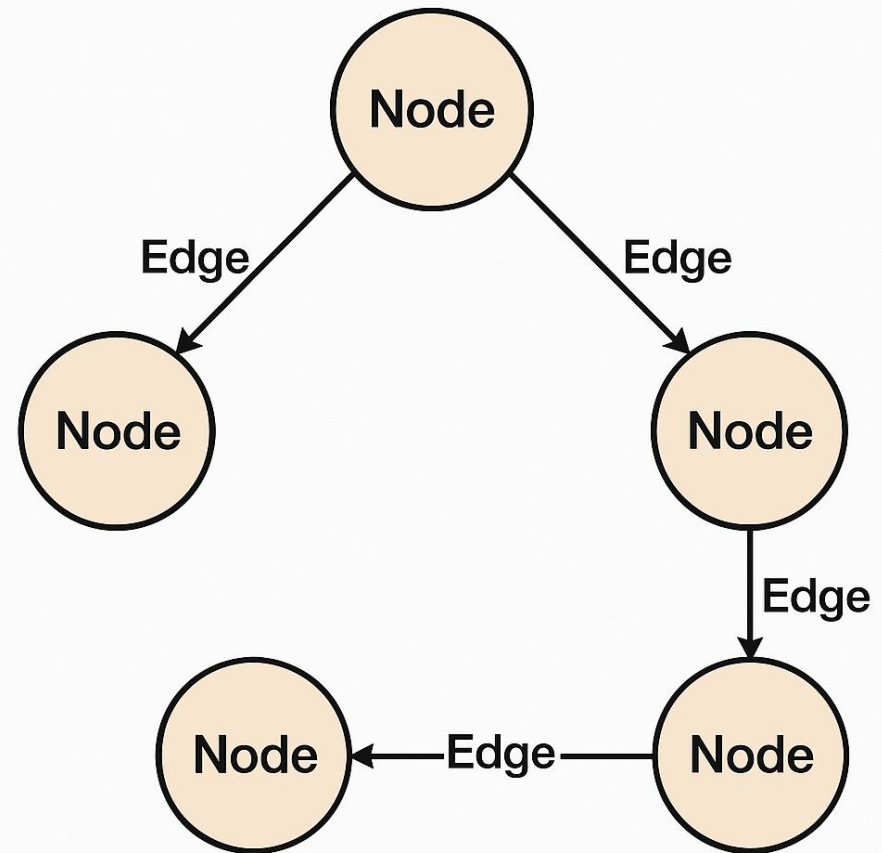




# LangGraph

Agentes com Fluxos de Trabalho em  
Grafos

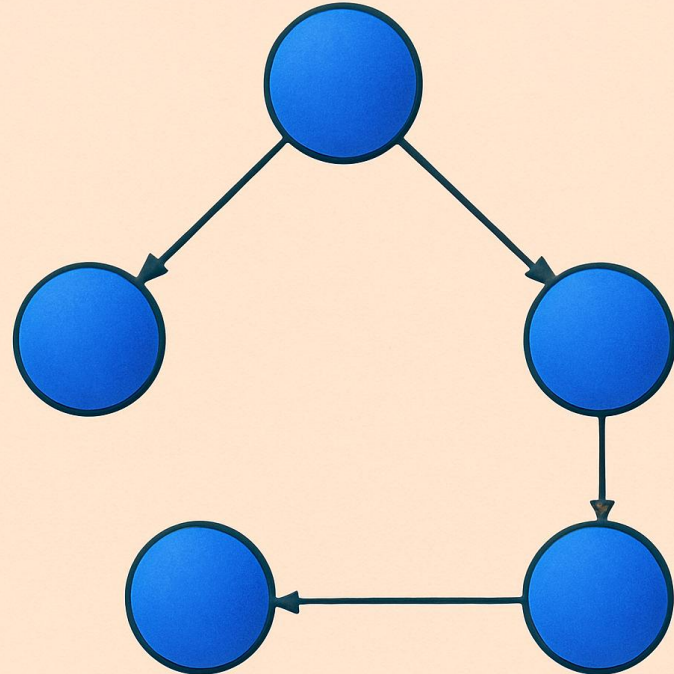
Grafos

