

Período Final

Estudo e Apresentação
sobre Tópicos Avançados de IA

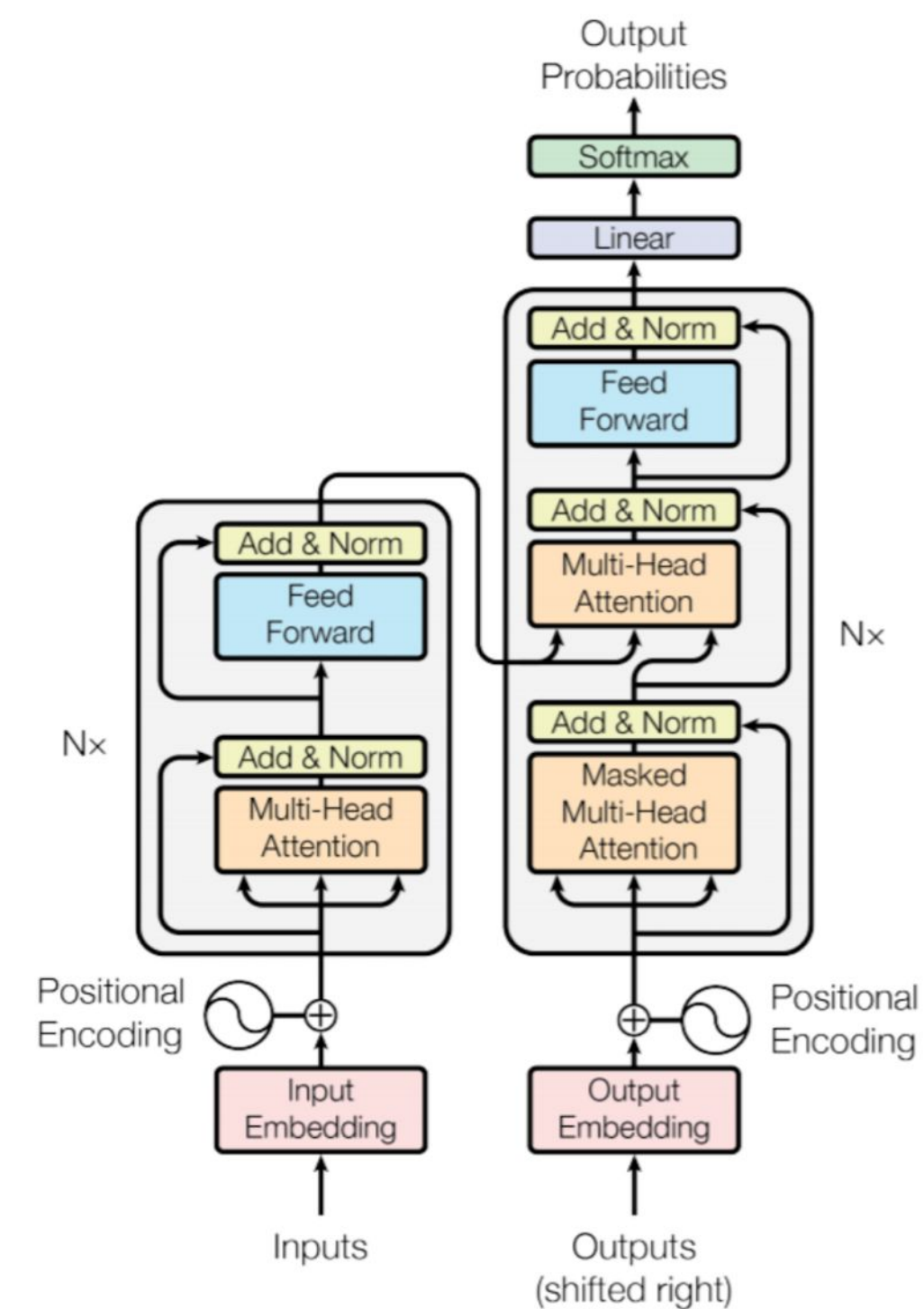
Universidade de Brasília
IEEE Student Branch



Large Language Models

O que são LLMs?

