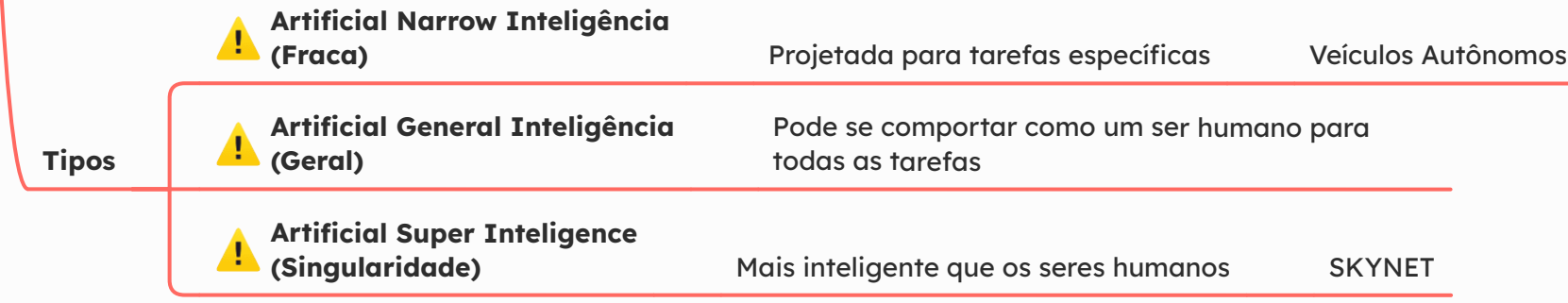
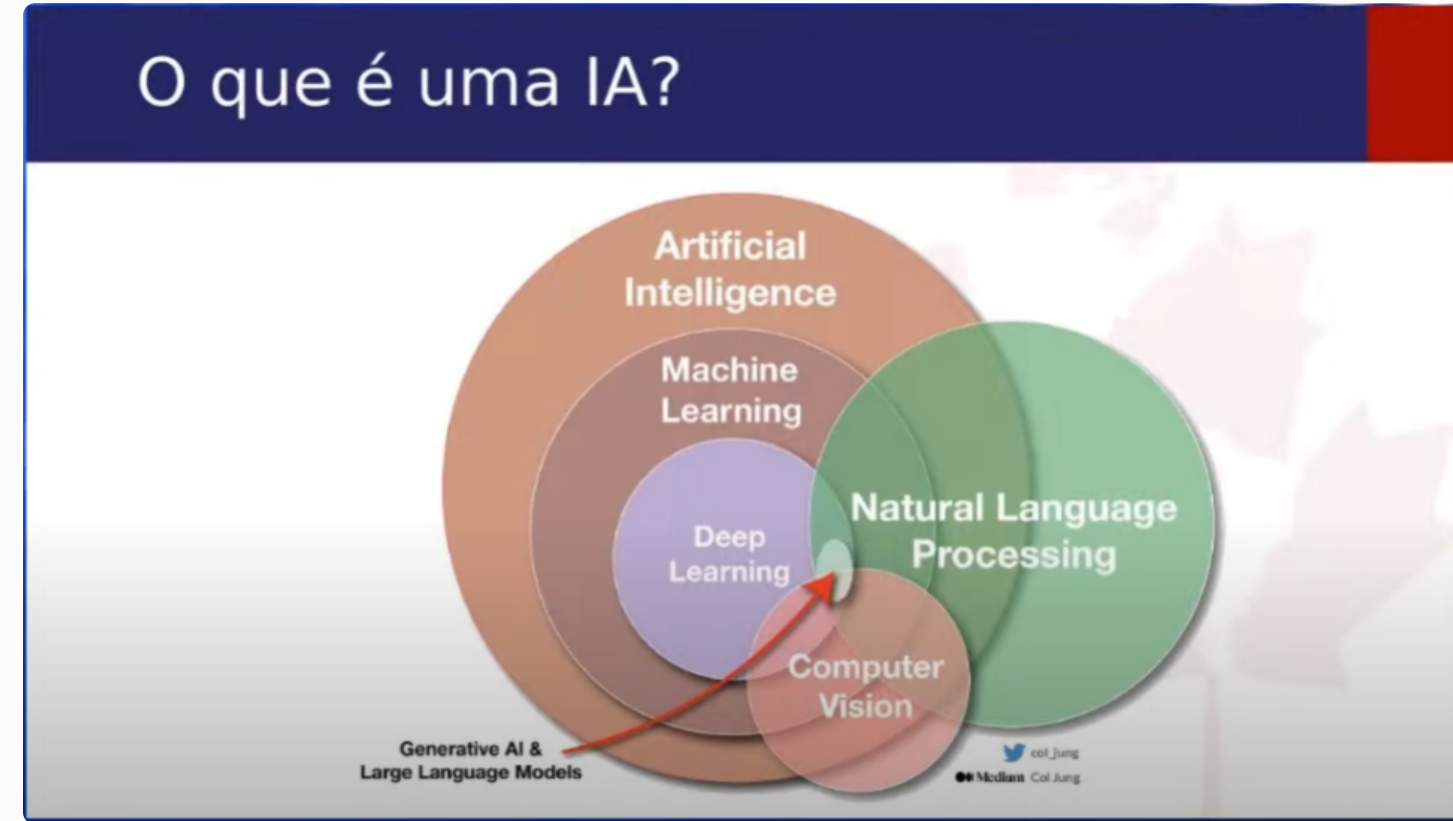
