

IM010 - Figuras Geométricas

1. Introdução	2
2. Figuras Planas	2
3. Figuras Espaciais	4
4. Importância das Figuras Geométricas:	6
5. Conceitos Importantes:	6
6. Ações para Aprofundar Conhecimentos	6

1. Introdução

Figuras geométricas são formas que estudamos na geometria e que encontramos em todo o nosso redor. Elas podem ser classificadas em:

- Planas e
- Espaciais

2. Figuras Planas

- Características: Possuem duas dimensões (comprimento e largura);
- Exemplos: Triângulos, quadrados, retângulos, círculos, losangos, trapézios, pentágonos, hexágonos, etc.
- Elementos: Lados, vértices e ângulos.
- Propriedades: Cada figura plana possui propriedades específicas relacionadas aos seus lados, ângulos e medidas.



Quadrilateral

A quadrilateral is a shape (polygon) with 4 sides (edges), 4 corners (vertices) and 4 interior angles.



Square

4 equal sides, 4 right angles



Rectangle

4 right angles



Rhombus

4 equal sides



Kite

2 pairs of adjacent sides of equal length



Parallelogram

2 pairs of parallel sides



Trapezoid

1 pair of parallel sides



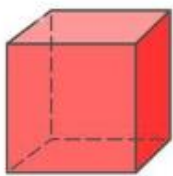
Irregular Quadrilateral or Trapezium

no pairs of parallel sides

3. Figuras Espaciais

- Características: Possuem três dimensões (comprimento, largura e altura);
- Exemplos: Cubo, paralelepípedo, pirâmide, cilindro, cone, esfera;
- Elementos: Faces, arestas e vértices;
- Propriedades: As propriedades das figuras espaciais envolvem o cálculo de volume, área e relações entre seus elementos.

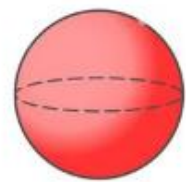
3D SHAPES



CUBE



PYRAMID



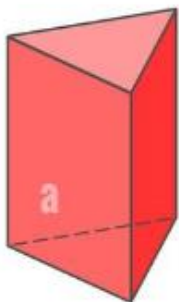
SPHERE



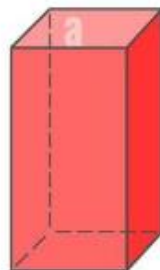
CYLINDER



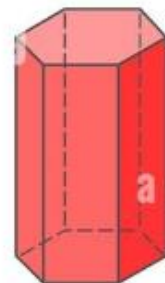
CONE



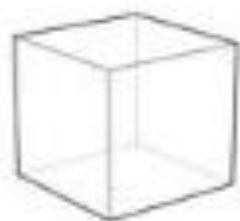
TRIANGULAR PRISM



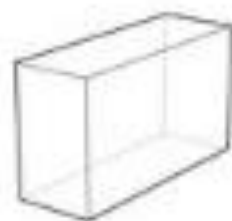
CUBOID



HEXAGONAL PRISM



CUBE



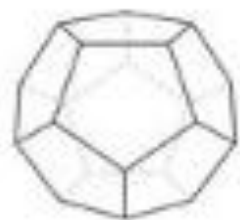
CUBOID



CYLINDER



TUBE



DODECAHEDRON



HEXAGONAL PRISM



HEXAGONAL PYRAMID



ICOSAHEDRON



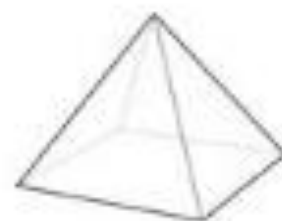
OCTAHEDRON



PENTAGONAL PRISM



SPHERE



SQUARE PYRAMID



TETRAHEDRAL PRISM



TETRAHEDRON



TORUS



CONE

4. Importância das Figuras Geométricas:

- Na natureza: Encontramos figuras geométricas em diversos elementos da natureza, como em cristais, favos de mel, conchas, etc.
- Na arquitetura: A geometria é fundamental na construção de edifícios, pontes e outras estruturas.
- Na arte: Artistas utilizam as formas geométricas para criar obras de arte.
- No dia a dia: Diversos objetos que utilizamos possuem formas geométricas, como caixas, bolas, latas, etc.

5. Conceitos Importantes:

- Perímetro: Soma das medidas dos lados de uma figura plana;
- Área: Medida da superfície de uma figura plana;
- Volume: Medida do espaço ocupado por uma figura espacial;
- Ângulo: Abertura entre duas semirretas que se encontram em um mesmo ponto;
- Poliedros: Sólidos geométricos limitados por polígonos;
- Corpos redondos: Sólidos geométricos que possuem superfícies curvas.

6. Ações para Aprofundar Conhecimentos

- Resolver exercícios: A prática é fundamental para fixar o conteúdo.
- Utilizar materiais didáticos: Livros, vídeos e sites podem auxiliar no aprendizado.
- Observar o mundo ao seu redor: Identifique as figuras geométricas presentes nos objetos do dia a dia.
- Construir modelos: Criar modelos de figuras geométricas pode facilitar a visualização e a compreensão.