



## CORREÇÃO DE PROVA

segunda-feira, 14 de novembro de 2011 às 9:37:17 AM Phillipe Diego Caldas de Morais

Aluno:	Phillipe Diego Caldas de Morais					
Conveniada:	GRADUAÇÃO PRESENCIAL					
Turma:	INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL - 2011/2					
Disciplina:	INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL					
Professor:	Luciana de Nardin					
Prova:	1ª Prova Presencial - 18/09/2011	Valor da Prova:	35,00	Nota Aluno:	22,00	

Comentários das Questões			
Questão 1)	Valor: 10,00	Nota: 7,00	
Questão 2)	Valor: 10,00	Nota: 10,00	
Questão 3)	Valor: 5,00	Nota: 0,00	
Questão 4)	Valor: 10,00	Nota: 5,00	





ALUNO:

Phillipe Diego Caldas de Morais

DISCIPLINA: INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

PROFESSOR: Luciana Nardin

CURSO:

GRAD. PRESENCIAL

DOCUMENTO: 077,711.056-37

DATA: 18/09/2011



AVALIAÇÃO: 1º Prova Presencial

1) A área de Inteligência Artificial se divide em três grandes linhas ou paradigmas que são: paradigma cognitivo (ou simbólico), conexionista (ou subsimbólico) e evolucionário. A partir disso, utilizando um mínimo de 100 palavras, descreva quais características distinguem um paradigma do outro e apresente um exemplo de cada um deles.

Valor: 10,00

No paradigma ragnitivo a hipotese que e baseada e que a inteligencia e consequencia de uma manipulação formal 3 de simbolos se ospira nos processos mentais de alto 4 muel para representação do conhecemento sua principal s varilagem e a versatilidade, por eutro lado o inadequado s pora o racio cinio que exercite acoes, conhecimento do certo , overrado e que envolva calculos matemáticos. No conexionista e boseado no funcionamento do cerebro humano e tem s remoprincipio que a partir do momento em que preciso in rem este modelo sero bapoz de reproduzir o cerebru Thoman O. Sua grande var lagem a que seus algar. Imos 12 500 fremados ao inves de serem pre-programados Ja no evolucionario 13 se inspira no paradigma neodor Winiano du evalução dos especies, 14 dem como caracteristicas es principios do Juro da Evolveau is de porwin, ou seça mais directorado na area hiologica Não apresentou um exemplo de cada paradigma!

PUC Minas Virtual • Página 2 de 5

http://pucsgp.sistemas mart.com.br/puc/mgm/prova/CorrecaoAluno/gerart...





ALUNO:

Phillipe Diego Caldas de Morais

DISCIPLINA: INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

PROFESSOR: Luciana Nardin

CURSO:

GRAD, PRESENCIAL

AVALIAÇÃO: 1ª Prova Presencial

DATA: 18/09/2011

DOCUMENTO: 077.711.056-37



2) Um problema em IA pode ser definido em termos de um espaço de estados possíveis que inclui um estado inicial e um estado final que representa um estado objetivo ou estado meta. Dessa forma, para que uma busca em um espaço de estados possa ser realizada com sucesso, é fundamental que 4 (quatro) itens sejam definidos, sendo eles: definição do objetivo, aplicação das regras de aplicação, identificação da solução e definição do espaço de estados. A partir dessa informação e utilizando no mínimo 30 (trinta) palavras, descreva o que deverá ser definido em cada um desses itens.

Valor: 10.00

Definicación de obstrata e e 2 representada por um ou mais estados do conjunto de sestados possiveis. No aplicação de regras de produceu repre-+ sentam um conjunto de locoés que permitem possar de sur estado para o outro Na identificação da solução, e s representado por um comunho que conduz o estado inicial enoultimo item espaço de estados e onde representa o conquesto de todos os possiveis e estados olcançavers a portir do estado inval 10 atraves de qualquer sequencia de acor 11 12 12 14

PUC Minas Virtual • Página 3 de 6

15

http://pucsgp.sistemas mart.com.br/puc/mgm/prova/CorrecaoAluno/gerart...





ALUNO:

Phillipe Diego Caldas de Morais

DISCIPLINA: INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

PROFESSOR: Luciana Nardin

CURSO:

GRAD. PRESENCIAL

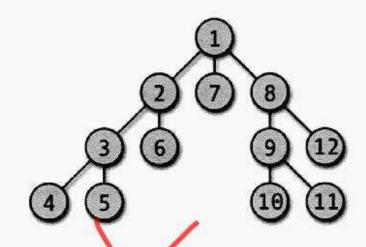
AVALIAÇÃO: 1º Prova Presencial

DATA: 18/09/2011

DOCUMENTO: 077.711.056-37



3) Percorra o grafo abaixo, mostrando a ordem com que os nós serão visitados, considerando a busca em Profundidade e a busca em Largura.



Busca em Profundidade: 4

Busca em Largura: 1 - 2 - 3 - 4 - 5

Valor: 5,00

Gabarito: Unidade 03 - seção 3.2.2.1

PUC Minas Virtual . Página 4 de 6

http://pucsgp.sistemas mart.com.br/puc/mgm/prova/CorrecaoAluno/gerart...





ALUNO:

Phillipe Diego Caldas de Morais

DISCIPLINA: INTELIGÊNCIA ARTIFICIAL

PROFESSOR: Luciana Nardin

CURSO: GRAD. PRESENCIAL

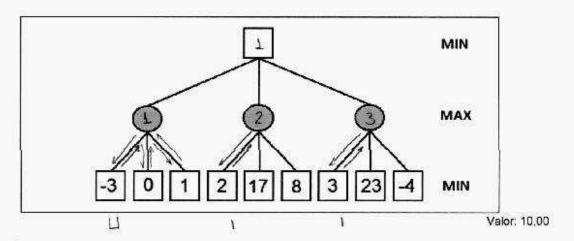
DOCUMENTO: 077.711.056-37

AVALIAÇÃO: 1ª Prova Presencial

DATA: 18/09/2011



 Considerando a utilização do corte Alfa-Beta na árvore MiniMax abaixo, responda quantas folhas serão visitadas justificando sua resposta através da descrição e justificativa dos cortes realizados.



no primeiro ramo le utilizando corte ALFA BETA podemos simplificar e agilizar

Explicação Incompleta!

Gabarito: verifique exemplo de resolução na Unidade 03 - seção 3.2

PUC Minas Virtual . Página 5 de 6

8

10