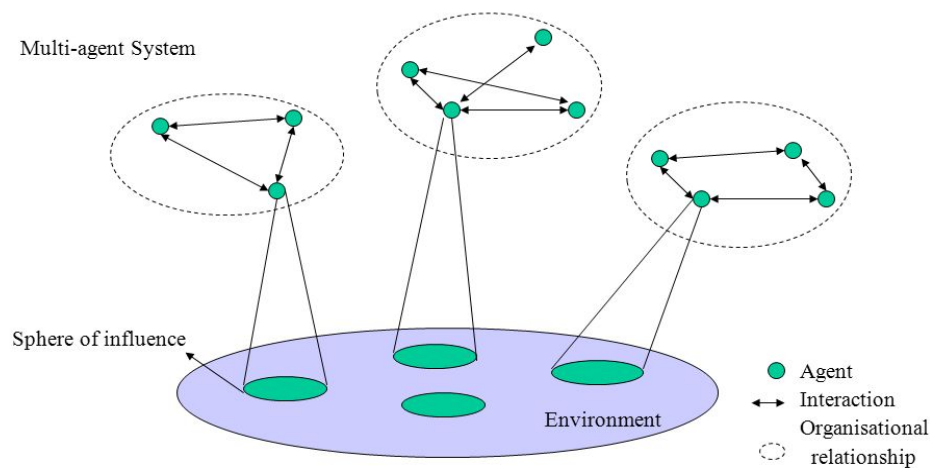


Acadêmico(a) : _____

1. Qual é o objetivo principal (ou uma definição fundamental) da etapa de coordenação para SMAs? Exemplifique.
2. A figura 1, vide abaixo, sumariza os principais elementos visto neste curso. Identifique os principais elementos, e precisamente responda a sua função e funcionamento global dos SMAs?

Multi-agent Systems (MAS)



8

Figura 1: Esta figura efetivamente ilustra os SMAs – precisamente

3. (Optativa a próxima) Quais os elementos da etapa de planejamento de SMAs?
4. (Optativa a anterior) Resuma ou defina a proposta do uso da teoria de jogos aplicada em SMAs?

5. Construa a função de utilidade para jogo **pedra–papel–tesoura** para que este se torne um jogo **competitivo**. Justifique suas escolhas:

	Pedra – B	Papel – B	Tesoura – B
Pedra – A	,	,	,
Papel – A	,	,	,
Tesoura – A	,	,	,

Exemplifique tal que justifique as ações dos agentes A e B . Faça uma simulação de jogo.

6. Construa a função de utilidade o jogo batalha dos sexos (A: Mulher e B: Homen), em um momento de tomarem uma decisão sob condições análoga ao dilema dos prisioneiros, tem as seguintes ações a tomarem:

	Shopping – B	Futebol – B
Shopping – A	,	,
Futebol – A	,	,

Complete a tabela tal que este torne-se um jogo de **coordenação** e justifique as ações dos agentes A e B . Faça uma simulação de jogo.

7. Nos dois exemplos anteriores identifique se ocorreu algum destes conceitos:
- Há um Pareto dominante?
 - Qual é o Pareto ótimo?
 - Onde está o equilíbrio de Nash? (ou estão?)
8. Questão livre – aberta: seja específico em um tópico da disciplina que voce estudou ou se aprofundou. Vale a profundidade do tópico escrito.

Observações:

- Qualquer dúvida, desenvolva a questão e deixe tudo explicado, detalhadamente, que avaliaremos o seu conhecimentos sobre o assunto;
 - Clareza e legibilidade;
-