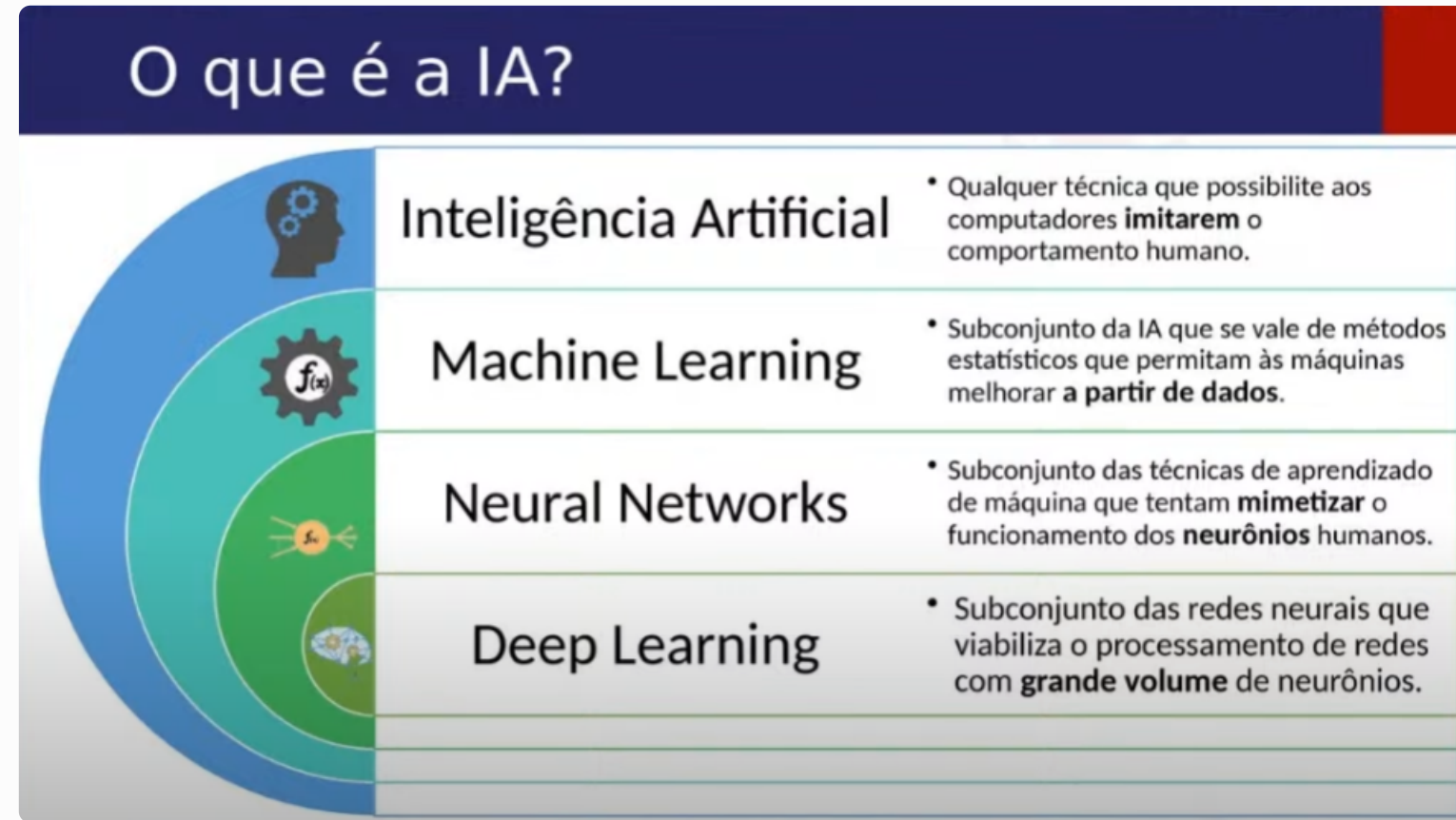


