

# Aula 3

Página 2

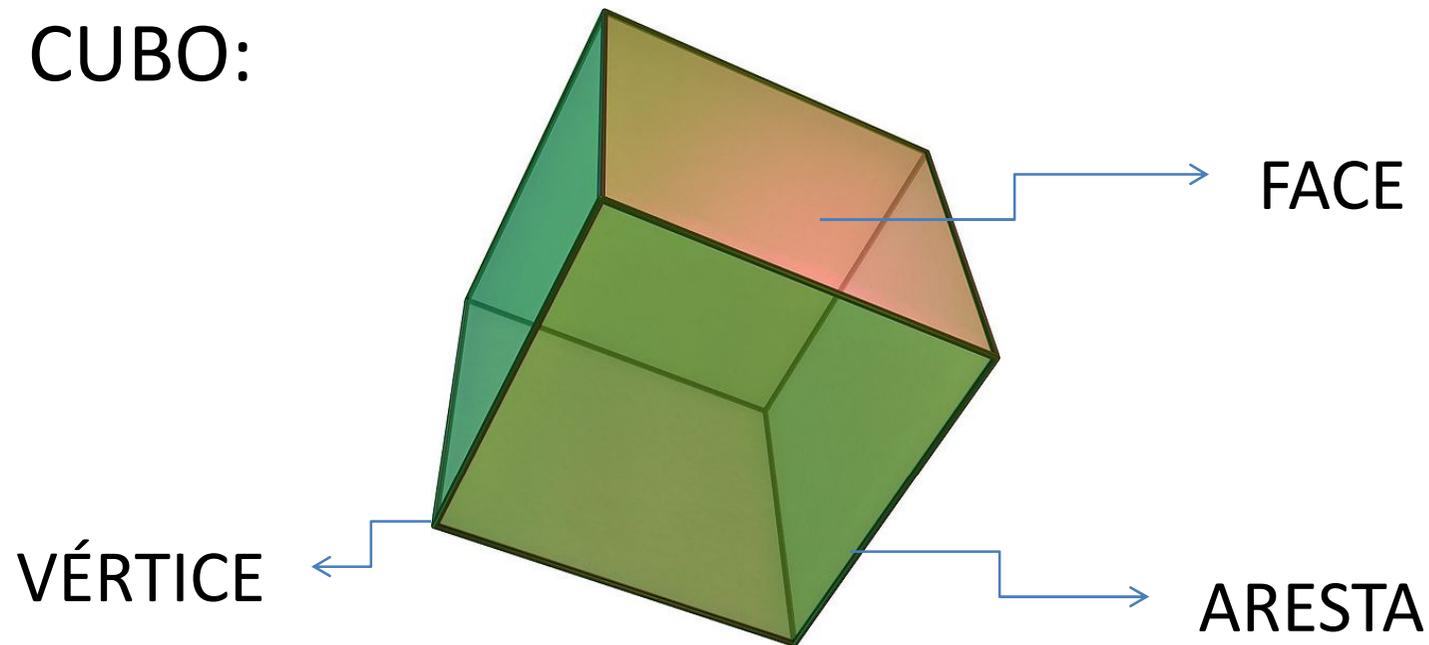
# Elementos

Uma superfície poliédrica limitada convexa tem:

- **faces:** são os polígonos;
- **arestas:** são os lados dos polígonos, isto é, a intersecção de duas faces;
- **vértices:** são os vértices dos polígonos, isto é, a intersecção de três ou mais arestas;
- **ângulos:** são os ângulos dos polígonos.

EXEMPLO:

- CUBO:



- Ângulos: as faces possuem ângulos internos de  $90^\circ$ .

# Poliedro Convexo

Consideremos um número finito  $n$  ( $n \geq 4$ ) de polígonos planos convexos (ou regiões poligonais convexas) onde:

- dois polígonos não estão em um mesmo plano;
- cada lado de polígono é comum a dois e somente dois polígonos;
- o plano de cada polígono deixa os demais polígonos num mesmo semi-espaço.

- Nessas condições, ficam determinados  $n$  semi-espacos, cada um dos quais tem origem no plano de um polígono e contém os restantes. A intersecção desses semi-espacos é chamado *poliedro convexo*.
- A AULA SEGUE DA PÁGINA 3 DE FORMA CORRETA.