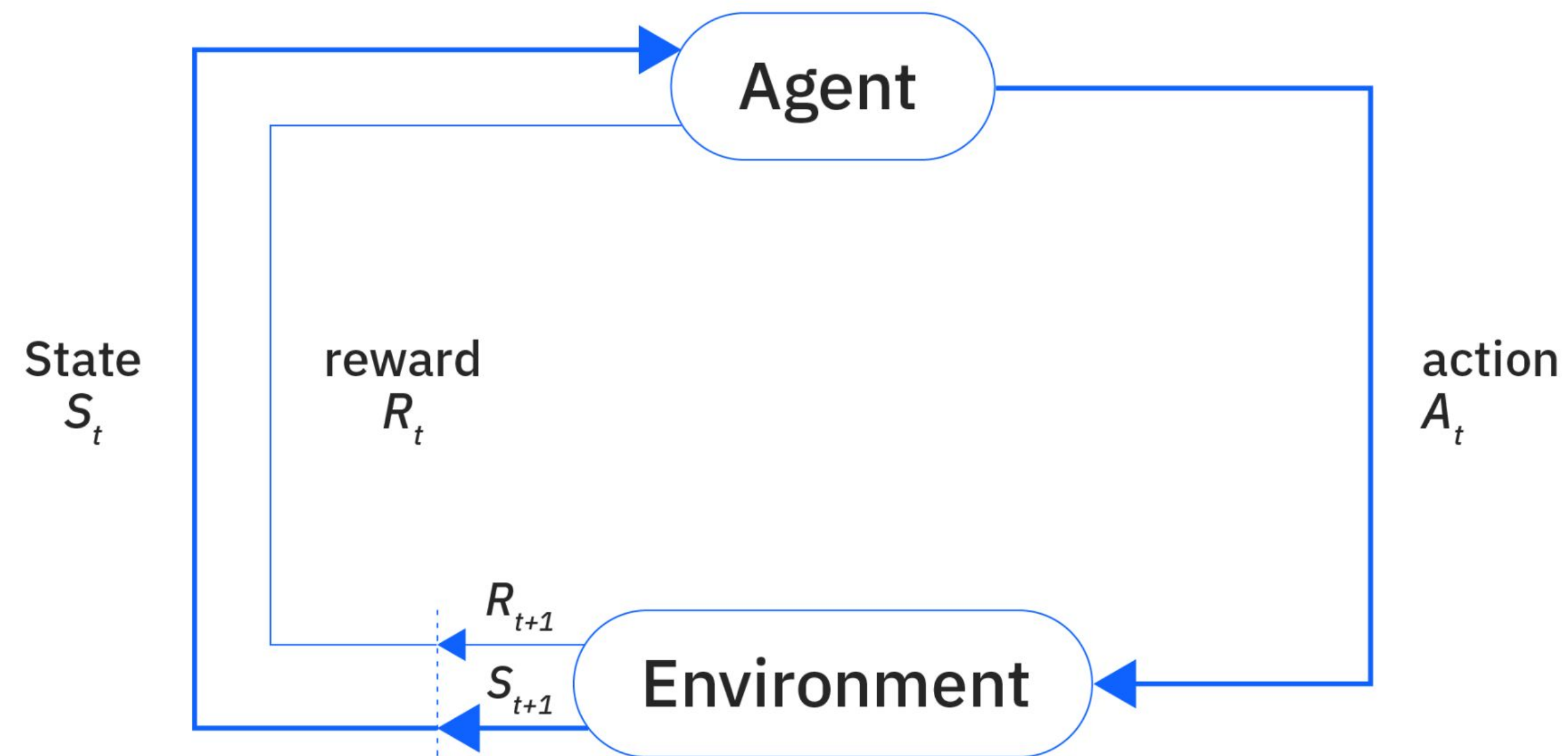
Large Language Models (LLMs) são modelos de inteligência artificial treinados em vastos conjuntos de dados textuais para compreender e gerar linguagem natural de forma coerente e contextualizada.



