

① a) Computação Gráfica: Engloba duas temáticas:

- Síntese de Imagens: Envolve a criação de imagens sintéticas pelo computador a partir de dados, ou seja, ela transforma dados em imagens.
- Análise de Imagens: A partir de imagens do mundo real, estima-se a geometria e outras características.

b) Processamento de Imagens: Manipulação de uma imagem por computador de modo onde a entrada e a saída do processo são imagens.

Ex: Transformados ou filtros.

c) Visão Computacional: É definida por ser uma AI (Análise de Imagens), onde pega imagens e extrai dados.
Ex. Análise de ultrasonografia.

d) Processamento de dados: É definida por ser uma SI (Síntese de imagens), onde pega dados e constrói características de imagens.
Ex. Rasterização de vetores