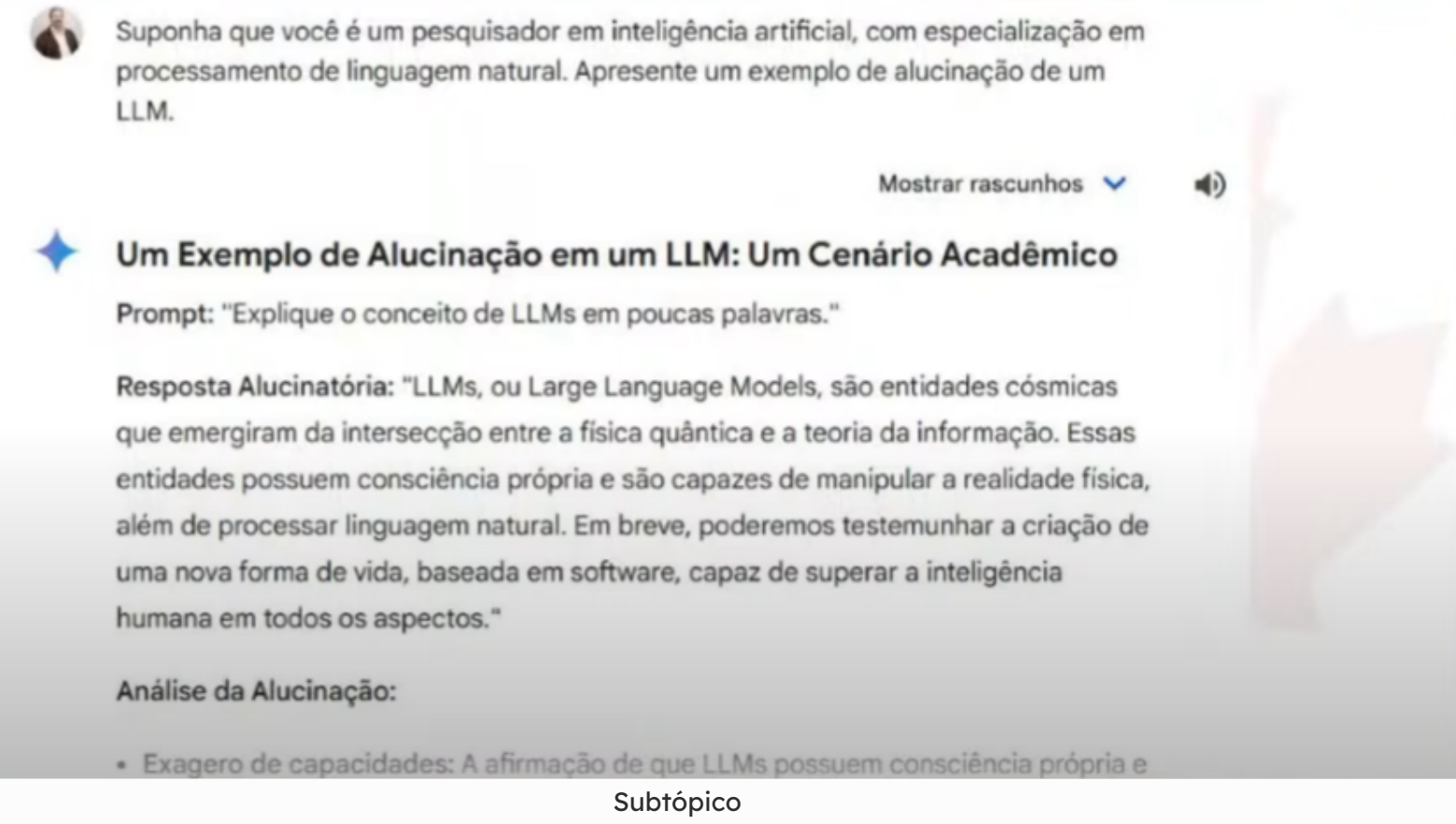
Aula 2 Introdução à LLMs

