

# Segundo Trabalho de Sistemas Inteligentes

**Entrega: 18/04/2012**

26 de Março de 2012

Este trabalho vale nota e será utilizado para computar a média junto com as notas das provas e do primeiro trabalho.

Implementar os algoritmos min-max e alfa-beta para o jogo do galo (interativo, ou seja, computador jogando com ser humano).

**Todos** (grupos e individuais) devem entregar:

1. trabalho escrito com a análise dos dois algoritmos.

Organização do trabalho escrito:

Introdução

Descrição de jogos com oponentes e algoritmos para resolvê-los.

Algoritmo Min-Max

Descrição

Algoritmo Alfa-Beta

Descrição

Discussão sobre os dois algoritmos aplicados ao jogo do galo. (resultados obtidos e porções da árvore de procura que são cortadas pelo algoritmo alfa-beta)

Comentários Finais e Conclusões

Comentar sobre o desempenho dos dois algoritmos para o jogo do galo em relação a número de nós expandidos e tempo de resposta para cada jogada e para o jogo inteiro. Concluir dizendo qual foi o melhor algoritmo para este jogo.

Bibliografia

2. enviar por email o código fonte dos programas, como compilar e formato da entrada para cada problema, isto é, um pequeno manual de como rodar os programas (pode ser um 'help' ou 'readme'). Além disso, em que ambiente foi compilado (tipos e versões do SO e da linguagem). Seu programa deve correr na minha máquina (com mandriva instalado). Não assuma que eu tenho uma IDE (Integrated Development Environment) de qualquer tipo. O programa deve correr na linha de comando.

Enviar para: **ines@dcc.fc.up.pt** com o seguinte "subject": SEGUNDO TRABALHO DE SI - JOGOS

**Por favor, utilize este "subject" na sua mensagem.**

Pode também enviar seu trabalho através de dropbox.

O trabalho pode ser feito em grupo de **no máximo três** pessoas. Todos os trabalhos deverão ser apresentados em data a combinar. **Todos os componentes do grupo deverão estar**

**presentes durante a demonstração. Um dos componentes do grupo será aleatoriamente escolhido para responder perguntas.** Quem não estiver presente vai ter nota zero! Cada componente do grupo deverá comentar sobre sua contribuição no trabalho.