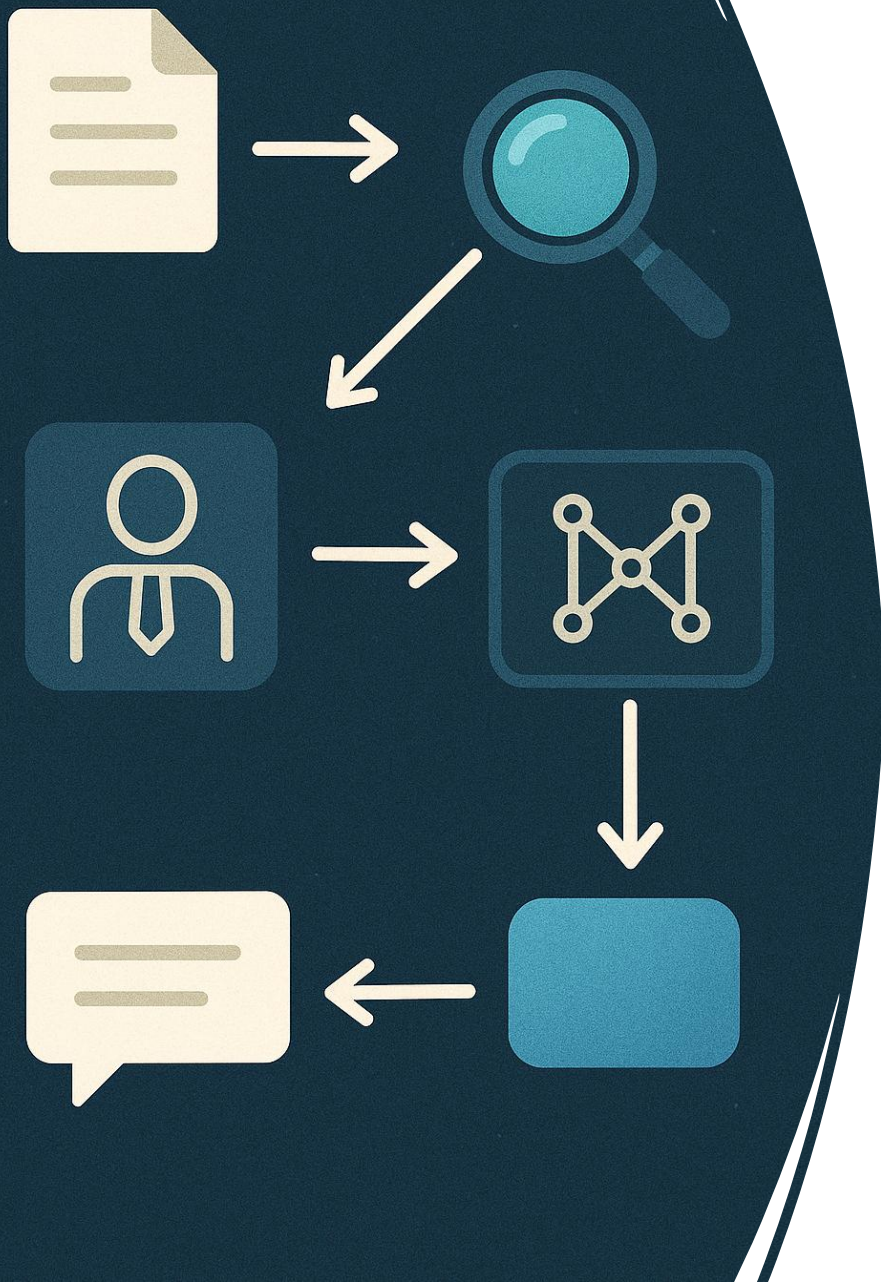


# LangGraph

---

- Necessidade de fluxos explícitos para maior controle.
- Uso de grafos facilita a modelagem de estados e decisões.





