Sistemas Multi-Agentes

UNICEN/ISISTAN, Tandil, Argentina

1º. Semestre/2001

Sistema de Avaliação

A avaliação da disciplina levará em conta a realização das seguintes atividades:

- elaboração de resumos de artigos técnicos
- elaboração de trabalhos práticos em computador
- elaboração e apresentação de seminários

A média final *MF* será calculada da seguinte forma:

$$MF = \frac{3 * MR + 3 * MS + 4 * MP}{10}$$

onde *MR* é a média de resumos, *MS* é a média de seminários e *MP* é a média de trabalhos práticos.

1. Resumos

- cada aluno deverá realizar 4 (quatro) resumos de artigos técnicos de Congressos/revistas, a serem definidos pelo professor
- os resumos devem ter no máximo 3 páginas
- devem conter a idéia chave de cada artigo
- os resumos deverão ser entregues em datas a serem definidas pelo professor
- a média de resumos *MR* será calculada da seguinte forma:

$$MR = \frac{\sum_{i=1}^{i=5} r_i}{5}$$

onde r_i é nota de cada resumo.

2. Trabalhos Práticos

- cada aluno deverá realizar 2 (dois) trabalhos práticos
    - uma simulação com agentes reativos, utilizando o ambiente SIMULA [1] (P1)
        - sugestão: robôs mineradores [2], Pengi [3], Pacman ou outra aplicação
    - uma implementação do Contract-Net Protocol [4] utilizando o ambiente SACI [5] e a linguagem Javalog (P2)

- cada aluno deverá entregar também uma documentação de cada trabalho realizado
- cada aluno fará uma apresentação dos trabalhos realizados ao professor, mostrando os principais pontos desenvolvidos e eventuais testes realizados
- a nota atribuída levará em conta a documentação, a apresentação e os testes realizados
- a média dos trabalhos práticos *MP* será calculada da seguinte forma:

$$MP = \frac{P1 + 2 * P2}{3}$$

onde P1 e P2 são respectivamente as notas dos trabalhos práticos realizados.

3. Seminários

- cada aluno deverá realizar 1 (um) seminário de aproximadamente 15 minutos de duração sobre um artigo a lhe ser atribuído
- o aluno deverá entregar ao professor um arquivo em *formato powerpoint* com a apresentação (sugere-se um número máximo de 5 slides)
- a nota atribuída *MS* levará em conta a qualidade da apresentação, bem como a habilidade do aluno em expor o conteúdo e responder a eventuais questões

Referências

[1] Frozza, R. and Sorio, F. (1998). SIMULA - Ambiente para Desenvolvimento de Sistemas Multiagentes Reativos. CPGCC, UFRGS.

[2] Steels, L. (1989). Cooperation between distributed agents through self-organization. In: *J. Robotics Auton. Syst.,* 6.

[3] Agree, P. and Chapman, D. (1987). Pengi: Na implementation of a theory of activity. In: *Proc. AAAI,* AAAI Press, pp. 268-272.

[4] Smith, R. The Contract Net Protocol: High Level Communication and Control in a Distributed Problem Solver. IEEE Transactions on SMC, 1982.

[5] Hubner, Jomi . SACI's manual. LTI, EPUSP, 2000.