Reinforcement Learning

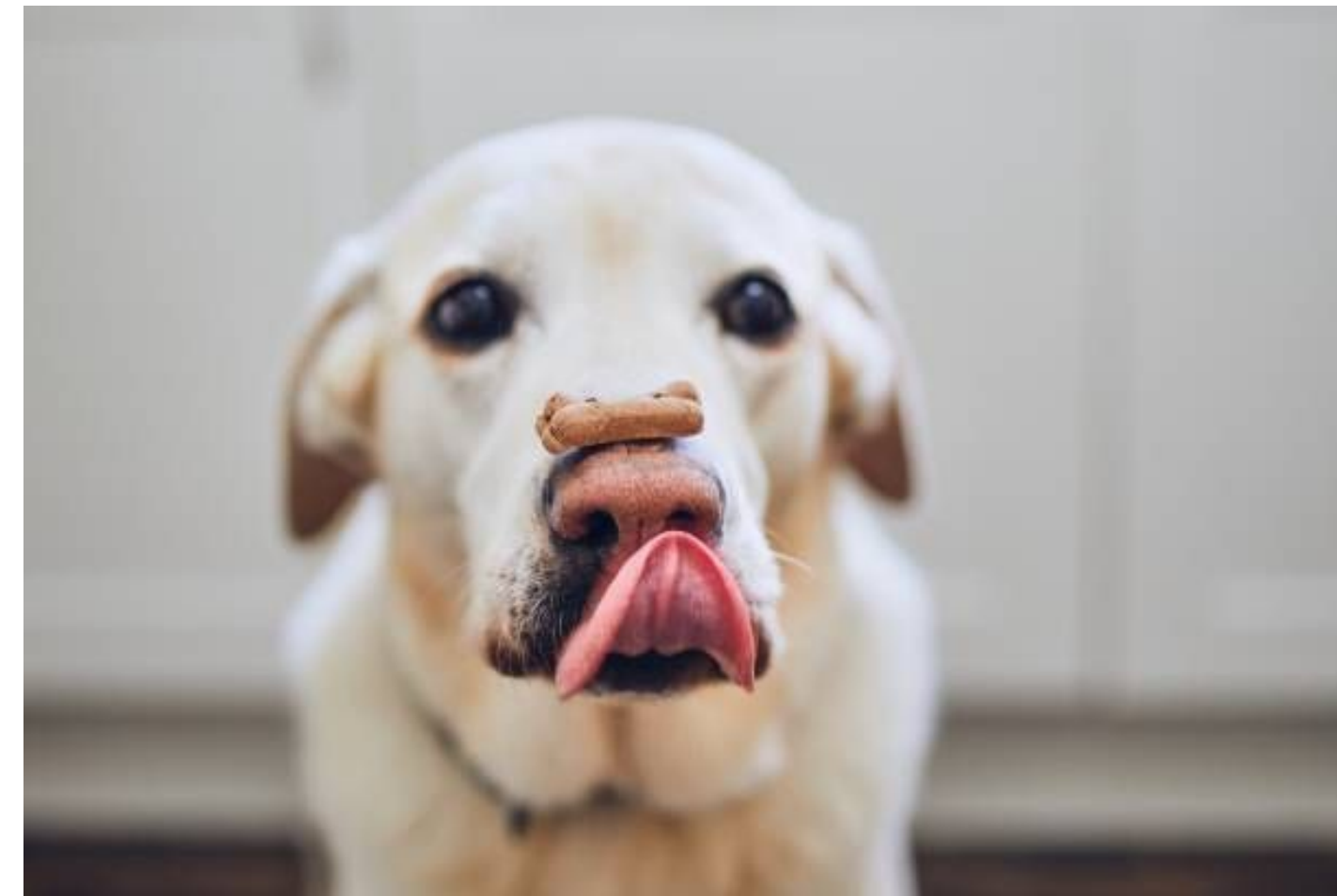
O que é RL

Ramo da Inteligência Artificial onde um agente aprende a tomar decisões em um ambiente para maximizar uma recompensa.



O que é RL

Exemplos:



GenAI

(Inteligência Artificial Generativa)

O que é IA Generativa?

- É um ramo da inteligência artificial focado na criação de novos conteúdos originais, como textos, imagens, áudios, vídeos e códigos de software, a partir de comandos ou solicitações dos usuários, que simulam a criatividade humana.

