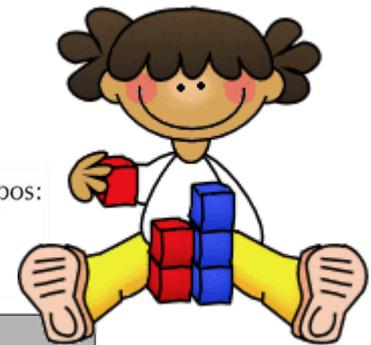


# Sólidos Geométricos

Os sólidos geométricos dividem-se em dois grandes grupos:

- Poliedros.
- Não poliedros.



Poliedros	Não poliedros

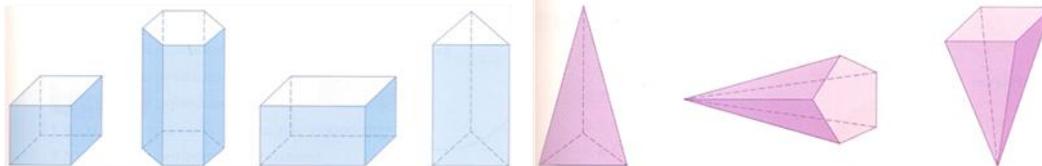
**Poliedros:** sólidos limitados apenas por superfícies planas

**Não poliedros:** sólidos limitados por superfícies curvas ou por superfícies curvas e planas.

## Poliedros

**Prismas:** têm duas bases e faces laterais retangulares.

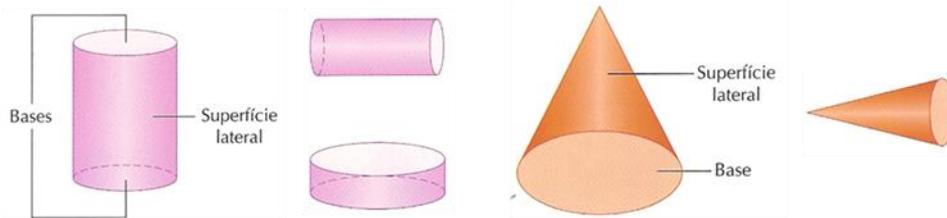
**Pirâmides:** têm apenas uma base e faces laterais triangulares.



## Não poliedros

**Cilindros:** têm duas bases circulares e uma superfície lateral curva.

**Cones:** têm apenas uma base circular e uma superfície lateral curva.



**Esfera:** tem toda a superfície curva.



# Classificação dos prismas e das pirâmides

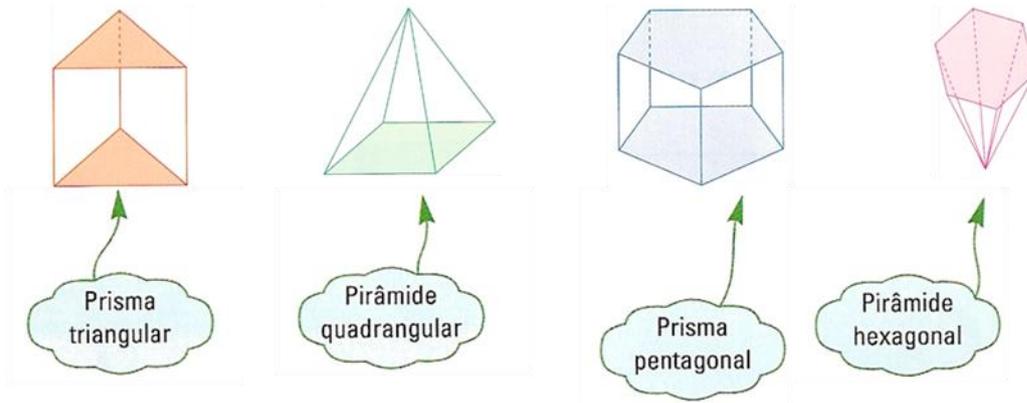


Uma pirâmide tem uma base.



Um prisma tem duas bases.

Os prismas e as pirâmides classificam-se de acordo com a forma das bases.



