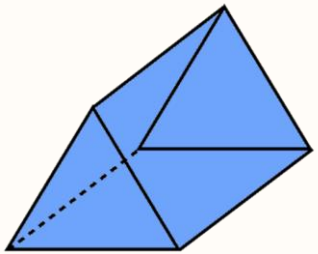
2025_AI_V1

PRATICANDO

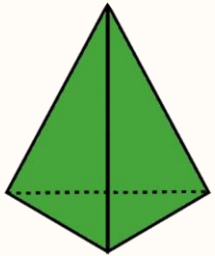
Correção

1. Agora é sua vez!

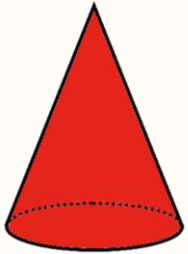
A. Pinte de vermelho a figura geométrica espacial que tem apenas um vértice.
B. Pinte de amarelo a figura geométrica espacial que não tem vértices.
C. Pinte de azul a figura geométrica espacial que tem 5 faces, 6 vértices e 9 arestas.
D. Pinte de verde a figura geométrica espacial que tem 4 faces, 4 vértices e 6 arestas.



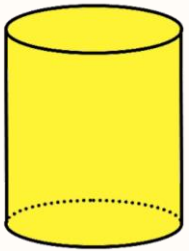
AZUL



VERDE



VERMELHO



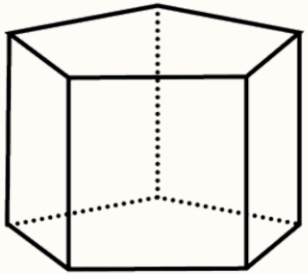
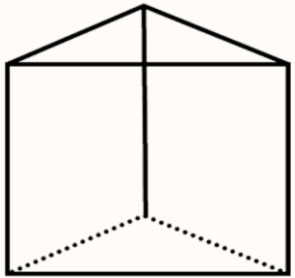
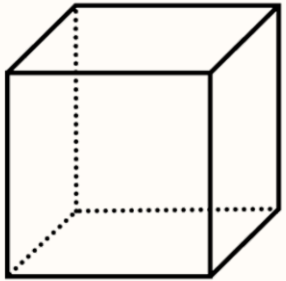
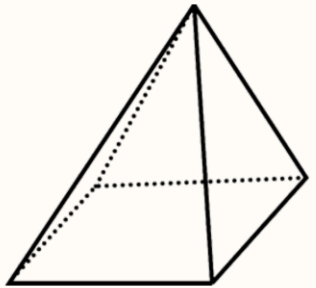
AMARELO

2025_AL_V1

PRATICANDO



2. Pinte as figuras com o que se pede:

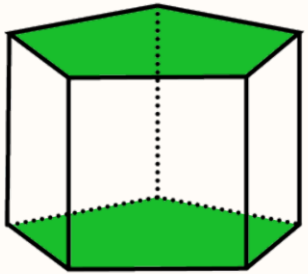
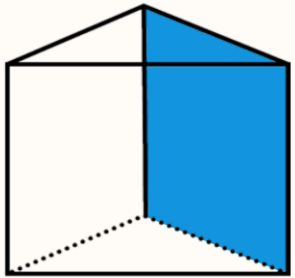
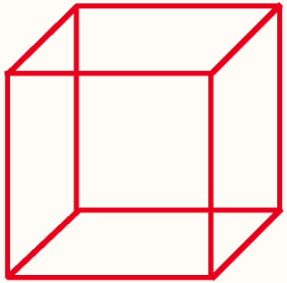
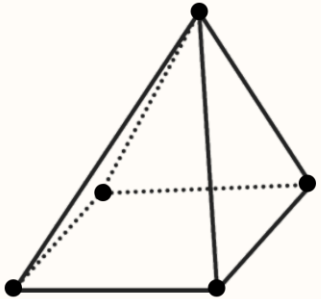
Pinte de verde as bases:	Pinte de azul uma face lateral:	Pinte de vermelho as arestas:	Pinte de preto os vértices:
			