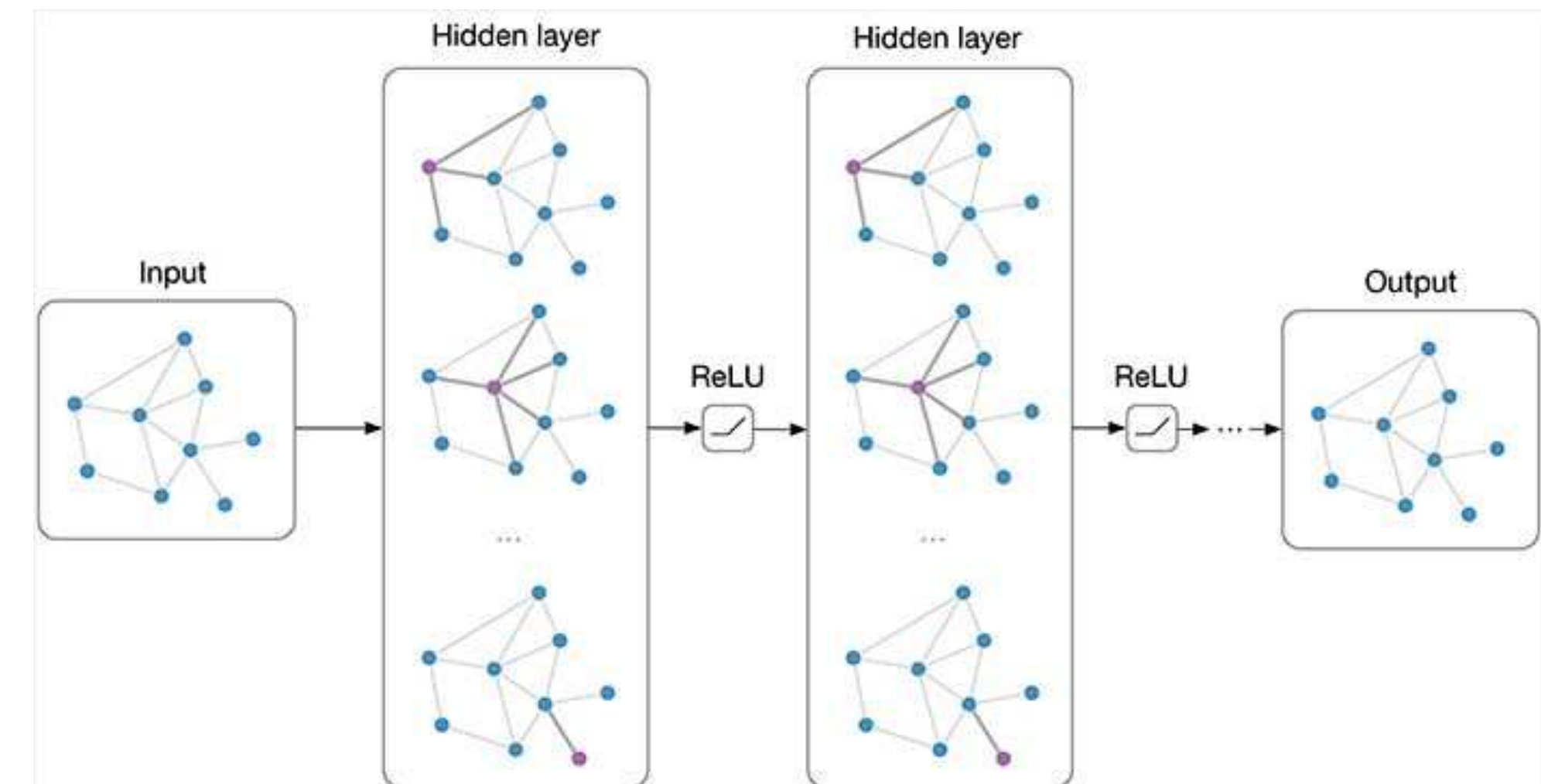
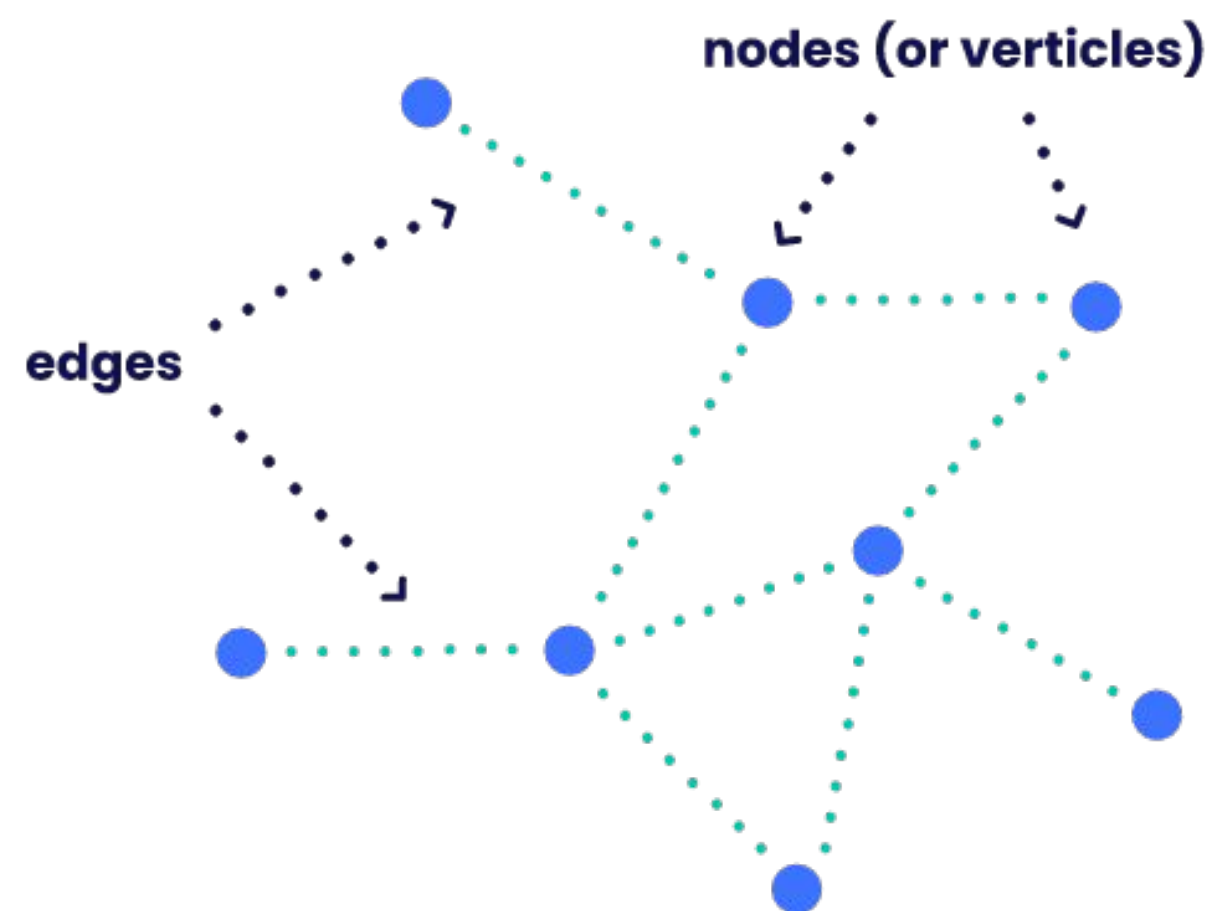


