

Gabarito Lista 1

- |  |   |   |
|--|---|---|
| 1. a) $38_{10}$  | b) $30_{10}$<br>c) $59_{10}$<br>d) $80_{10}$                                | e) $197_{10}$<br>f) $214_{10}$<br>g) $13109_{10}$ |
| 2. a) $1001110_2$<br>b) $1100110_2$<br>c) $11010111_2$                                 | d) $110010100_2$<br>e) $1100101000_2$<br>f) $1010100110101_2$               | g) $11111111111111_2$                             |
| 3. a) 10<br>b) 4<br>c) 2   | d) 5<br>e) 6<br>f) 6  | g) 3  |
| 4. a) $3,75_{10}$<br>b) $8,0625_{10}$<br>c) $10,625_{10}$                              | d) $12,625_{10}$<br>e) $19,59375_{10}$<br>f) $24,203125_{10}$               | g) $33,39065_{10}$                                |
| 5. a) $0,001_2$<br>b) $0,0001_2$<br>c) $0,1011001_2$                                   | d) $0,11101011100001_2$<br>e) $111,111001100_2$<br>f) $101111,0111100001_2$ | g) $110101,011000110011100111_2$                  |
| 6. a) $12_{10}$<br>b) $55_{10}$  | c) $107_{10}$<br>d) $868_{10}$  | e) $1075_{10}$                                    |
| 7. Porque o algarismo 8 não pertence ao sistema octal.                                 |   |   |
| 8. a) $153_8$<br>b) $271_8$  | c) $4000_8$<br>d) $10001_8$   | e) $13042_8$                                      |
| 9. a) $100111111_2$<br>b) $1101010011_2$   | c) $100111110100_2$<br>d) $1101111100000_2$                                 | e) $1000000010001_2$                              |
| 10. a) $13_8$<br>b) $234_8$  | c) $656_8$<br>d) $1001_8$   | e) $1505_8$                                       |
| 11. a) $1145_{10}$<br>b) $1195_{10}$   | c) $3038_{10}$<br>d) $61642_{10}$   | e) $11583_{10}$                                   |
| 12. a) $1E6_{16}$<br>b) $7D0_{16}$   | c) $1000_{16}$<br>d) $15B3_{16}$  | e) $8A97_{16}$                                    |
| 13. a) $10000100_2$<br>b) $1111111_2$  | c) $11101110001100_2$<br>d) $100011111111101_2$                             | e) $1111000111001101_2$                           |
| 14. $722_8$ e $4317_8$   |   |   |
| 15. a) $13_{16}$<br>b) $39C_{16}$<br>c) $993_{16}$<br>d) $3EF2_{16}$<br>e) $8022_{16}$ |   |   |

16.  $E40_{16}$  e  $B33_{16}$

17. a) 8615      b) 7113      c) 637      d) 3679      e) 9041      f) 6574      g) 44271      h) 8523

18. f

19. a)  $010011001111_2$       b)  $322133_8$       c)  $0011011001010001_2$       d)  $31333_8$

20. f

21. f

22. f

23. f

24. f

25. f

26. a)  $1101_2$       b)  $101111_2$       c)  $101010_2$       d)  $1110110_2$       e)  $100001100_2$

27. a)  $10_2$       b)  $111_2$       c)  $1111_2$       d)  $11111_2$       e)  $100_2$

28. a)  $111111_2$       b)  $1111101_2$       c)  $101111010_2$       d)  $10110100_2$       e)  $101111100_2$

29.  $01100001_2$  e  $11111001_2$

30.  $-50_{10}$

31. a)  $10001011_2$       b)  $00111101_2$

32. a)  $0101_2$       b)  $011111_2$       c)  $01000011_2$       d)  $00101100_2$       e)  $10101101_2$

33.  $-73_{10}$

34. a)  $110_2$       b)  $1010011_2$       c)  $-10101111_2$       d)  $0100111_2$       e)  $-11100010_2$

35. a)  $45_8$       b)  $6_{16}$       c)  $-37_{16}$       d)  $40_{16}$       e)  $-3F_{16}$

36. d) 221

37. A. certo

B. certo

C. errado

38. a)  $B^n$

39. f