



UNIVERSIDADE FEDERAL DO PIAUÍ - UFPI
Campus Helvídio Nunes de Barros – Picos - PI
Curso de Sistemas de Informação
Disciplina: Matemática Discreta
Carga Horária: 60 h/aula – 4.0.0. - Período 2021.2
Professor: Frank César Lopes Vêras



1º QUIZ AVALIATIVO

OBSERVAÇÃO: A pontuação de cada questão é obtida pela divisão entre o valor dela por 100 (Ex.: 20 pontos / 100 = 0,20).

1 – Informe seu nome no formulário do 3º Quiz.

2 – (SCORE: 0,2 pontos) Qual o conjunto das partes do conjunto vazio? E qual o conjunto das partes do conjunto $\{\emptyset\}$? A alternativa que contém as respostas para estas duas questões, respectivamente, é:

- a) $P(\emptyset) = \{\emptyset\}$ e $P(\{\emptyset\}) = \emptyset$
- b) $P(\emptyset) = \emptyset$ e $P(\{\emptyset\}) = \{\emptyset, \{\emptyset\}\}$
- c) $P(\emptyset) = \{\emptyset\}$ e $P(\{\emptyset\}) = \{\{\emptyset\}\}$
- d) $P(\emptyset) = \{\emptyset\}$ e $P(\{\emptyset\}) = \{\emptyset, \{\emptyset\}\}$
- e) $P(\emptyset) = \emptyset$ e $P(\{\emptyset\}) = \emptyset, \{\emptyset\}$

3 – (SCORE: 0,2 pontos) Sejam $a = \{x / 2x = 6\}$ e $b = 3$. Escreva sua defesa, justificando ou refutando (não concordando) a seguinte afirmação: **$a = b$**

4 – (SCORE: 0,2 pontos) Sejam os conjuntos $A = \{0, 1, 2, 3, 4, 5\}$, $B = \{3, 4, 5, 6, 7, 8\}$, $C = \{1, 3, 7, 8\}$, $D = \{3, 4\}$, $E = \{1, 3\}$, $F = \{1\}$ e X um conjunto desconhecido. Observe o item abaixo e determine quais dos conjuntos A, B, C, D, E ou F podem ser iguais a X .

$$\mathbf{X \subseteq A \text{ e } X \subseteq B}$$