Inteligência Artificial

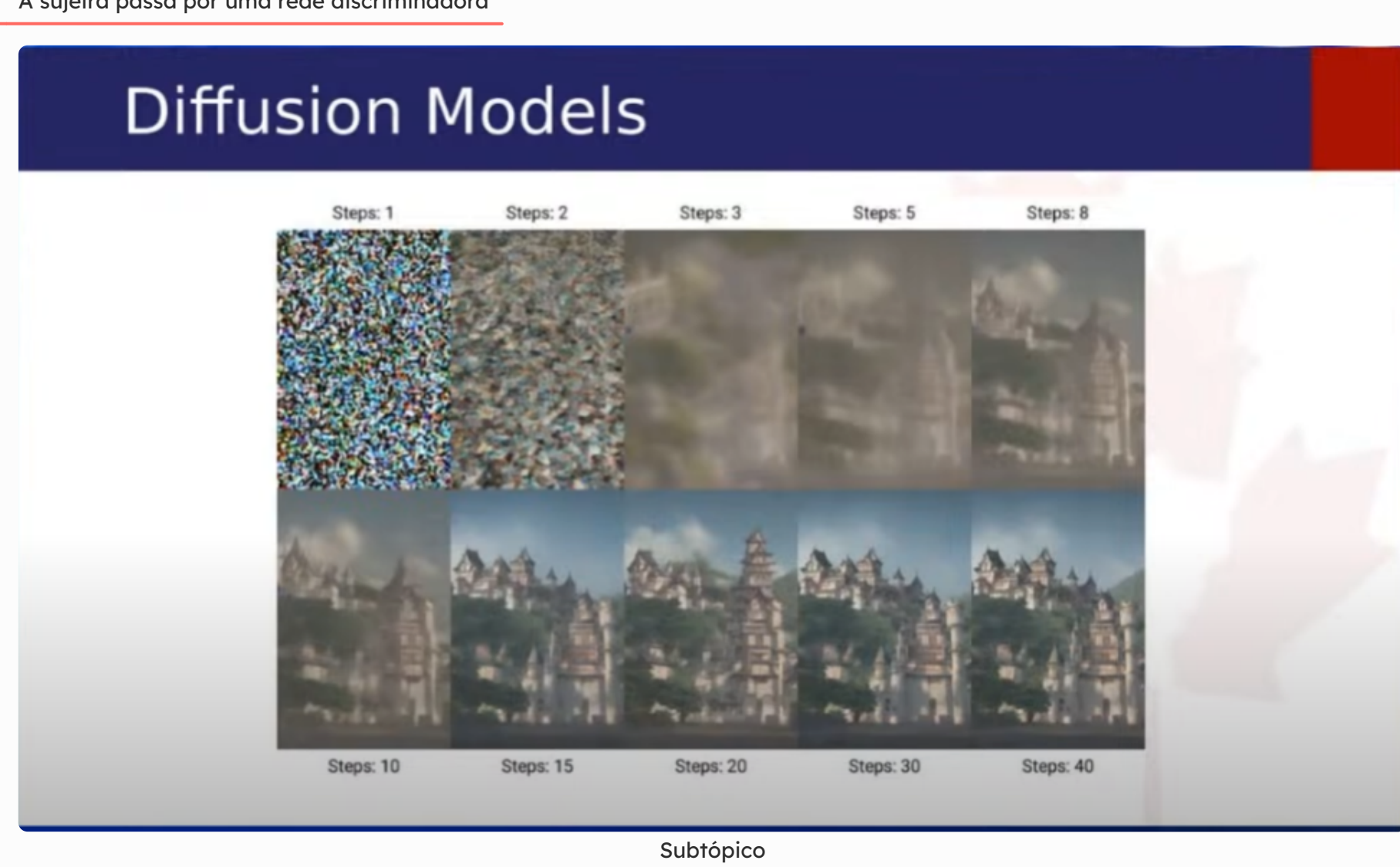