2025_AL_V1

PRATICANDO

Correção

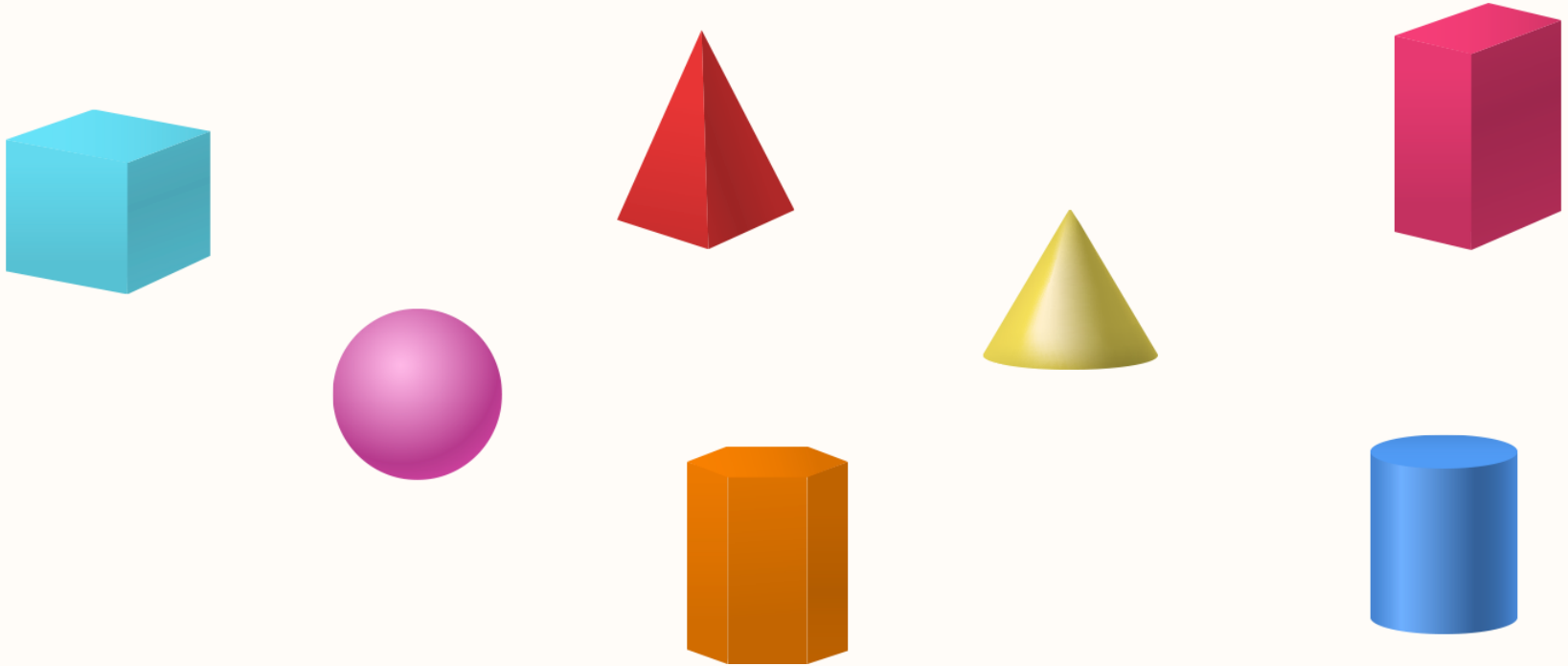
2. Pinte as figuras com o que se pede:

Pinte de verde as bases:	Pinte de azul uma face lateral:	Pinte de vermelho as arestas:	Pinte de preto os vértices:
			

