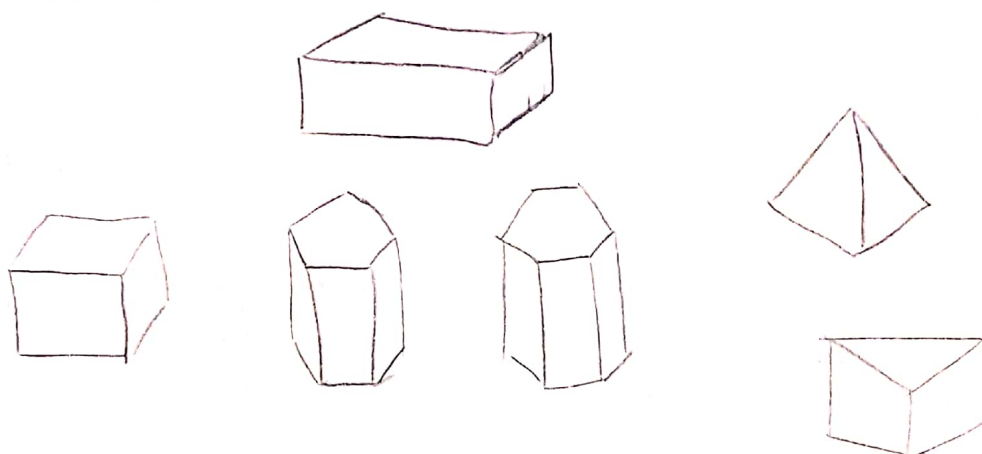


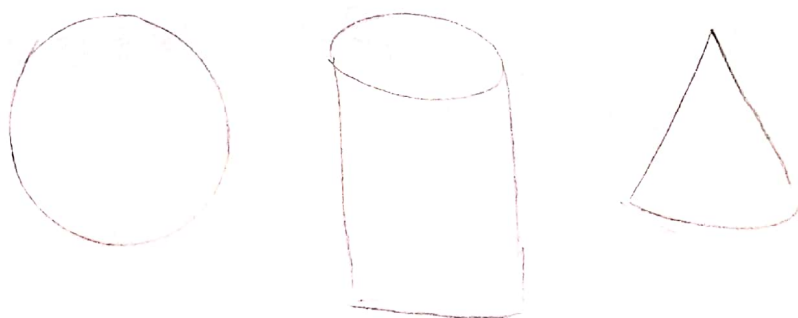


VOCÊ JÁ REALIZOU ALGUMAS CLASSIFICAÇÕES DOS SÓLIDOS GEOMÉTRICOS. ENTRE ELAS, FEZ UMA CLASSIFICAÇÃO EM QUE ORGANIZOU OS SÓLIDOS EM DOIS GRUPOS: OS **POLIEDROS** E OS **NÃO POLIEDROS**. AGORA, VAMOS REGISTRAR ESSA CLASSIFICAÇÃO, REPRESENTANDO-OS NOS QUADROS. SIGA AS ORIENTAÇÕES DO PROFESSOR PARA REALIZAR AS DIFERENTES CLASSIFICAÇÕES DOS SÓLIDOS GEOMÉTRICOS.