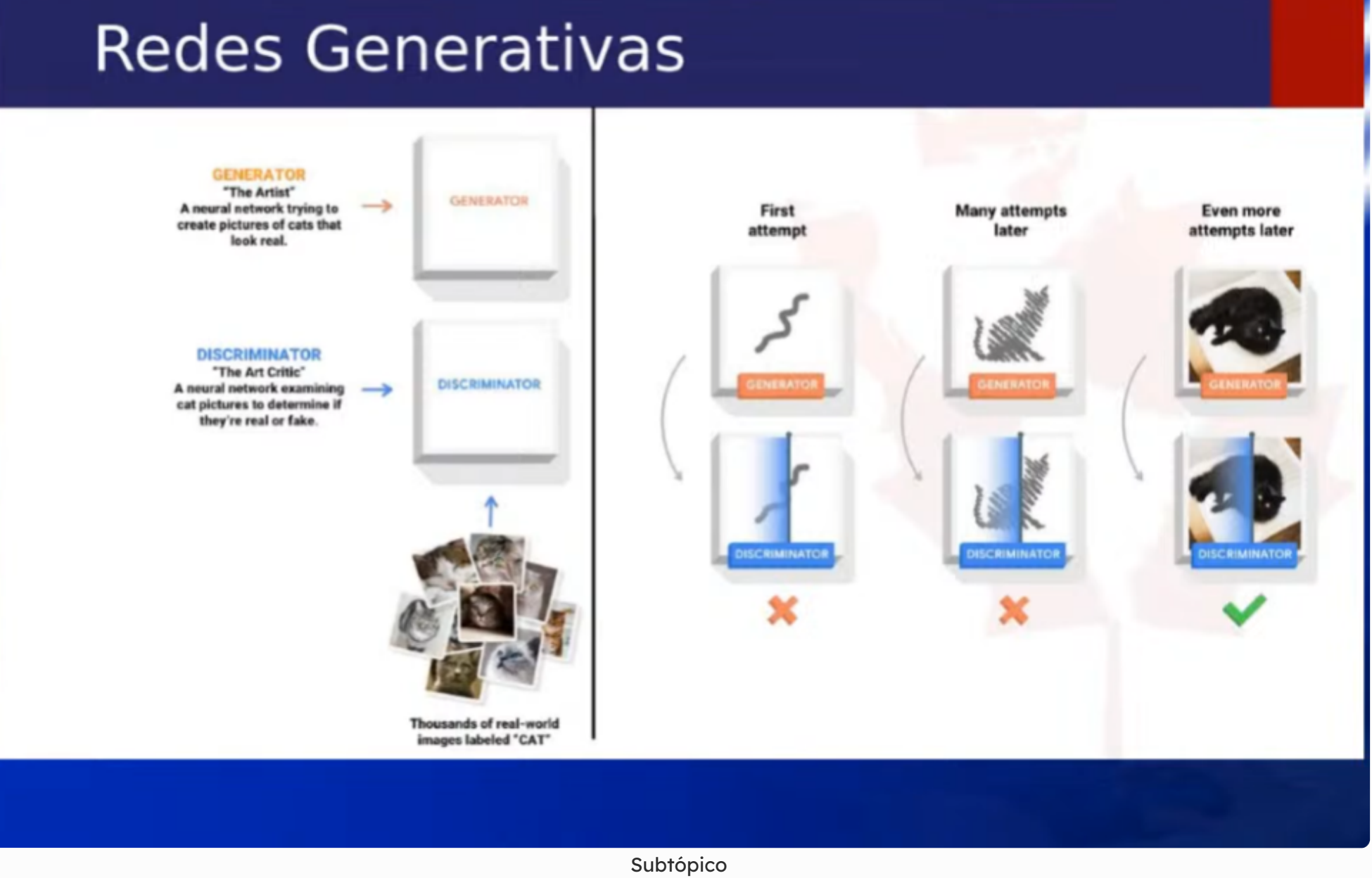
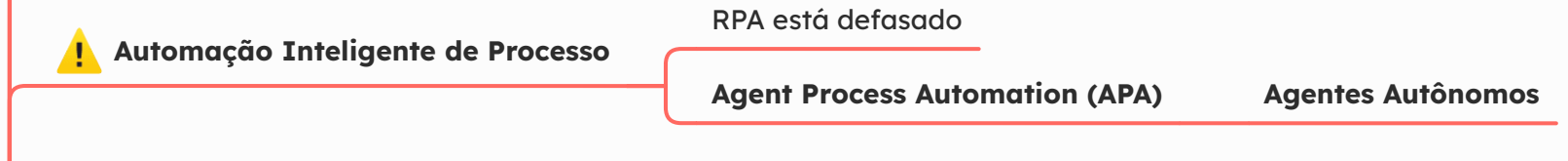