2025_AL_V1

PRATICANDO

3. Observe as figuras geométricas espaciais a seguir. Depois, circule os corpos redondos e marque um X nos poliedros:

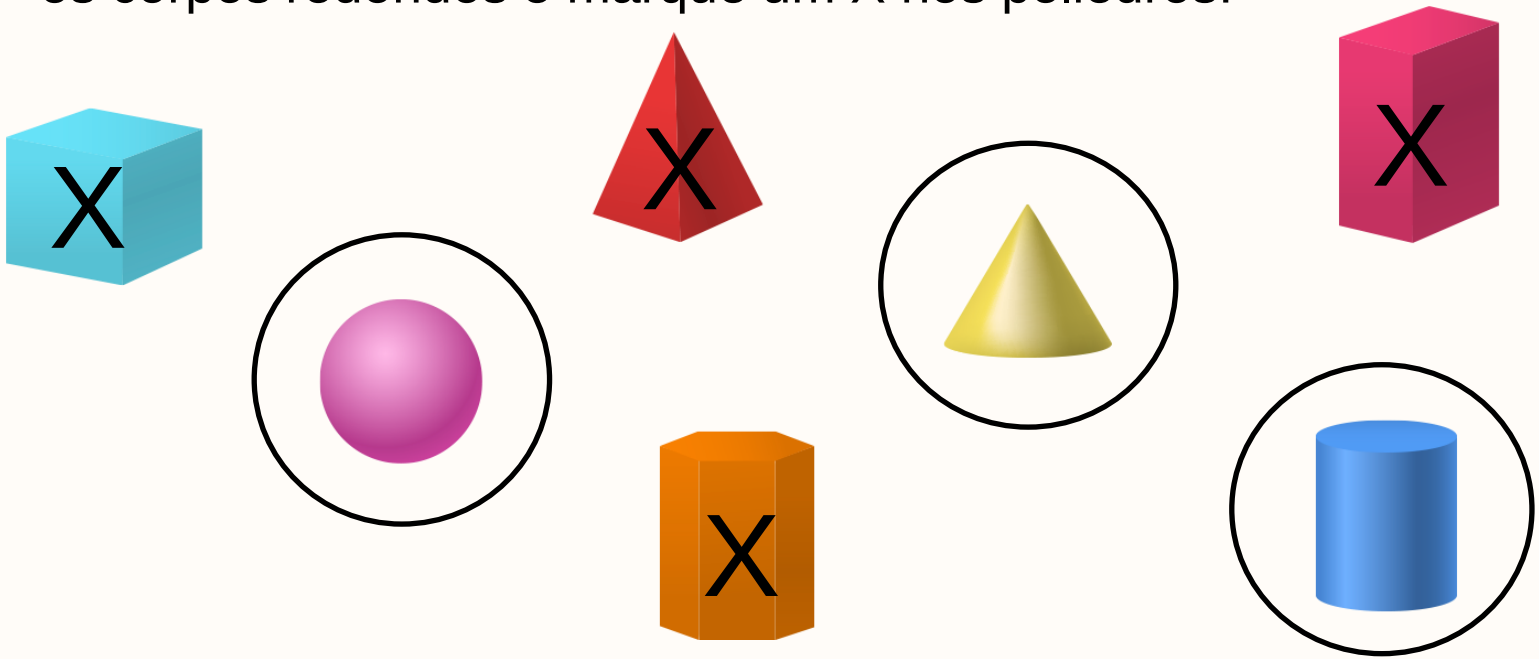


2025_AL_V1

PRATICANDO

Correção

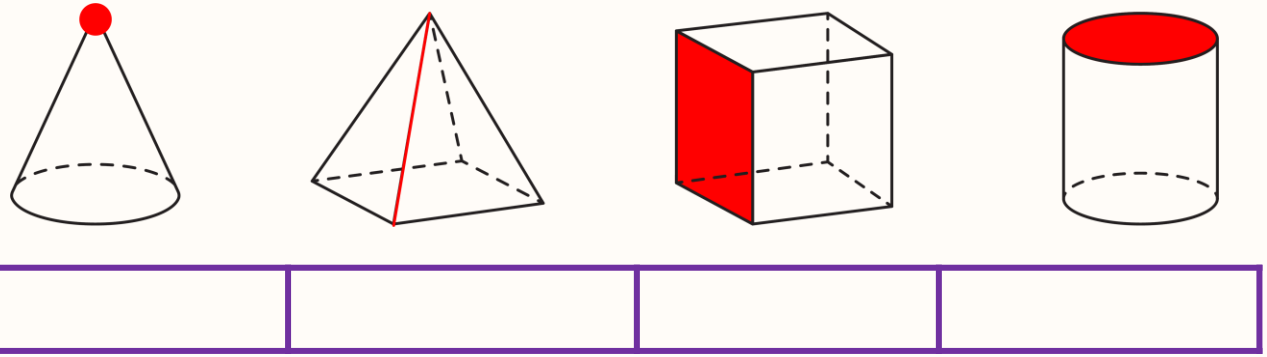
3. Observe as figuras geométricas espaciais a seguir. Depois, circule os corpos redondos e marque um X nos poliedros:



