ma mess essent			
seguintes etiquetas: notas está na caixa (323 C1, C2, e C3. Den	tro de uma essas caixas, está	um maço de nota
esté vazia			
dados relevantes de	problema através de	ladeira. Em que caixa estará o um conjunto de fórmulas er	maço de notas?
			a rogica de pento
ormulas da alinea ant	rior para a forma CN	F (Conjunction Name) D	
		(soulesteric rioting Form) e linalmente p

elmente inferencia por	resolução, determine a	caixa em que está o maço de	notas.
52 S2	ca está vazia" sa está vazia" sa está vazia" urna das três etiquetas ex os dados relevantes do	ca está vazia" sa está vazia" utna das três etiquetas expressa informação vere os dados relevantes do problema através de	uma mesa, estão três caixas C1, C2, e C3. Dentro de uma essas caixas, está sa esquintes etiquetas: de notas está na caixa C3" ca está vazia" uma das três etiquetas expressa informação verdadeira. Em que caixa estará o os dados relevantes do problema através de um conjunto de fórmulas en formulas da alinea anterior para a forma CNF (Conjunctive Normal Form ivelmente inferência por resolução, determine a caixa em que está o maço de si velmente inferência por resolução, determine a caixa em que está o maço de si velmente inferência por resolução, determine a caixa em que está o maço de si velmente inferência por resolução, determine a caixa em que está o maço de si velmente inferência por resolução, determine a caixa em que está o maço de si velmente inferência por resolução, determine a caixa em que está o maço de si velmente inferência por resolução, determine a caixa em que está o maço de si velmente inferência por resolução, determine a caixa em que está o maço de si velmente inferência por resolução, determine a caixa em que está o maço de si velmente d

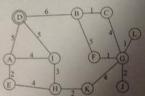
de Compare as recles semánticas com as recles de Bayes, identificando semelhanças e diferenças

che reder reministrate sice ema forma de refresentar conhecimento de ema maneira extruturada e interconectada. São exados para refresentar conseitar e as reas reloções.

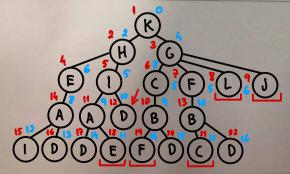
The reder de Frages rõe ema forma de refresentar conhecimento bareada ma teoria da probabilidade. São esados para refresentar examtos e as reas probabilidades condicionais.

São ambas refresentadas por aprafos e ambas exadas para refresentar conhecimento

3. O grafo a seguir apresentado representa um espaço de estados num problema de pesquisa, sendo D o estado objectivo (solução). Os custos das transições estão anotados junto às ligações do grafo.



a) Tomando o estado K como estado inicial, apresente a árvore de perquisa gerada quando se realiza uma pesquisa de custo umiforme, sem repetição de estados no caminho de qualquer no até à raiz da árvore. Numere os nos pela ordem em que são acrescentados à árvore e anote também o valor da função de avaliação em cada no. Em caso de empate nos valores da função de avaliação em dois ou mais nos, utilize a ordem alfabética dos respectivos estados.



b) Calcule o factor de ramificação médio da árvore gerada. Justifique.

$$R = \frac{22-1}{11} = \frac{21}{11}$$

c) Suponha que, num dado dominio de pesquisa, existem duas heuristicas hi e hi, ambas admissiveis. Como a combinação de heuristicas é uma possibilidade a considerar para tornar a pesquisa h* mais eficiente, comisdere uma nova heuristica b definida da seguinte forma:

 $b(s) = \alpha \cdot b_1(s) + (1-\alpha) \cdot b_2(s)$

Nesta fórmula, s é um qualquer estado, e a é um peso entre 0 e 1. A heuristica h é também admissivels fuscifique

Le hi e ha ric admissircie, imaginamdo que o custo real de um certo movimento é 100, temos que hi e ha tomariam ma moissimo o valo 100.

imposivil a expresso dada dar um valor acimo de 100, lazo i admissivil.