POLIEDROS



NÃO POLIEDROS

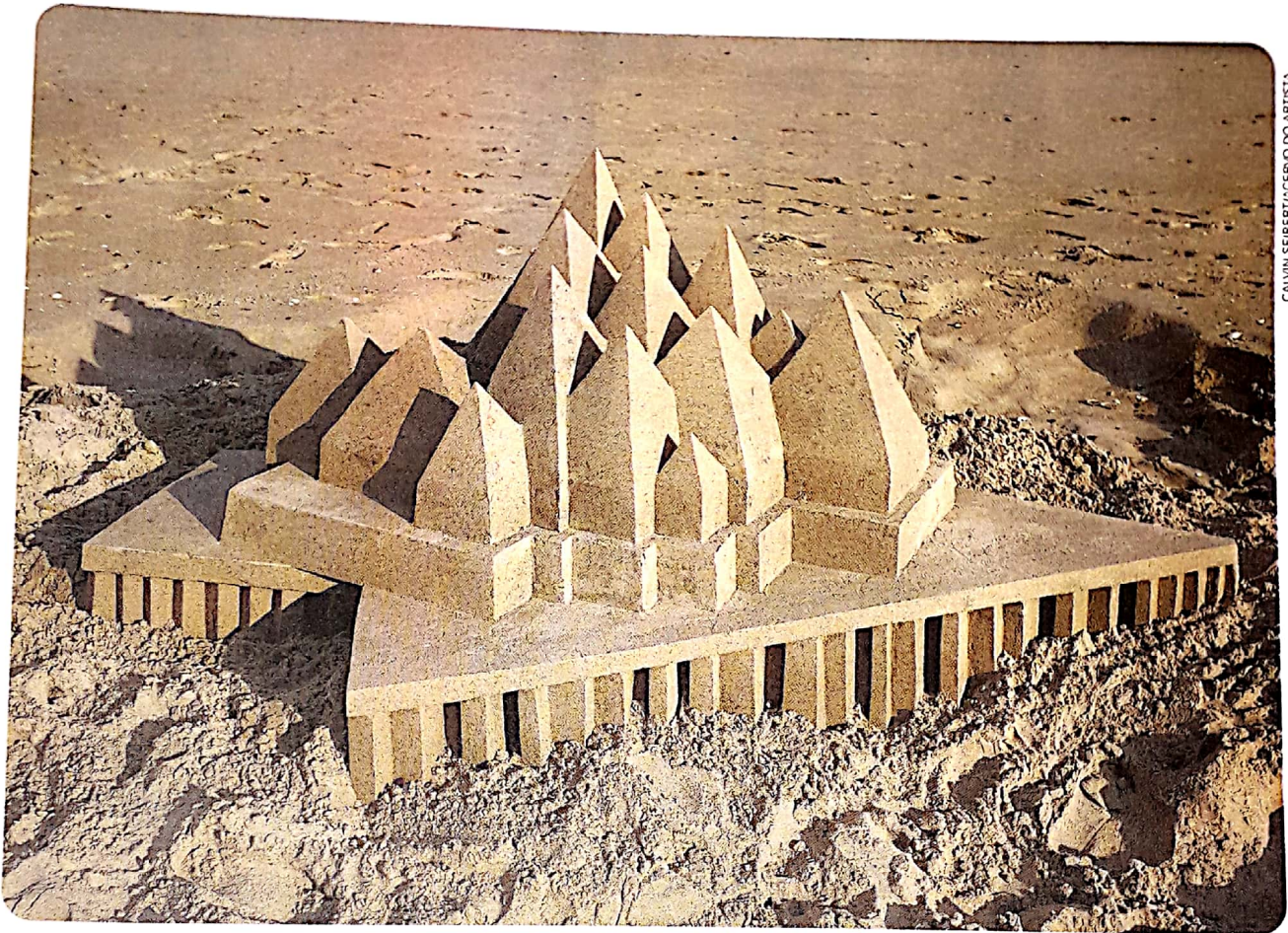


EXERCÍCIO 1
PÁGINA 58

TANTO OS POLIEDROS COMO OS NÃO POLIEDROS SÃO FORMAS GEOMÉTRICAS ESPACIAIS.

EXERCÍCIOS

- 1 CALVIN SEIBERT É UM ARTISTA DE NOVA YORK. SEU *HOBBY* É CONSTRUIR CASTELOS DE AREIA. VEJA UMA DE SUAS OBRAS. AS FORMAS REPRESENTADAS NESSA OBRA SE PARECEM COM QUAIS SÓLIDOS GEOMÉTRICOS?



