Quiz 1: Lógica Proposicional - 2023/1 (ano 23)

Total de pontos 9/13



O e-mail do participante (**evandro.silva@icomp.ufam.edu.br**) foi registrado durante o envio deste formulário.

×	Qual a natureza da informação que a linguagem Lógica Proposicional *0/1 pode representar?
0	Conhecimento explicitamente verdadeiro como proposto por sentenças humanas
\bigcirc	Informação atômica sobre um determinado universo de discurso
\bigcirc	Apenas informação relevante para um sistema lógico
0	Proposições sobre informações complexas a partir da conexão lógica de proposições menores
•	Informação puramente binária, verdadeira ou falsa, e suas transições determinísticas de estado.
Resp	ostas corretas
	Informação atômica sobre um determinado universo de discurso
	Proposições sobre informações complexas a partir da conexão lógica de proposições menores

✓ Sentença bem formada é aquela que *
 1/1
 expressa a formação de objetos lógicos
 sua escrita formal obedece regras bem definidas
 ✓
 sua avaliação lógica forma um conceito proposicional

\times A fórmula (¬ (p \rightarrow (q = p)) é bem formada? *	0/1
sim	×
Resposta correta	
Não. Igualdade não faz parte da lógica	
✓ Função Veritativa de conectivos lógicos define *	1/1
o valor lógico de uma sentença checando se é verdade no mundo real	
o significado de uma sentença a partir da composição dos conectivos e átomos que a compõem	✓
o significado de uma sentença apenas pelo valor lógicos de conectivos	
Uma Interpretação é uma atribuição de valores-verdade aos? Dê um exemplo simples	* /1
Se P é a proposição "Está chovendo", podemos atribuir o valor-verdade "V" (verdadeiro) a P se, de fato, estiver chovendo no momento em questão.	×
Resposta correta	
átomos ou variáveis proposicionais de uma fórmula	
✓ Quando uma sentença tem valor lógico verdadeiro (V) em todas interpretações, dizemos que ela é	*1/1
	*1/1
interpretações, dizemos que ela é	*1/1

•	Uma interpretação é um modelo quando *	1/1
0	torna uma sentença bonita de se ler torna uma sentença um modelo de falsidade	
0	torna uma sentença verdadeira torna uma sentença verdadeiramente verdade no mundo real	✓
X	Duas fórmulas são logicamente equivalentes quando *	0/1
0	equivalem-se em poder expressivo	
•	seus valores lógicos são os mesmos independente da interpretação	×
0	pelo menos uma delas tem valor lógico verdadeiro para uma mesma interpretaç	ão
0	para uma mesma interpretação elas possuem valore lógicos iguais	
Resp	osta correta	
	para uma mesma interpretação elas possuem valore lógicos iguais	
*	para uma mesma interpretação elas possuem valore lógicos iguais Defina o que é e para que serve Equivalência entre fórmulas lógicas *	1/1
O		1/1
•	Defina o que é e para que serve Equivalência entre fórmulas lógicas * fórmulas são equivalentes quando dizem a mesma cosia e ambas somam em	1/1
	Defina o que é e para que serve Equivalência entre fórmulas lógicas * fórmulas são equivalentes quando dizem a mesma cosia e ambas somam em evidências são equivalentes quando uma pode ser substituída pela outra e isso pode ser	1/1
	Defina o que é e para que serve Equivalência entre fórmulas lógicas * fórmulas são equivalentes quando dizem a mesma cosia e ambas somam em evidências são equivalentes quando uma pode ser substituída pela outra e isso pode ser usado num raciocínio dedutivo	1/1
	Defina o que é e para que serve Equivalência entre fórmulas lógicas * fórmulas são equivalentes quando dizem a mesma cosia e ambas somam em evidências são equivalentes quando uma pode ser substituída pela outra e isso pode ser usado num raciocínio dedutivo são equivalentes quando tem o mesmo valor lógico. Só pra isso que servem são equivalentes quando tem o mesmo valor lógico, e uma pode ser	✓

A validade de um argumento ALFA pode ser verificada pela tabela da *1/1 verdade, e mais outros dois métodos
provar ALFA por materialidade dos argumentos, ainda que sejam invalidos
provar que a negação de ALFA é inconsistente
provar, por equivalência, que ALFA é similar a uma outra formula conhecidamente válida
provar suposição de argumentos válidos no futuro
Em uma ilha existem zuboos e mafoos. Um zuboo sempre fala a *1/1 verdadee um mafoo sempre mente. Voce chega até a ilha e encontra dois habitantes A e B. O A diz "eu sou um mafoo ou B é um mafoo", e B fica calado. Podemos concluir que
B é um mafoo porque ficou calado e se falar se trai, e A não é suboo porque não mente
A é de fato um mafoo e B é um zuboo porque se falar a verdade se logo não seria mafoo
A é de fato um zuboo porque se for mafoo está mentindo e, se mente, logo nem A nem B são mafoo
Se A for zuboo, sua sentença é verdadeira. Mas para isso, apenas a segunda parte é verdade.
A é zuboo, então o que diz é verdade logo ele é mafoo e B também. Assim A é zuboo e mafoo
B é mafoo e A zuboo pois a sentença de A é uma disjunção, logo basta B ser mafoo

~	Seja Δ um conjunto de fórmulas preposicionais em forma clausal, e α uma fórmula proposicional. Qual a diferença entre (1) α ser consequência lógica de Δ , e (2) α ser uma dedução lógica de Δ ?	*1/1
0	É que (1) é uma sequência lógica de argumentos de Δ , e (2) é uma dedução simples	
•	(1) se refere a Δ e α terem os mesmos modelos que os satisfazem e (2) um algoritmo de geração de α	✓
0	(1) e (2) são a mesma coisa pois se negar Δ e unir com $lpha$, podemos deduzir $lpha$	
0	(2) se refere a gerar α de Δ com regras de inferência e (1) precisa de tabela verdade	
0	(1) é uma forma filosófica de falar sobre (2), (2) uma forma computacional de f de (1)	alar
/	Sejam as fórmulas X = A, B1,, Bn e Y = ~A, C1,Ck. Resolução é uma operação de inferencia logica que aplicad sobre X e Y resulta em	*1/1
0	A, B1,, Bn, C1,, Ck	
0	~A, B1,, Bn, C1,, Ck	
•	B1,, Bn, C1,, Ck	✓
0	C1,,Ck, B1,, Bn	
0	A ou ~ A	

Este formulário foi criado em Instituto de Computação.

Google Formulários