Universidade de Caxias do Sul

Centro de Ciências Exatas e Tecnologia

Inteligência Artificial II

Lista de exercícios sobre Multiagentes

**ETAPA INDIVIDUAL**

1.Como se denomina um sistema composto por entidades autônomas que interagem e compartilham um ambiente?

**R:**

2. Um agente cujo comportamento se baseia no modelo estímulo-resposta é denominado...

**R:**

3. Se o ambiente se modifica, independentemente das ações dos agentes nele situados, este ambiente é chamado de…

**R:**

4. Explique o que é a “independência” de um agente no contexto de uma sociedade de agentes.

**R:**

5. Explique o que é a “autonomia” de um agente.

**R:**

6. Por que a “pró-atividade” é uma característica desejável em um agente?

**R:**

7.Quais motivos justificam a agentificação de uma aplicação? Considere alguns aspectos tais como: econômicos, ergonômicos, científicos e computacionais.

**R:**

8. Dê um exemplo de uma aplicação de agentes para uso pessoal.

9. Dê um exemplo de uma aplicação de agentes para o gerenciamento de redes de computadores

10. Dê um exemplo do uso de agentes na busca de informações e acesso à Internet.

11. Dê um exemplo do uso de agentes no Gerenciamento da Mobilidade

12. Dê um exemplo do uso de agentes no comércio eletrônico.

13. Dê um exemplo do uso de agentes em aplicações estratégicas.

14. Dê um exemplo do uso de agentes na saúde.

15. Dê um exemplo do uso de agentes no gerenciamento de finanças pessoais.

16. Dê um exemplo do uso de agentes no entretenimento eletrônico.

17. Teste no software NetLogo o projeto Presa Predador.

18. Explique os 4 requisitos mínimos para um sistema natural ou artificial poder ser chamado de um agente.

19. Explique a diferença entre os conceitos de Agentes e Objetos. Agentes podem ser objetos ?

20. Explique o que são agentes de internet.

21. Explique a diferença entre cooperação e colaboração em sistemas multi-agentes.

22. Explique a diferença entre coordenação centralizada e coordenação distribuída em sistemas multi-agentes.

23. Explique por que a comunicação entre agentes pode ser um problema no desenvolvimento de sistemas multi-agentes. Proponha uma solução a ser utilizada nestes casos.

24. Explique o que é uma “ontologia” no contexto de sistemas multi-agentes. Ilustre sua explicação com um exemplo prático.

25. Explique o que é a teoria dos atos comunicativos (ou atos de fala).

26. Como são interpretados os atos comunicativos na linguagem humana ? Como isso é feito na comunicação entre agentes?

1. Explique o que é um performativo em uma linguagem de comunicação entre agentes.
2. Quais as vantagens e desvantagens de se utilizar uma metodologia de desenvolvimento de software orientada a agentes?
3. Dê 4 exemplos de aplicações reais de agentes autônomos inteligentes.
4. Explique o que são os agentes BDI.