

INSTITUTO FEDERAL DO PARÁ
CAMPUS ALTAMIRA

Simulado II

Disciplina: Inteligência Artificial

Professor: Tiago Araújo

Discente: _____

Altamira, 07/12/2022

- 1) Assinale a alternativa correta sobre Agentes Racionais
 - a) A robótica é a área responsável por suas criações
 - b) Agentes Racionais sempre tomam a melhor decisão disponível
 - c) Tem em sua definição tarefas voltadas para Processamento de Linguagem Natural
 - d) Não é possível utilizar para fins de Visão Computacional
 - e) Falha em aspectos racionais de interação com humanos

- 2) Assinale as alternativas abaixo com V ou F para verdadeiro e falso:
 - () O racional humano é o mesmo racional da inteligência artificial
 - () Um agente racional tem inferências perfeitas sobre o futuro
 - () Na Filosofia, a preocupação sobre IA é como funciona a obtenção de conhecimento
 - () Agentes Racionais podem ter diversos estados

- 3) Defina o que é uma Busca em IA.

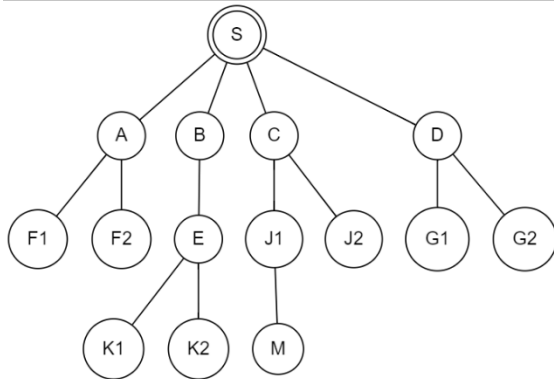
- 4) Assumindo o acrônimo PAGE (Percepções, Ações, Objetivos e Ambiente) para agentes inteligentes, descreva a especificação de um agente de plantação autônomo.

Simulado II

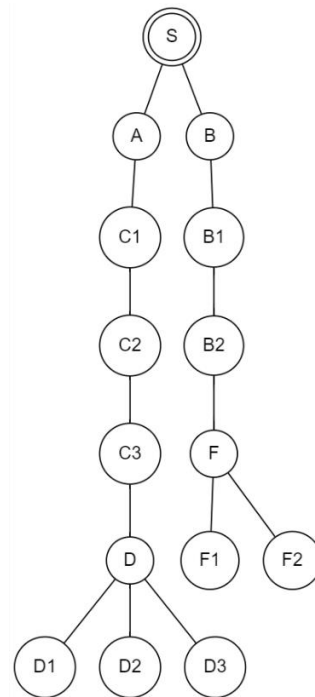
Discente: _____

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

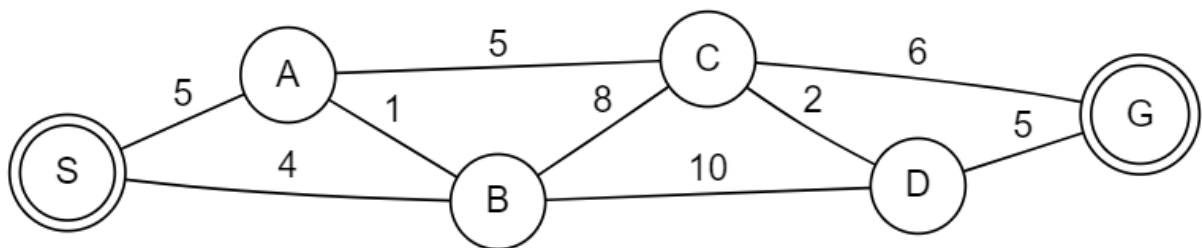
a) Busca em Profundidade do Nó **M**



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	8
B	8
C	4
D	2
G	0