CALVIN SEIBERT/ACERVO DO ARTISTA

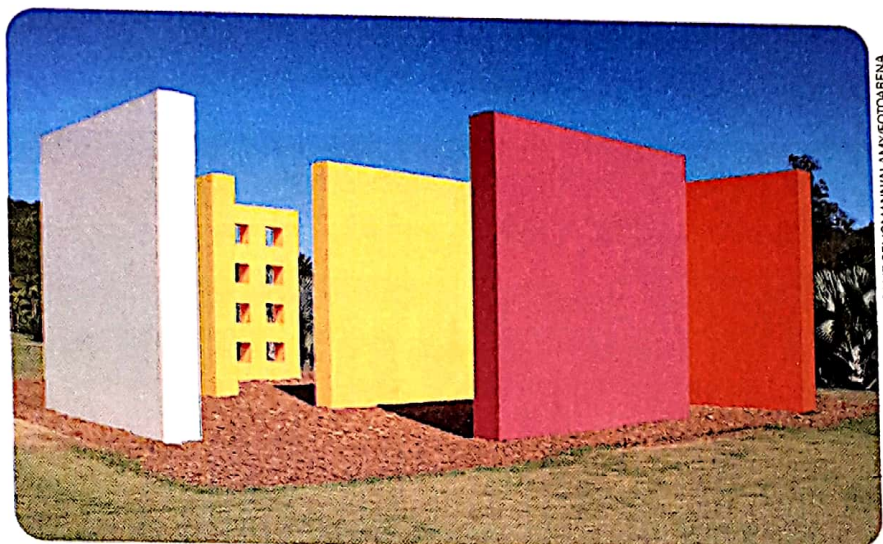
PIRÂMIDES

PRISMAS

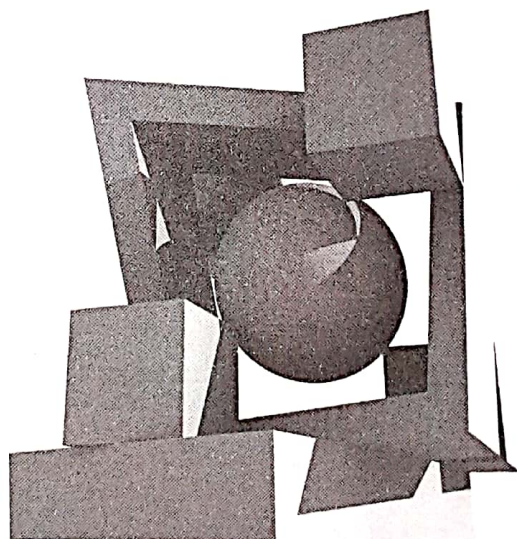
PARALELEPÍPEDO

2 • ESTA É UMA OBRA DE HÉLIO OITICICA QUE SE ENCONTRA NO MUSEU INHOTIM, EM MINAS GERAIS.

QUAL É A FORMA DE SÓLIDO GEOMÉTRICO QUE PREDOMINA NESTA OBRA? PARALELEPÍPEDO



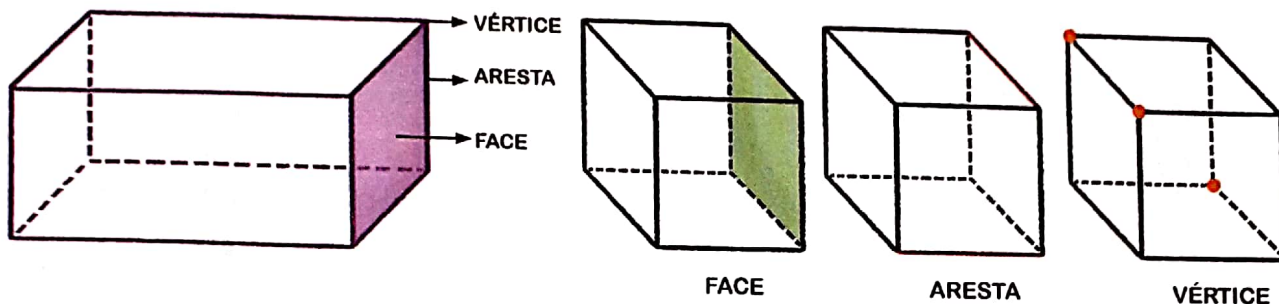
3 • NA ESCULTURA ABAIXO, QUAIS SÃO AS REPRESENTAÇÕES DE SÓLIDOS GEOMÉTRICOS QUE VOCÊ IDENTIFICA?




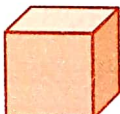

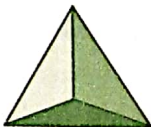

CUBO, PARALELEPÍPEDO E ESFERA

OS POLIEDROS E SEUS ELEMENTOS

AGORA, VOCÊ VAI TRABALHAR COM OS POLIEDROS DISPONIBILIZADOS PELO PROFESSOR E APRENDER A IDENTIFICAR SEUS ELEMENTOS. TODO POLIEDRO É FORMADO POR **FACES**, **ARESTAS** E **VÉRTICES**.



COMPLETE O QUADRO COM A QUANTIDADE DE ELEMENTOS DOS POLIEDROS.

| POLIEDRO |  PARALELEPÍPEDO |  CUBO |  PRISMA DE BASE TRIANGULAR |  PIRÂMIDE DE BASE TRIANGULAR |  PIRÂMIDE DE BASE QUADRADA |
|--------------------------|---|---|---|--|--|
| NÚMERO DE FACES | 6 | 6 | 5 | 4 | 5 |
| NÚMERO DE ARESTAS | 12 | 12 | 9 | 6 | 8 |
| NÚMERO DE VÉRTICES | 8 | 8 | 6 | 4 | 5 |



