Curso de Ciência da Computação	0	
Disciplina: Lógica para computação	Nota:	Rubrica
Professor: Alessandro Bertolani Oliveira		Coordenador
Aluno: Lucas Carrigo Legorari	-a0	0 1
Turma: CC1M Semestre: 2022 / 2	— \\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	14
Data: 02 / 12 / 2022 Avaliação: Prova - 2º Bimestre	Valor: 7.0	Intos /

INSTRUÇÕES DA PROVA

⇒ Leia atentamente as questões antes de respondê-las;

⇒ É expressamente proibido o empréstimo de qualquer material entre os alunds durante a prova;

⇒ Prova discursiva a lápis não terá direito à revisão.

⇒ Questões objetivas a lápis e/ou rasuradas não serão consideradas;

⇒ É PROIBIDO O USO DO CELULAR, MP3, 1-PAD OU QUALQUER MATERIAL ELETRÔNICO, POIS SERÃO INTERPRETADOS COMO COLA ELETRÔNICA (Se, em caráter excepcional, precisar utilizar o celular, avise ao professor).

⇒ Lembre-se: A "cola" é um ato ilegal e antiético e não será tolerada.

) o 1ª Questão (1.0 pontos): Estilo ENADE

Seja a sentença aberta em $A = \{0, 1, 2, ..., 10\}$:

$$p(x): \sqrt[2]{x-1} \in A$$

Calcular $V_{\sim p}$: $\{A - V_p\}$, temos como conjunto verdade:

a) $V_{\sim p}$: {0, 3, 4, 5, 7, 8, 9}. \times

(b) V_p: {0, 3, 4, 6, 7, 8, 9}.

c) $V_{\sim p}$: {0, 1, 3, 4, 6, 7, 8}.

d) $V_{\sim p}$: {1, 2, 3, 6, 7, 8, 9}. \times

e) $V_{\sim p}$: {1, 3, 4, 6, 7, 8, 9}. \times

SOSTINIQUE SUA RESPUSTA AQUI PAZENDO OS CALCULOS DOS CONJUNTOS VERDADES:		
$\rho(\varkappa): \sqrt[2]{\varkappa-1} \in A$	2/2-1 = 0	
The state of the pay.	2.4.	
A: 10, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 6	Vz.1 = 1	
p(x): { 1,2,5.10 }	x = 2 ·	
	$\sqrt{x\cdot 1} = 2$	
A. Up = 10, 3, 4,6,7.8,96	$\kappa:5$ • 1 · κ	
	1/2-1 = 3	
X 40, 91	z=10 ·	

Alessandro Bertolani Oliveira

2ª Questão	140		
2 Questao	(7.0	pontos):

Demonstrar a não-validade (Sofisma) dos seguintes argumentos pelo "Método de atribuição de valores lógicos: f ou v " criando a Tabela Gabarito das Proposições Simples.

a)
$$p \to (q \to r)/s \to (t \to u)/q \to (s \land t)/\sim (q \land u) \models p \leftrightarrow r$$



3ª Questão (3.0 pontos: 1.5 pontos por Letra)

Mostrar que são válidos os seguintes argumentos, usando Premissa Adicional - PA por:

a)
$$\sim q \rightarrow p$$
, $|\sim r \rightarrow \sim (q \land t)$, $|\sim s \rightarrow t|$ $|\sim (p \lor s) \rightarrow r$

DC - DEMONSTRAÇÃO CONDICIONAL

b)
$$\sim q \vee \sim p$$
, $|(s \vee r) \rightarrow p$, $|s \rightarrow \sim p$, $|\sim r| - \sim (s \vee r)$ DI - DEMONSTRAÇÃO INDIRETA

4º Questão (2.0 pontos: Criar o Argumento: 0.5 pontos + Resolver o Argumento: 1.5 pontos)

Se lara não fala italiano, então Ana fala alemão. Se lara fala italiano, então ou Ching fala chinês ou Débora fala dinamarquês. Se Débora fala dinamarquês, Elton fala espanhol. Mas Elton fala espanhol se e somente se não for verdade que Francisco não fala francês. Ora, Francisco não fala francês e Ching não fala chinês. Logo:

- a) lara não fala italiano e Débora não fala dinamarquês: 🔨 🭳
- b) Ching não fala chinês e Débora fala dinamarquês: ~ c ^ d: V F = F
- c) Francisco não fala francês e Elton fala espanhol: ~ 5
- d) Ana não fala alemão ou lara fala italiano: ~ b
- e) Ana fala alemão e Débora fala dinamarquês: 9

JUSTIFIQUE SUA RESPOSTA AQUI (OBRIGATÓRIO):

Proposição simples a: 19va Sala italiano	
Proposição Simples b: Ana Jala alemão	
Proposição Simples c: Ching Fala chines	
Proposição Simples de Débora Jala dinam	argues -
Proposição Simples e: Elton fala espanhol	
Proposição Simples f: Francisco Jala Franço	Samuel Addition
1: Nf NC 5: 4 c: 4	9:_ ~a →b
2: <u>e</u> ↔ 5 m e: 7	10: a -> c vd
3: d → c/ m d: F	$11: d \rightarrow c$
4: 9 → c d ma 9: 9	12: ~ ~ ~ (~ 5)
5: ~a +b b b: U	13: NS NC
6:	14:
7:	15:
3:	16:

as of	0	~
Nome: Lucas	Cavijo	Levrari
,	V	

	F = (((((())
(1° 8) % V	F
P	ro
/ u	9
	S
1	t
۵.	11/
1	
4	/o//
	(9 9
7-()	
	· 3 C
	n Paris in
	7. P.
gz	3 0 12
am I	9 5
i th	
ak'r J	r þ
<i>V</i>	



