

6

63

Ca

6

6 3 6

63

C-3 2-3

P 3

6

6

P 3 P -3

(R)

Q-> Q=3 (B) = () () A 913

3

C

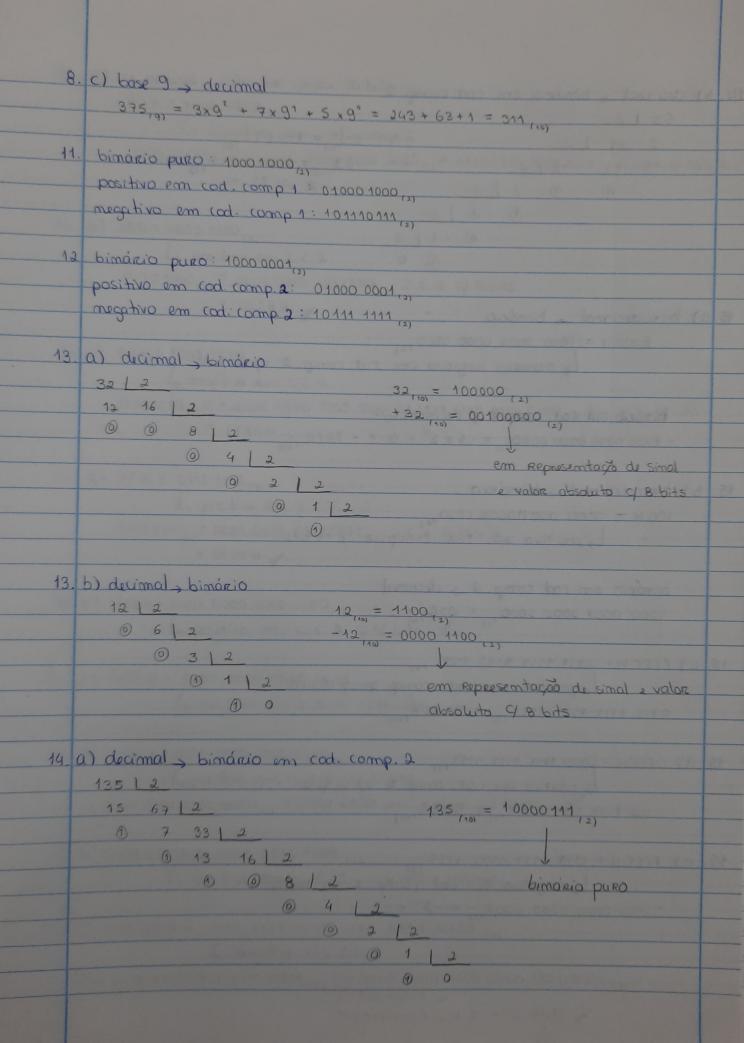
-

-

-

3 3

4. decimal > hexadecimal 123 | 16 0,662 x 16 = (10),592 (91) 7 1 16 0,592 x 16 = (9,472 B (7) 0,472 × 16 = 2,832 123 = 78 0,662 = A92 (16) assim, 123,662 = 78, A92 5. bimário - hexadecimal 1001010011010, 11101011 = 129A, EB 5. bimário s octal 100 10100 110 10, 1110 10 11 (2) = 11232, 726 1 1 2 3 2 7 2 6 6. hexadecimal - actal -> necessita de conversão intermédia hexadecimal , bima'rio ABC 1, FEB (16) = 1010 1011 1100 0001, 1111 1110 1000 (2) bimário soctal 1010 1011 1100 0001, 1111 1110 1000 = 125701, 7250 1 2 5 7 0 1 7 2 5 0 7. octal > bimárcio 72 = 111 010 7. bimário > hexadocimal 111 010 = 3A (16) 8. a) base 5 - decimal 23,4 = 2 × 5° + 3 × 5° + 3 × 4-1 $= 10 + 2 + \frac{3}{4} = 13 + \frac{3}{4} = 13,75$ 8.6) base 11 > decimal 1A3 = 11101010 = 234 (10)