GNN

Graph Neural Networks

O que são as GNNs?

- São modelos de aprendizado profundo projetados para lidar com dados estruturados em forma de grafos. As GNNs capturam a complexidade das relações entre os nós de um grafo, permitindo que informações sejam compartilhadas e propagadas através de suas conexões.

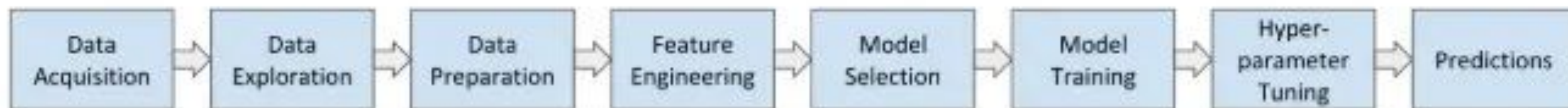


AutoML

O que é AutoML?

É como ter um assistente virtual para criar modelos de machine learning.

Traditional Machine Learning Workflow



AutoML Workflow



Descrição das Atividades

1. Pesquisa e estudo do tema escolhidos
2. Preparação de uma apresentação (15-20 min) para compartilhar os aprendizados com o grupo.
 - a. Análise crítica do tema: desafios, limitações e tendências futuras.
3. Implementação prática usando frameworks como TensorFlow, PyTorch, Hugging Face ou outras bibliotecas apropriadas.
 - a. Entrega do código e materiais pelo GitHub.

Fim!