# Como o LangGraph Funciona

---

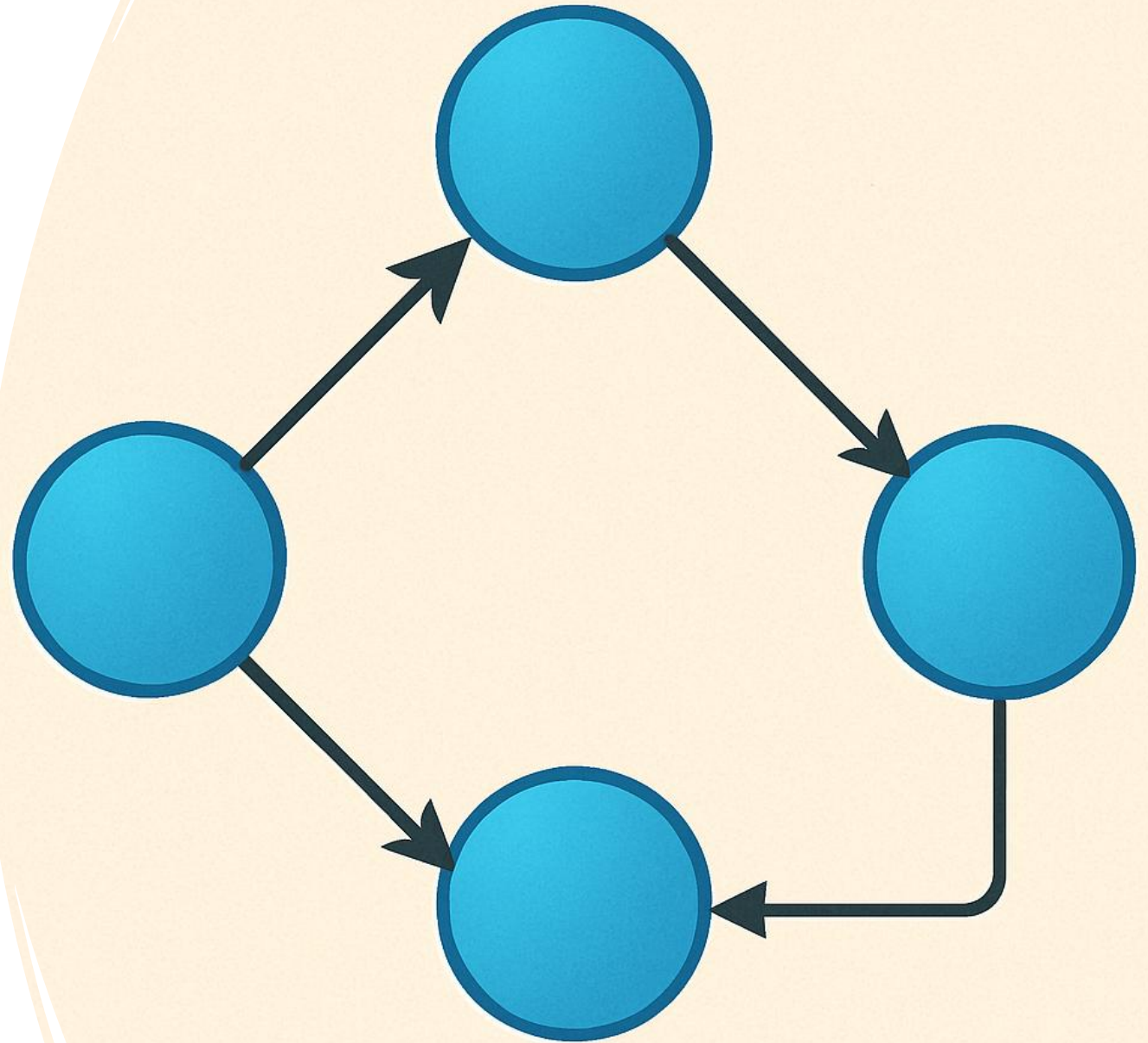
- Baseado em grafos direcionados
- Cada nó representa um estado ou ação.
- Cada aresta define uma transição, baseada em condições.