Prisma triangular

Pirâmide quadrangular

Prisma pentagonal

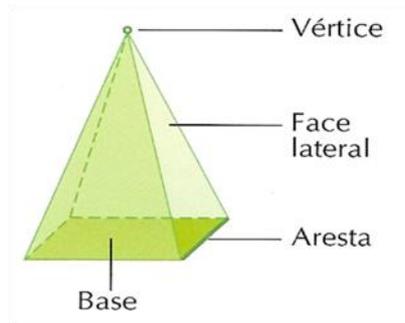
Pirâmide hexagonal

## Polígonos

Nome	Polígono	Número de lados
Triângulo		3
Quadrilátero		4
Pentágono		5
Hexágono		6
Heptágono		7
Octógono		8



# Elementos dos sólidos



Neste sólido há:

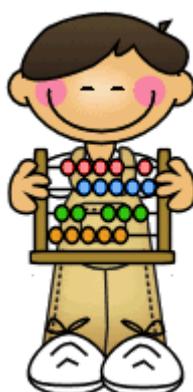
- 8 arestas
- 5 vértices
- 5 faces

Os elementos da superfície de um poliedro são as **faces**, as **arestas** e os **vértices**.

Completa a tabela utilizando o quadro acima:

## Classificação dos prismas e das pirâmides

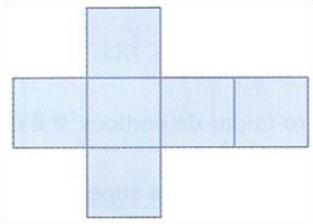
	Pirâmides				Prismas			
Poliedro								
Polígono da base	triângulo	Quadrilátero	pentágono	hexágono	triângulo	Quadrilátero	pentágono	hexágono
Nome do poliedro	Pirâmide triangular	Pirâmide quadrangular	Pirâmide pentagonal	Pirâmide hexagonal	Prisma triangular	Prisma quadrangular	Prisma pentagonal	Prisma hexagonal
Número de faces	4	5	6	7	5	6	7	8
Número de arestas	6	8	10	12	9	12	15	18
Número de vértices	4	5	6	7	6	8	10	12



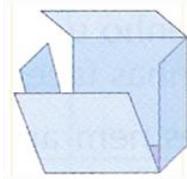
# Planificação de sólidos

Para construir o modelo de um sólido, podemos partir da sua planificação, ou seja, de uma figura plana que, por dobragem e colagem, permita obter o modelo do sólido pretendido.

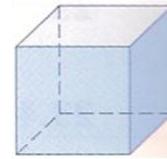
## CUBO



Uma **planificação do cubo**, formada por 6 quadrados idênticos.

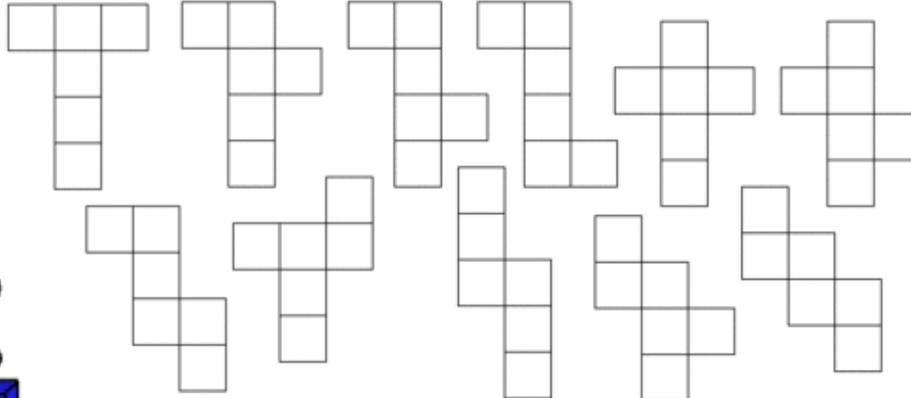


Dobragem



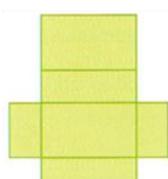
Cubo

## Planificações do cubo:



# Planificação de sólidos

## PARALELEPÍPEDO



Uma **planificação do paralelepípedo**, formada por 3 pares de retângulos geometricamente iguais.

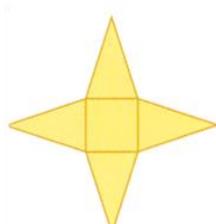


Dobragem

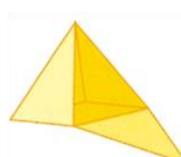


Paralelepípedo

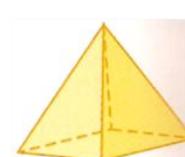
## PIRÂMIDE QUADRANGULAR



Uma **planificação de uma pirâmide quadrangular**.



Dobragem



Pirâmide quadrangular