SISTEMAS INTELIGENTES 1 – PROF. FABRO/DAINF/UTFPR AMBIENTES E AGENTES – EXERCÍCIOS

Patriky Galvão William Souza

William Souza	
1) Caracterize os seguintes problemas seg Par ou Ímpar	gundo os tipos de ambiente
(x) Completamente observável	() Parcialmente observável
() Um só agente	(x) Multiagente
(x) Competitivo	() Cooperativo
(x) Determinístico	() Estocástico
(x) Episódico	() Sequencial
(x) Estático	() Dinâmico
() Discreto	(x) Contínuo
* Quantos e quais são os agentes? 2, Os o	lois jogadores
* O que é o ambiente nessa situação? Son	na dos dedos
* Um estado do ambiente é representado	por par ou ímpar.
* Um agente precisa ter controle de estad	los interno (representação do estado do jogo)? Não
Dois ou Um	
(x) Completamente observável	() Parcialmente observável
() Um só agente	(x) Multiagente
(x) Competitivo	(x) Cooperativo
(x) Determinístico	() Estocástico
(x) Episódico	() Sequencial
(x) Estático	() Dinâmico
(x) Discreto	() Contínuo
* Quantos e quais são os agentes? 3 ou m	nais, os jogadores
* O que é o ambiente nessa situação? Dif	Ferença dos dedos
* Um estado do ambiente é representado	por: Resultado da diferença dos dedos dos jogadores
* Um agente precisa ter controle de estac for cooperativo, sim, caso contrário não.	dos interno (representação do estado do jogo)? Depende, se
Xadrez	
() Completamente observável	(x) Parcialmente observável
() Um só agente	(x) Multiagente
(x) Competitivo	() Cooperativo
(x) Determinístico	() Estocástico
() Episódico	(x) Sequencial

(x) Estático	() Dinâmico
(x) Discreto	() Contínuo

Guardas de trânsito em um cruzamento

() Completamente observável	(x) Parcialmente observável
() Um só agente	(x) Multiagente
() Competitivo	(x) Cooperativo
() Determinístico	(x) Estocástico
() Episódico	(x) Sequencial
() Estático	(x) Dinâmico
(x) Discreto	() Contínuo

^{*} Quantos e quais são os agentes? O Guarda, os motoristas e pedestres

Robô Autônomo Jogador de Futebol de Robôs

() Completamente observável	(x) Parcialmente observável
() Um só agente	(x) Multiagente
(x) Competitivo	(x) Cooperativo
() Determinístico	(x) Estocástico
() Episódico	(x) Sequencial
() Estático	(x) Dinâmico
() Discreto	(x) Contínuo

^{*} Quantos e quais são os agentes? Robôs

^{*} Quantos e quais são os agentes? Os dois jogadores

^{*} O que é o ambiente nessa situação? Tabuleiro de xadrez

^{*} Um estado do ambiente é representado por movimentação das peças

^{*} Um agente precisa ter controle de estados interno (representação do estado do jogo)? Sim, para planejar a próxima jogada.

^{*} O que é o ambiente nessa situação? Semáforo, rua (cruzamento) e movimento dos carros e pedestres

^{*} Um estado do ambiente é representado pela movimentação dos carros e pedestres.

^{*} Um agente precisa ter controle de estados interno (representação do estado do jogo)? Sim, pois o guarda precisa saber se tem muitos carros vindo e de qual lado para deixar passar ou não um pedestre, por exemplo.

^{*} O que é o ambiente nessa situação? O campo de futebol

^{*} Um estado do ambiente é representado por movimentação dos jogadores (robôs) e da bola.

^{*} Um agente precisa ter controle de estados interno (representação do estado do jogo)? Sim, para planejar os próximos movimentos dos jogadores.