Logica Proposicional

To Para realizar moras estudo é necessorio introduzimos o Mundo de Mumpus.

- Imagini uma matriz em qui tema joyados, monsto, leuraces e soura.

			*
M	Æ	*	
•		*	

con coinfelas vióts cosarvel co e say anternom. raben au accas

333		*	*
M	₹ Д	*	*
ssz		*	
•	*	*	*

ob Prode ter mais

- O jogados possessi sureserus (Toto e objeto) e quamb errez co conto els ains vo rabels mas cources con contre els

- Movimentos do Logadon
- 1. Ander pora frente
- 2. Ginar 20 yrous
- 3. Peyer souro do chou
- 4. Umo bala para motor o Ulumpua

Por Par que más utilizar uma buses heurística ?

para ochor o souro?

- Poiz más posseum conhecimento do mundo }

Co Para isso essos agentes precisam ter a capacidade de realizar inferências lógicas.

comer mesopodo erimina proceso mos os utilizar a Saégica Proposicional

- Conectinos Not(7), 1 (and), V (01) Implico (>) e bi-implico (<>)
- Interpretação de umo proposição:
 - ° In a padonia = Q
 - · Mão in a padenia = 7 Q
 - ° Eu mão fui a padaria I[10]=T Eigh som soon atol all to E pora a podorio.

- Tobela	pendade	P + 0
<i>'</i> \	1'P~ 13	7 0
00	J	1
V 1	1	0
10	0	0
	٤	ر

- Pregnos de Inferêncio:

E-Eliminação: 21 1921 es... 01

Resolução: d VB se I [B]=F então I [d]=T

20 Names resolver um mundo de Mumpus obotónio:

volona à reboyat a up comagil L olgunas casas e saus sensous tem um rulatório nobre ennos canas

Coap(1, 1) ~ 7 f , 1 b : I[1F], I[1 b]=T Cusu (2,1) ~ 7 F , b : I[7F] . I(b]=T

(box (1,2)~ F , 1b: I(F), I667=T

2 - Comos inferior or posições de Mumpus Par a coso (1,1) mile esto federale e mumper mie est sur esta son esta (1,1)

Pi: 7F(1,1) -> 1W(1,1) 1 TW(1,2) 1 TW(2,1)

12:7F(2,1) - 7W(1,1) A 7W(2,1) A 7W(2,2) A 7W(3,1)

Como a losso (1,2) está federalo a rumpus está par porte

Modura Pannenez: < → 9 20 I [<1=T entao IB]= (13: F(1,2) → W(1,3) V W(1,2) V W(2,2) V W(1,1) \

Poro esse estudo jó esclemos que e llumpus estó no cozo (1,3):

Inferindo posição do Mumpuz

1. Aplicar modus ponens em 191

~ → B · X=T: β=T

2. Aplien e eliminação no lado direito de 91 para elos su tornorem futos iguvis os III das sson-DOW

3. Aplicon J. 2 na gunção R2 I GW(1,D]... I [7W(3,D] = T 4. Nomes solhon messe bose de dodes conde tude pessui IIXI = T

1f(1,1); 7 b(1,1); 1f(2,1); b(2,1) f(1,2); 7 b(1,2); 7W(1,1); 7W(1,2); 1W(2,1); 1W(2,2); 1W(3,1)

5. Aplicon Modus Ronnens em 73

I[W(1,3) v w(1,2) v w(2,2) v w(1,1))=7

6. Ciclos de Resolução unidade para achar o Ulumpus

Po Essas infuências são usadas para faza mois movimentos como:

Agents (J, J) ~ Din ~ W(2, J) -> 7 Avengar

Problema da lógico proposicional é que precisamos fozor muitas recyras a isso saci caro. Para isso temos a lógica de Predicados