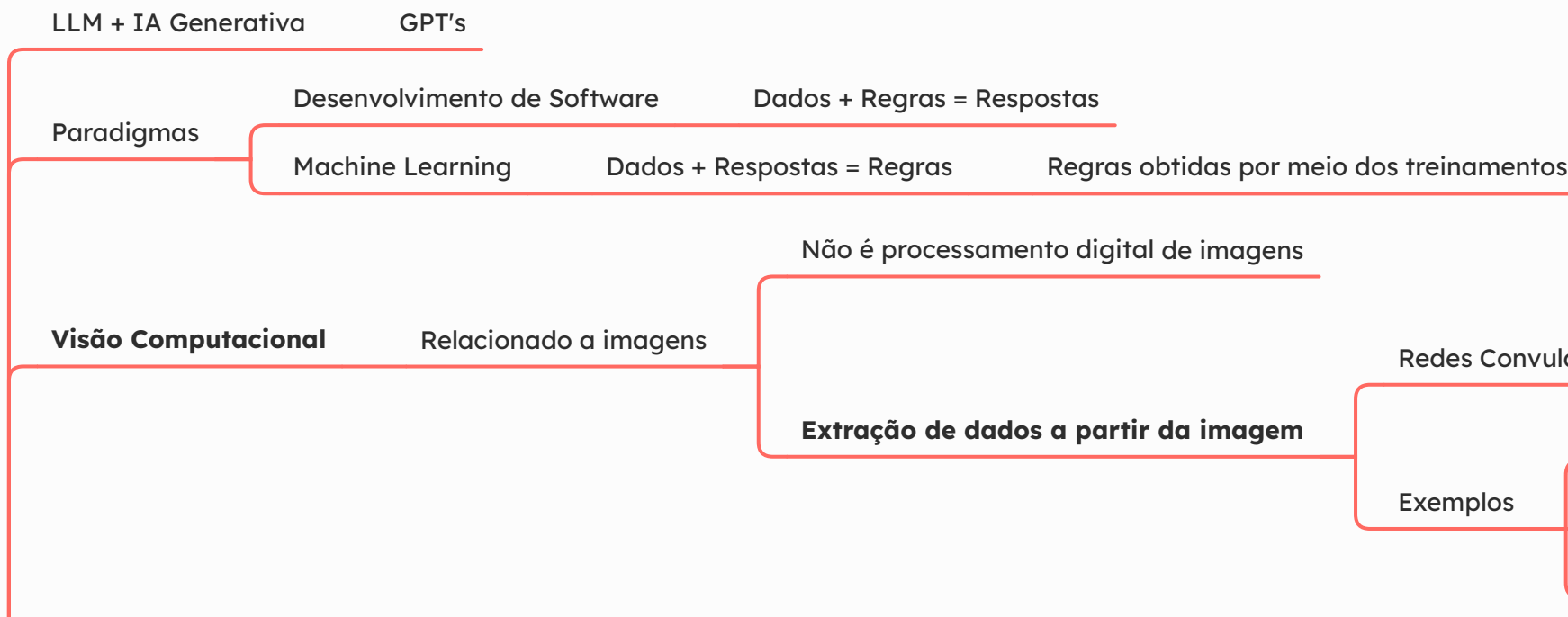
Definição



