Charge all Alexanders Alexandre	Departamento de Informática - 🗓 🚉 🕾	2a AVALIAÇÃO
Centro de Ciências Exatas e Tecnologia	Internet: www.deinf.ufma.br	P
Disciplina: Matemática Discreta e Lógica	Curso: CIÊNCIA DA COMPUTAÇÃO	T
Código 5595.8 Carga Horária: 6	60 horas Créditos: 4.0.0	MEDIA
Professor: Luciano Reis Coutinho	Email: lrc@deinf.ufma.br	
Segunda Avaliação: Proya Escrita Data: 30/11/17		
Aluno:	Código:	
INSTRUÇÕES		
 rodas as questões sem exceção deveresta folha de enunciado das questões. Que Cada questão consiste em um enunciado dadas que não atendam aos requisitos pod prova. Tenham sempre em mente os requi 	i avaliação. Caso ache um enunciado ambíguo ou imp ente resposta	corrigidas I deve satisfazer. Respostas radas durante a correção da
	rotal de prova e de 100 mm.	
(a) {1, 3, 7, 7} e {7, 3, 1} (b) {2 (c) {{1}} e {1, {1}} √ (d) Ø 2. (1,0 ponto) Determine se cada uma da (a) 0 ∉ Ø √ (b) Ø ⊆ {0} √ (c) Ø (e) {Ø} ∈ {Ø} (f) {x} ⊆ {{x}} (g) 3. (0,5 ponto) Escreva o conjunto potêno 4. (0,5 ponto) Considere A = {1,2,3,4,5} (a) A ∩ B (b) A ∪ B (c) A − 1 6. (1,0 ponto) Seja o sucessor de um con (a) {1,2} (b) Ø (c) {Ø} 7. (1,0 ponto) Apresente um exemplo de a) injetora b) sobrejetora c) bijetor 8. (1,0 ponto) Sejam a e b números reais inteiros x que satisfazem a inequação termos de a e b, e das funções piso e te 9. (1,0 ponto) Seja a função f : N → N o Determine o valor de:	est proposições abaixo é verdadeira ou falsa. $\emptyset \in \{0\}$ (d) $\{0\} \subset \emptyset \neq \emptyset$ $\emptyset \subseteq \emptyset \cap \{0\}$ (h) $\emptyset \in \emptyset \cap \{0\}$ cia $\emptyset (S)$ para $S = \{0, 1, \{0, 1\}\}$. e $B = \{0, 3, 6\}$. Determine: B (d) $B - A$. njunto A definido como sendo $A \cup \{A\}$. Qual o surface $\{0, 1, \{0\}\}$. tana função de A em B que seja: ra d) nem injetora, nem sobrejetora stais que $a < b$. Use as funções piso e/ou teto para $a < x < b$. Ou seja, quantos elementos há no conjugto? definida por $f(x) = (x+1)^2$ e a função $g : \mathbb{N} \to \mathbb{N}$ definida por $f(x) = (x+1)^2$ e a função $g : \mathbb{N} \to \mathbb{N}$ definida por $f(x) = (x+1)^2$ e a função $g : \mathbb{N} \to \mathbb{N}$ definida por $f(x) = (x+1)^2$ e a função $g : \mathbb{N} \to \mathbb{N}$ definida por $f(x) = (x+1)^2$ e a função $g : \mathbb{N} \to \mathbb{N}$ definida por $f(x) = (x+1)^2$ e a função $g : \mathbb{N} \to \mathbb{N}$ definida por $f(x) = (x+1)^2$ e a função $g : \mathbb{N} \to \mathbb{N}$ definida por $f(x) = (x+1)^2$ e a função $g : \mathbb{N} \to \mathbb{N}$ definida por $f(x) = (x+1)^2$ e a função $g : \mathbb{N} \to \mathbb{N}$ definida por $f(x) = (x+1)^2$ e a função $g : \mathbb{N} \to \mathbb{N}$ definida por $f(x) = (x+1)^2$ e a função $g : \mathbb{N} \to \mathbb{N}$ definida por $f(x) = (x+1)^2$ e a função $g : \mathbb{N} \to \mathbb{N}$ definida por $f(x) = (x+1)^2$ e a função $g : \mathbb{N} \to \mathbb{N}$ definida por $f(x) = (x+1)^2$ e a função $g : \mathbb{N} \to \mathbb{N}$ definida por $f(x) = (x+1)^2$ e a função $g : \mathbb{N} \to \mathbb{N}$ definida por $f(x) = (x+1)^2$ e a função $g : \mathbb{N} \to \mathbb{N}$ definida por $f(x) = (x+1)^2$ e a função $g : \mathbb{N} \to \mathbb{N}$ definida por $f(x) = (x+1)^2$ e a função $g : \mathbb{N} \to \mathbb{N}$ definida por $f(x) = (x+1)^2$ e a função $g : \mathbb{N} \to \mathbb{N}$ definida por $f(x) = (x+1)^2$ e a função $g : \mathbb{N} \to \mathbb{N}$ definida por $f(x) = (x+1)^2$ e a função $g : \mathbb{N} \to \mathbb{N}$ definida por $f(x) = (x+1)^2$ e a função $g : \mathbb{N} \to \mathbb{N}$ definida por $f(x) = (x+1)^2$ e a função $g : \mathbb{N} \to \mathbb{N}$ definida por $f(x) = (x+1)^2$ e a função $g : \mathbb{N} \to \mathbb{N}$ definida por $f(x) = (x+1)^2$ e a função $g : \mathbb{N} \to \mathbb{N}$ definida por $f(x) = (x+1)^2$ e a função $g : \mathbb{N} \to \mathbb{N}$ definida por $f(x) = (x+1)^2$ e a função $g : \mathbb{N} \to \mathbb{N}$	cessor de: a expressar o número de unto $\{x \in \mathbb{Z} \mid a < x < b\}$, em
(a) $a_n = 2^{n-1}$ (b) $a_n = 7$ (c) $a_n = a_{n+1} - a_{n+2}$,	a sequencia $\{a_n\}$ quando: $a_0=2$, $a_1=-2$ (d) $a_n=\lceil n/2 \rceil - \lfloor n/2 \rfloor$	
11. (1,0 ponto) Para cada uma das listas de cujo começo seja a lista apresentada. Assu de çada seguência. (27, 38, 51, 66, 83, 102, b) 0, 1, 0, 2, 0, 4, 0, 8, 0, 16, 0, $x = x + 1 + x - 1$ 12. (1,0 ponto) Determine o valor dos seguência. (k+1) $\sum_{k=1}^{10} 3 \sum_{k=1}^{4} (-2)^k$ a) (a) (b) (a) (-2) (b) (c) (-2) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c) (c	gui nt es s o matórios:	que gere uma sequência os próximos três termos

Boa Sorte!