3

30

-

-10

-

-

-

-

1

3

A

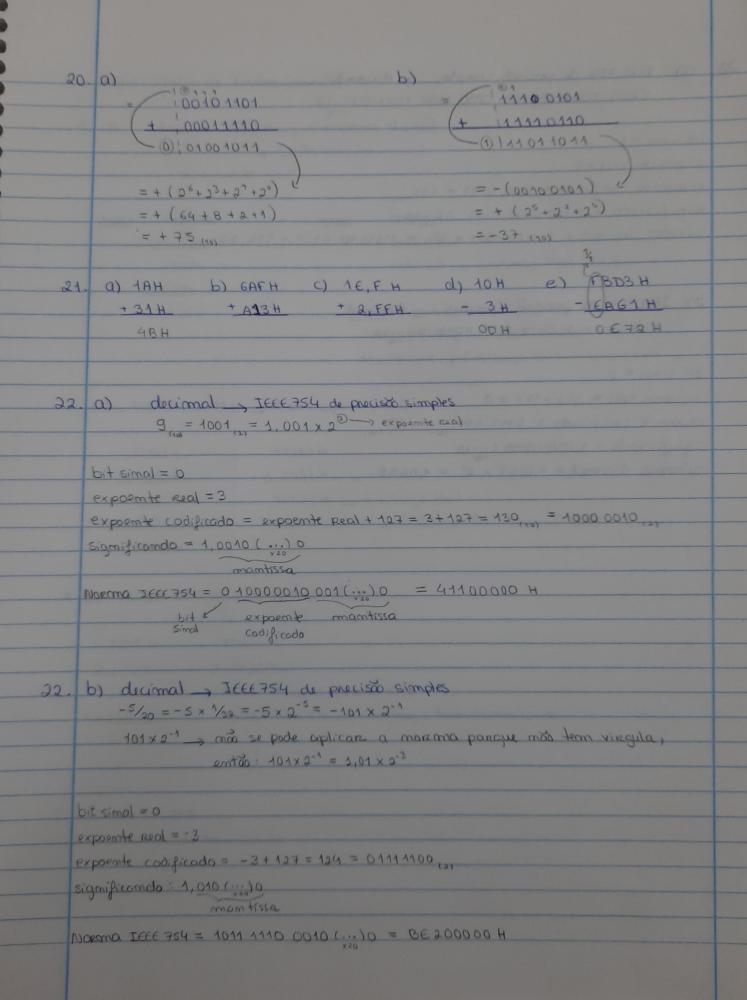
A

A

14. b) decimal > bimário em cod comp 2 63 12 3 31 12 63 = 111111 0 11 15 2 -63 = 10000001 (2) em (.C.2 1 (1) 15 a) hexadecimal _ bimário 8000 H = 1000 0000 0000 0000 Ly mumero megativo em cod comp. 2 0/16 bits bimário em Cod. Comp. 2 > decimal $-1000\ 0000\ 0000\ 0000\ 0000\ = -3 \times 2^{25} + 0 = -3278$ 15. b) hexadecimal > bimario 100 H = 0000 000110000 0000 Lypositivo em cod. comp. 2 (/ 16 bits bimário em cod comp. 2 , decimal 0000 0001 0000 0000 = 256 15. C) 7 FFF H = 0111 1111 1111 1111 la positivo em cod comp. 2 y 16 bits 0111 1111 1111 1111 = 32767 15. d) OFFFH = (0000 1111 1111 1111 la positivo em cod. comp. 2 c/ 16 bits 0000 1111 1111 1111 = 4095 15. e) FFFFH = ()111 1111 1111 1211 Ly megativo em cod comp. a c, 166its -0000 0000 0000 0001 = -2° = -1

```
16. a) se possivel, estender para 16 bits
       80 H = 1000 0000
            La megativo em cod comp. 2
       1000 0000 = - 0000 0000 4000 0000 = 1111 1111 1000 000 CC 2 4 16 bits
                = FF80 x
 16. b) 28H = 0010 1000
       6 positivo em C.C.2
       00101000 = 0000 0000 0010 1000 C.C. 2 C/ 16bits
             = 0028H
 16.C) 9AH = 1001 1010
          6 megativo em c.c.2
      = FF66H x
 16. d) 7FH = 0111 1111
           Ly positivo em c.c.2
      0111 1111 = 0000 0000 0111 1111 (c.c. 2 0/16 bits
             = 007FH /
 16. e) 1020H= 0001 0000 0010 0000
           la positivo em c. c. 2 c/16 bits /
16. f) 8088 H = 1000 0000 0010 0000 (2)
           6 megativo em c.c. 2 c/16 bits
17. a) 0040 H = 0000 0000 0100 0000
           6 positivo em c.c. 2 y 16 bits
     0000 0000 0100 0000 = 0100 0000 em c.c. 2 c/ 86its
17. b) 1078 H = 0000 0001 0111 1000
           6 positivo em c.c. 2 x mão e possivel
17. () FFFF 67 H = 1111 1111 1111 0110 0111
              La megativa em c.c. 2
  = -10010111 (2)
                          = 01100111 (2) C.C. 2 C/ 8 bits /
```

17. d) FFFF 85H = 1111 1111 1111 1000 0101 6 megativo em c.c. 2 1111 1111 1111 1111 1000 0101 (2) = - 0000 0000 0000 0000 1000 0101 (2) = - 0111 1011 = 1000 0101 c.c. 2 c/8 bits = 85 H 17. e) 0000 67 H = 0000 0000 0000 0110 0111 6 positivo em C.C. 2 0000 0000 0000 0000 0110 0111 = 0110 0111 em c.c.2 c/ 8 bits = 67 H 18) a) 1001,11 b) 1000,1 c) 1011,01 + 100, 11 - 0, 11 - 11, 11 1110,10 , 1000,11 , 1001,10 19. 32 = 100000 27 27 (10) +32 = 001000000 + 27 = 000 110 11 -32 = 11100000 -27 = 11100101 6) 27-32 0) 32-27 100100000 100011011 + 1111 00000 + 11100101 >0 111111101 ca=-5 >1 00000101 cc2 = +5 > Resultado positivo Resultado negativo



3

-3

- 3

3

23. a) TEEE 754 de precisão simples -> decimal C2E4 0000 H = 1100 0010 1100 1000 0 (...)0 bit simal = 1 exposite Real = 6 expoemte codificado = 1000 0101 = 133 significando = 1,110 0100 1000 0 (...)0 mumero decimal = 1,1100 1001 x 2° = 1110010,01 = - 114,25 (10) b) JEEE754 de precisão simples decimal 3F88 0000 H = 0014 1114 1000 0 (...)0 bit simal = 0 expoemte real = 127 - 127 = 0 exposente codificado = 0111 1111 = 127 significando = 1,00010000 (...)0 mamero decimal = 1,0001 x 2° = 1,0625 (10)