95

Lógica Matemática 2022.1 Avaliação 3 31/05/2022

Duração: 1h45

Nome:

Professor: Nivando Bezerra

		Trando Dezerra
0	1. (1 ponto) Assinale somente a(s) forma(s) normal(is) conjuntiva(s). The following $p \leftrightarrow q$ $p \leftrightarrow q$ $p \land q$	
1	2. (1 ponto) Assinale somente a(s) forma(s) normal $\bigcirc p$ $\bigcirc \sim p \wedge q$ $\bigcirc \sim (p \vee \sim q)$ $\bigcirc p \wedge \sim q$	
1	3. (1 ponto) Encontre uma forma normal disjuntiva	equivalente a $(p \to q) \lor \sim p$.
//		2 NP V 9X
	4. (1 ponto) Apresente valores para as proposições	p, q, r e s que justificam a não-validade do argumento
1	$r \to q, r \to s, p \lor s \vdash q \lor r.$	VIE Sque Justificam a nao-validade do argumento
-		4. P & OU P & OU P &
1	5. (1 ponto) Qual o argumento obtido pela aplica $(p \to q) \to (r \to s)$ e $(p \to q)$?	ção da regra modus ponens às proposições compostas:
1		5. (P->8)-)(n-)n) ?->a
1	difficos. Logo, terei prejuizo	de eu ganhar na loteria viajo a Paris. Eu planto batatas ou ou viajo a Paris. Temos aqui um exemplo de:
	dilema construtivo O dilema destrutivo	O modus tollens O silogismo disjuntivo O adição
1	7. (1 ponto) O argumento $\sim (p \lor s) \lor \sim q, \sim \sim q \vdash \sim$	$(p \lor s)$ tem sua validade justificada pela regra de inferência:
		modus tollens silogismo disjuntivov adição
	regra de inferência vista em aula justifica a sua va	8, $a = 3 \rightarrow b = 18$, $a = 5 \rightarrow b = 11 \vdash a \neq 5 \lor a \neq 3$. Qual alidade?
1		8. Dillona Destrutino
	2. (2 pointos) Usar tabela verdade para verincar a va	alidade do argumento $p \lor q, q \to r, p \to s, \sim s \vdash r \land (p \lor q).$
1	PXNANA PVXX X > NI VVVVF VX VX	V V V V V V V V V V V V V V V V V V V
1	VVVFNV	F
	VVFVF	V F F
	VVFFV	F
	VENVE	
	VETV	
	VFFEJ	
	FVVE	
	FUVENTU	V
	FVFVFF	VF
	FUFFU	VE
	FFVVF	VERIFIE
	FFVFV	YF
	FFFVF	V F
	FFFVFV	F

* Quando todos os prembros são rendadehos ao mesmo tempo, a conclusão tombém 1, Postanto, o argumento i válido