Alucinações



Viés algorítmico



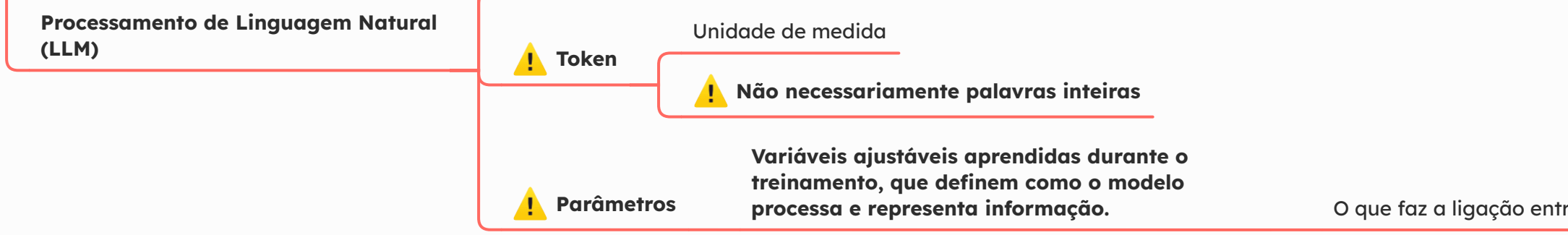
Diferenças

GAN x Diffusion		
Característica	GANs	Diffusion Models
Arquitetura	Gerador e Discriminador.	Processo de difusão direta e reversa.
Processo de Treinamento	Treinamento adversário com função de perda minmax ou Wasserstein.	Remoção de ruído com MSE e refinamento iterativo.
Qualidade da Saída	Resultados de alta qualidade, realistas.	Alta resolução com detalhes precisos.
Estabilidade do Treinamento	Frequentemente instável. Propensa ao colapso.	Geralmente mais estável, menor propensão ao colapso.
Custo Computacional	Pode ter grande consumo de recursos, mas com geração rápida.	Tipicamente requer mais poder computacional e tempo.
Velocidade de Geração	Mais rápida em função da geração direta.	Mais lenta devido às iterações e ao processo de remoção de ruído.
Capacidade de Lidar com Ruído	Mínima capacidade de lidar com ruído.	Explicitamente aprende a manipular e remover ruído.
Complexidade	Foco no realismo. Geralmente mais fácil de implementar e ajustar.	Arquitetura e treinamento mais complexos.
Aplicação	Adequada para aplicações em tempo real, transferência de estilo.	Melhor para geração de imagens sintéticas de alta qualidade e reconstruções de alta fidelidade.

Rede Generativa

Redes que geram coisas que nunca existiram

Geram algo novo a partir da "semente" da imagem



Modelos já treinados com grande capacidade de conhecimento

Ex: ChatGPT

O que faz a ligação entre os tokens