# Principais Componentes

---

- **Node:** Ponto de execução (ação, decisão).
- **Edge:** Transição entre nodes, controlada por condições.
- **GraphState:** Representação do progresso.
- **Callbacks:** Observabilidade do fluxo.



## Exemplo de um Grafo

Pergunta



Pesquisa

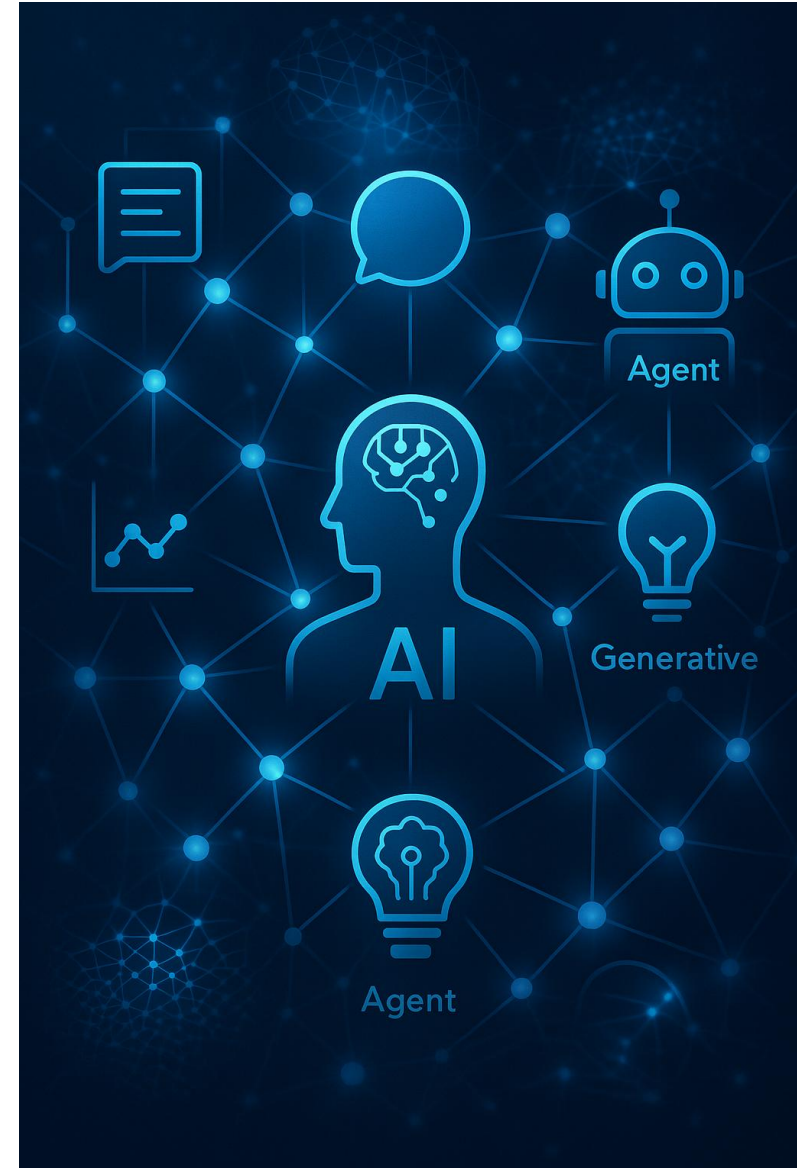


Resposta

# Vantagens

---

- Controle e previsibilidade.
- Melhor depuração de agentes.
- Modelagem de loops, paralelismo e reentrância.
- Fluxos mais robustos para produção.





# Casos de Uso

---

- Agentes de Pesquisa Avançada.
- Assistentes de Workflow Multi-Etapas.
- Sistemas de Diálogo Complexo.
- Planejamento e Execução de Tarefas.