2025_AL_V1

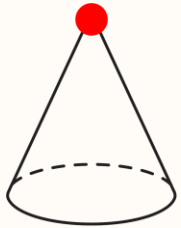
2025_AI_V1

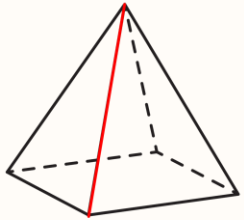
4. Escreva o nome de cada elemento destacado na cor vermelha:

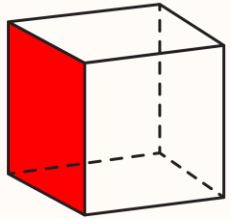


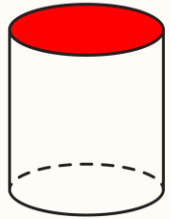
Correção

4. Escreva o nome de cada elemento destacado na cor vermelha:





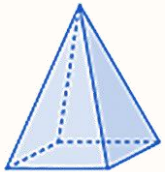
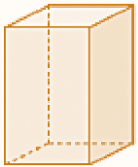
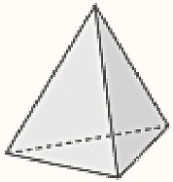
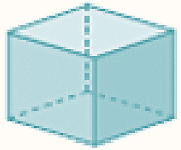




vértice	**aresta**	**face**	**base**

PRATICANDO

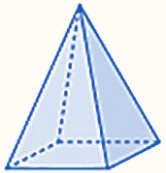
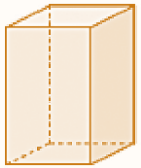
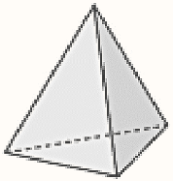
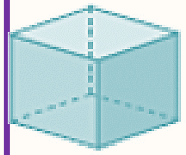
5. Observe e complete:

				
Nome				
Número de vértices				
Número de faces				
Número de arestas				

2025_AI_V1

PRATICANDO

Correção

				
Nome	**pirâmide**	**paralelepípedo**	**pirâmide**	**cubo**
Número de vértices	**5**	**8**	**4**	**8**
Número de faces	**5**	**6**	**4**	**6**
Número de arestas	**8**	**12**	**6**	**12**

2025_AI_V1

O QUE APRENDEMOS HOJE?



- Descrevemos figuras tridimensionais, tendo como referência seus elementos;
- Comparamos figuras tridimensionais, tendo como referência seus elementos: faces, arestas, base(s) e vértices.

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. de; ROSSI, J. R. D. (Org.). *Matemática – 4º ano* – Caderno de Atividades 1. Sobral: Lyceum – Consultoria Educacional Ltda., 2021.

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

2025_AL_V1

REFERÊNCIAS

Lista de imagens e vídeos

Imagem de capa: SEDUC

Slides 3, 11 e 12 – Getty Images. Disponível em: https://www.gettyimages.com.br/detail/ilustra%C3%A7%C3%A3o/realistic-detailed-3d-color-basic-shapes-set-ilustra%C3%A7%C3%A3o-royalty-free/1061610488?phrase=s%C3%B3lidos+geom%C3%A9tricos&adppopup=true.

Slide 3 – Getty Images (adaptada). Disponível em: https://www.gettyimages.com.br/detail/ilustra%C3%A7%C3%A3o/realistic-detailed-3d-color-basic-shapes-set-ilustra%C3%A7%C3%A3o-royalty-free/1061610488?phrase=s%C3%B3lidos+geom%C3%A9tricos&adppopup=true.

Secretaria da Educação

SÃO PAULO
GOVERNO DO ESTADO

2025_AL_V1