

INSTITUTO FEDERAL DO PARÁ  
CAMPUS ALTAMIRA

**Simulado I**

**Disciplina:** Inteligência Artificial

**Professor:** Tiago Araújo

**Discente:** \_\_\_\_\_

Altamira, 07/12/2022

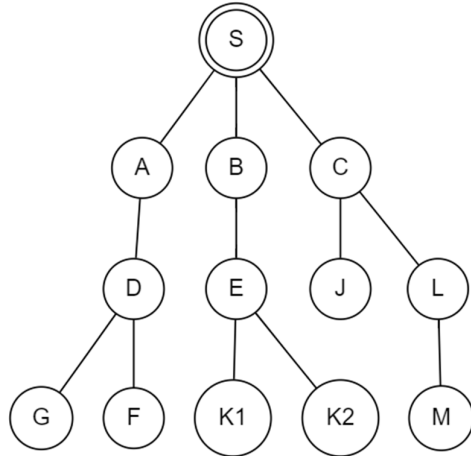
- 1) Assinale a alternativa correta sobre o Teste de Turing
  - a) O teste é amplamente aceito como teste de inteligência geral
  - b) Não é reproduzível ou receptivo à análise matemática
  - c) É uma tarefa de Processamento de Linguagem Natural
  - d) Não é possível usar para avaliar modelos inteligentes
  - e) Falha em aspectos racionais de conversa com humanos
  
- 2) Assinale as alternativas abaixo com V ou F para verdadeiro e falso:
  - ( ) São muitas as visões sobre IA, em dois aspectos: Pensar x Agir e Humano x Racional
  - ( ) Um agente racional tem completo acesso de toda informação
  - ( ) Na Matemática, a preocupação em IA é estudar as regras formais que geram conclusões
  - ( ) O comportamento racional é similar ao comportamento humano
  
- 3) Defina o que é um agente racional.
  
- 4) Assumindo o acrônimo PAGE (Percepções, Ações, Objetivos e Ambiente) para agentes inteligentes, descreva a especificação de um agente para compras online.

## Simulado I

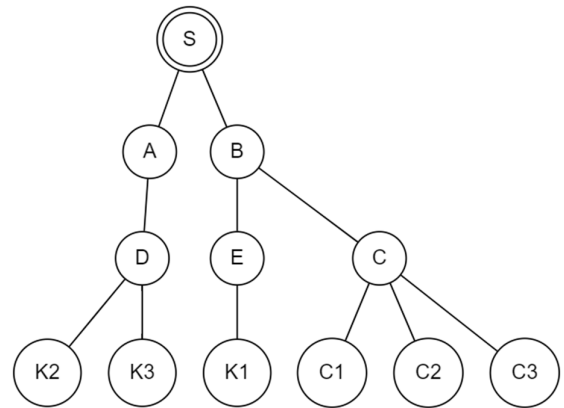
Discente: \_\_\_\_\_

5) Para as árvores a seguir, responda com as buscas requisitadas:

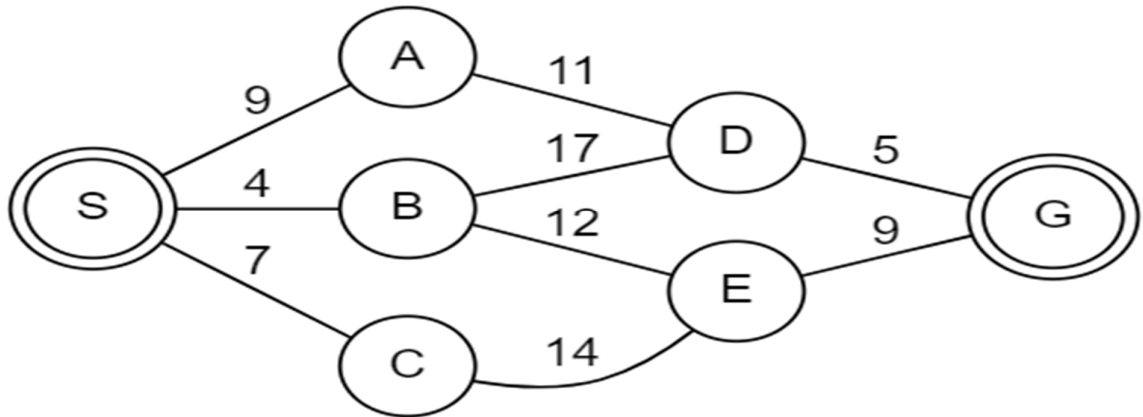
a) Busca em Profundidade do Nó **J**



b) Busca em Largura e Busca em Profundidade do Nó **C1**



6) Apresente a solução do Algoritmo A\*, com começo no estado S e chegada no estado G, para os seguintes estados e heurísticas:



| Estados | $h(n)$ |
|---------|--------|
| A       | 14     |
| B       | 18     |
| C       | 18     |
| D       | 5      |
| E       | 8      |
| G       | 0      |