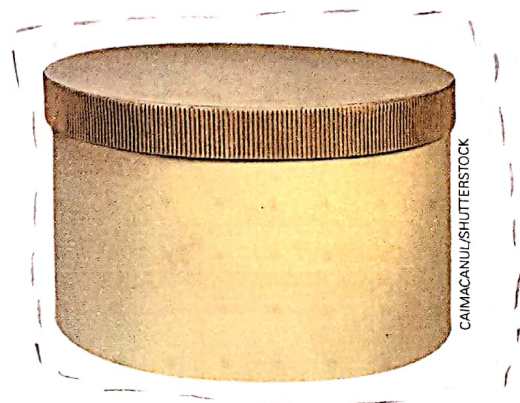
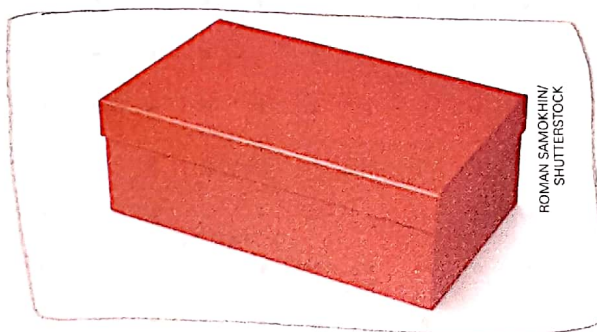
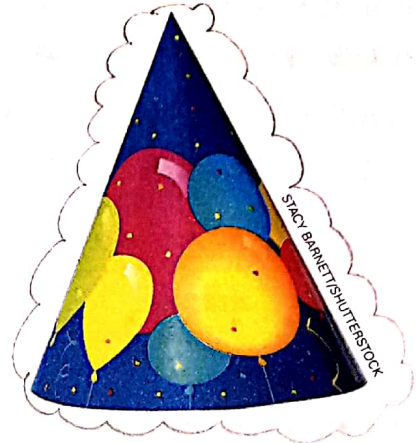
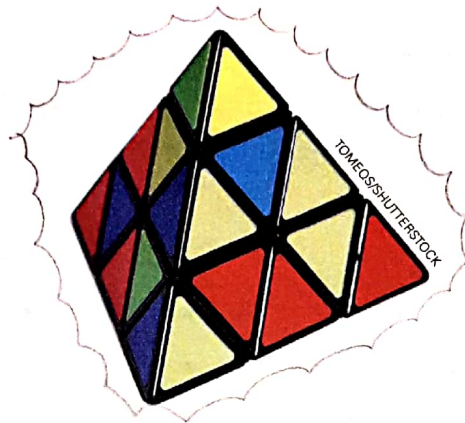
EXERCÍCIO 3
PÁGINA 51



EM CASA



VEJA A FORMA DE ALGUNS OBJETOS.



- A) CONTORNE DE **AZUL** O OBJETO QUE TEM A FORMA DE PARALELEPÍPEDO.
- B) CONTORNE DE **LARANJA** O OBJETO QUE TEM A FORMA DE CILINDRO.
- C) CONTORNE DE **VERMELHO** O OBJETO QUE TEM A FORMA DE PIRÂMIDE.
- D) CONTORNE DE **VERDE** O OBJETO QUE TEM A FORMA DE CONE.

2. VEJA OUTROS CASTELOS DE AREIA. ESCREVA O NOME DOS SÓLIDOS QUE VOCÊ IDENTIFICA EM CADA UM DELES.



WALTER BLOTTAG/SHUTTERSTOCK

PARALELEPÍPEDO, PIRÂMIDE,
CILINDRO, ESFERA

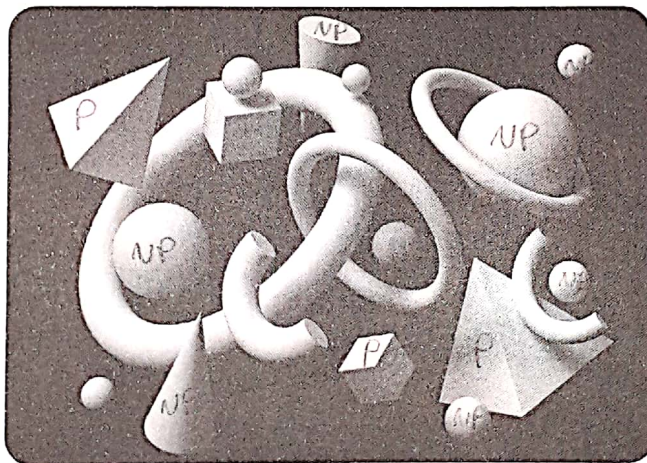


TOCANO/SHUTTERSTOCK

ESFERAS, PIRÂMIDE (FORMATO), PARALELEPÍPEDO

3. NA ESCULTURA ABAIXO, ASSINALE COM **P** AS FORMAS QUE REPRESENTAM POLIEDROS E COM **NP** AQUELAS QUE NÃO REPRESENTAM POLIEDROS.

QUE POLIEDROS VOCÊ IDENTIFICOU? ESCREVA O NOME DELES.



WACOM/SHUTTERSTOCK

POLIEDROS: CUBO E PIRÂMIDE

NÃO POLIEDRO: ESFERA E CONE