

IA para JOGOS - Semestre: 2007/1 – Cronograma [GT-Jedi]

SEM.	DATA	OBSERVAÇÃO
01	.....23/02	Início do Semestre 2007/1 (Sexta) – Introdução a I.A., I.A. em Jogos Apresentação, Conteúdo, Avaliação, Bibliografia, Ferramentas
02	.....02/03	I.A. Clássica: Busca em espaço de estados, Heurísticas. Jogos de Raciocínio e Tabuleiro, Algoritmo Mini-Max
03	.....09/03	Busca exaustiva, Busca condicionada, Algoritmos de Busca de Soluções e Caminhos, Algoritmo A*
04	.....16/03	Aplicação prática do A* em Jogos. Mapas e Trajetórias Percepções e ações. NPCs com I.A.
05	.....23/03	Arquiteturas de controle de Agentes (NPCs). Arquitetura Deliberativa, Arquitetura Reativa, FSA (Máq. de estados)
06	.....30/03	Controle de agentes usando uma máquina de estados (FSA / RBS, Hierarchical FSA, Controle de Autômatos.
07	.....06/04	FERIADO: Páscoa (05/04 à 08/04) Agentes: aplicações práticas Controle de agentes: reativo, deliberativo, hierárquico, híbrido e BDI.
08	.....13/04	Representação de Conhecimento e Manipulação do Conhecimento. Incerteza e Imprecisão (CFs, Fuzzy).
09	..... 20/04	Sistemas Multi-Agentes: comunicação, interação, coordenação Implementação de flocks e swarms.
10	.....27/04	Semana comunicação Grau A Apresentação dos Trabalhos dos Alunos Aplicação de algoritmos de I.A. em NPCs: estudo de caso e comparativos
11	.....04/05	Aprendizado de Máquina: Supervisionado, Semi-Supervisionado. Aprendizado Indutivo. Data Mining.
12	.....11/05	Aprendizado aplicado ao controle de agentes. Aprendizado aplicado ao perfil do jogador.
13	.....18/05	Técnicas de aprendizado: CBR – Aprendizado do tipo “Lazy Learning” Case-Based Reasoning.
14	.....25/05	Técnicas de aprendizado: Redes Neurais Artificiais (supervisionado) Artificial Neural Networks.
15	.....01/06	Técnicas de aprendizado: Algoritmos Genéticos (evolutivos). Genetic Algorithms.
16	.....08/06	Outras técnicas de aprendizado: IDT (Árvores de Decisão), RL (Aprendizado por reforço), ... [FERIADO: Quinta – Corpus Christi (07/06)]
17	.....15/06	Aplicação prática de aprendizado de máquina em Jogos AI4Games – Engines. Perspectivas da área de I.A. em Jogos
18	.... 22/06	Semana do Grau B Prova. Trabalho prático. Trabalho: relatório.
19	.... 29/06	Divulgação e Revisão de Graus
20	.... 06/07	Semana do Grau C => FINAL DO SEMESTRE: 16/12
Período Letivo: 22/02 (Qui.) à 11/07 (Qua.)		Férias de Inverno: 12/07 à 01/08 (Qua.)
Feriados: 05 a 08/04 – Páscoa (Qui-Dom) # 21/04 – Tiradentes (Sábado)		
01/05 – Trabalho (Ter.) # 07/06 – Corpus Christi (Qui.)		