

### GABARITO – LISTA 1 DE EXERCÍCIOS

1. a) 460      b) 130      c) 410
2. a) 12      b) 18      c) 3
3.
  - a) F                      d) F
  - b) V                      e) V
  - c) V                      f) V
4. Não. Os elementos de B são apenas o número 1 e o conjunto unitário cujo elemento é o número 2 (conjunto A), isto é,  $B = \{1, \{2\}\}$ .
5.
  - a) F                      f) F
  - b) V                      g) V
  - c) F                      h) V
  - d) V                      i) F
  - e) V                      j) F
6.
  - a) F                      c) F
  - b) V                      d) V
7.
  - a)  $\{-2, -1\}$                       c)  $\{-1, 1\}$
  - b)  $\{4\}$                               d)  $\emptyset$
8. a) V    b) F    c) V
9.  $x = 12$ .
10. Se  $X \subset A$  e  $X \subset B$ , temos que  $X \subset (A \cap B) = \{b, d\}$ . Logo, as possibilidades são:  
 $X = \emptyset, X = \{b\}, X = \{d\}$  ou  $X = \{b, d\}$ .
11. Não pois o conjunto E é finito e E' é infinito.
12. a)  $\{5;6\}$                       b)  $\{0;1;2;3;4;5;6\}$
13.  $P(A) = \{ \emptyset, \{1\}, \{2\}, \{\{3,4\}\}, \{1,2\}, \{1,\{3,4\}\}, \{2,\{3,4\}\}, \{1,2,\{3,4\}\} \}$
14. C
15. 1
16. B
17. 46
18. E
19. C
20. 30
21. a) 29      b) 5      c) 127
22. E

23. (UFAL) item C  
24. (CONSULTEC) item D  
25. (UEPA) 80  
26. (MACKENZIE-SP) 7

**GABARITO – LISTA 2 DE EXERCÍCIOS**

1. a) V    b) F    c) V    d) F  
2. a)  $]9;12]$     b)  $]14;19[$     c)  $] -\infty;0] \cup ]8;14]$     d)  $\emptyset$   
3. a) V    b) F    c) V    d) F    e) V  
4. a) 5    b) 6    c) 5    d) não existe.  
5. E  
6. C  
7. 510 algarismos.  
8. C