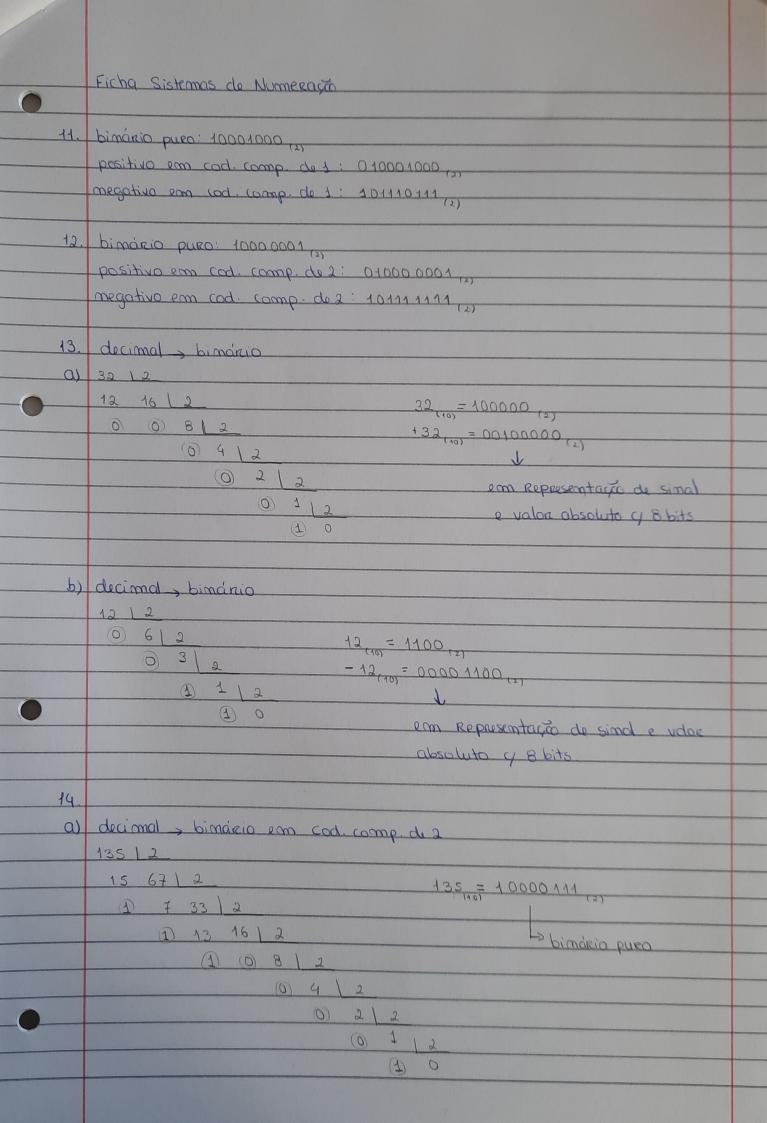
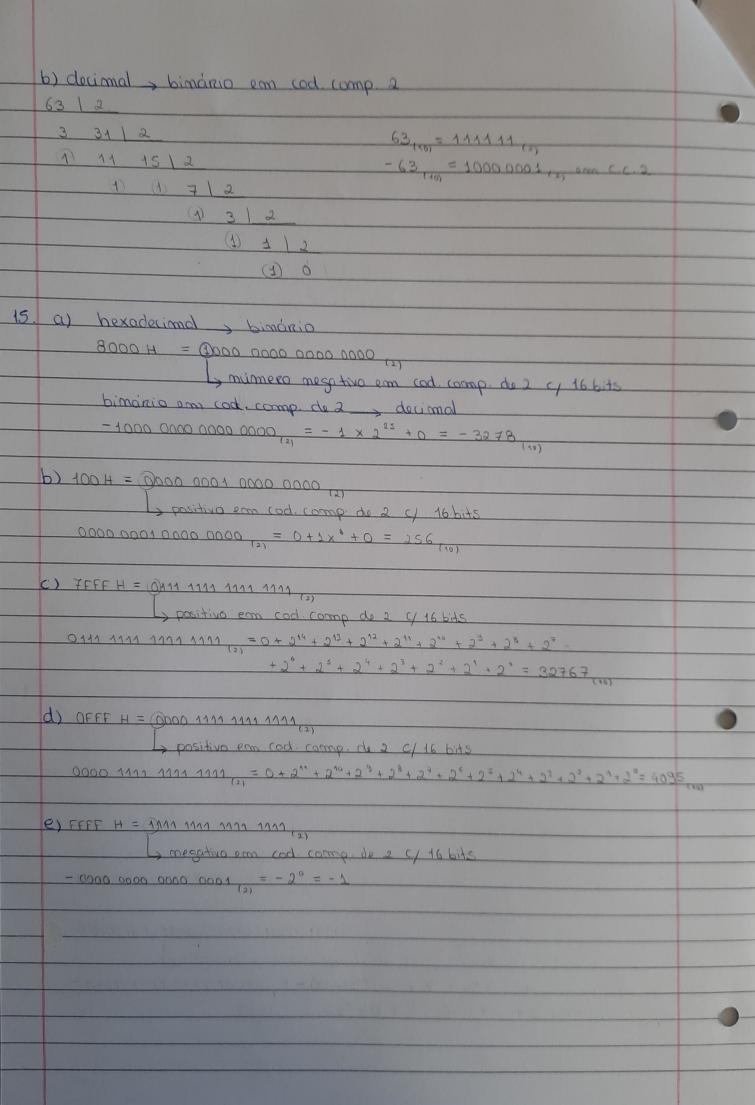
	Ficha Sistemas de Numeração
	bimário > decimal
	$\frac{101.01}{(2)} = 1 \times 2^{2} + 0 \times 2^{3} + 1 \times 2^{0} + 0 \times 2^{-3} + 1 \times 2^{-2}$
	$= 4 + 0 + 3 + \frac{1}{2} + \frac{1}{4} = 5 + \frac{3}{4} = \frac{20}{4} + \frac{3}{4} = \frac{3^{3}}{4} = 5.75$
2.	Octal > decimal
	$234.5_{(8)} = 2 \times 8^{2} + 3 \times 8^{2} + 4 \times 8^{9} + 5 \times 8^{-1}$
	$= 2 \times 64 + 24 + 4 + 5/8 = 128 + 28 + 5/8 = 152,625$
	hexadecimal > decimal
	A3.3 = $10 \times 16^{1} + 3 \times 16^{\circ} + 3 \times 16^{-1} = 160 + 3 + \frac{3}{16} = 163 + \frac{3}{16} = 163, 1875$
4.	decimal > bimário
	123 La 0,662 x 2 = 1)324
	03 63\2 0,324x2=0,648
	① 01 30 2 0,648 x 2 = ① 296
	(3) 10 15 2
	0 0 7 1 2 0,532 x 2 = 10,182
	① 1 2 0,368×2 = 0,736 √
	123 = 1111011 (10)
	Assign, 123, 662 = 311101, 1010100
	decimal > actal
	$123 \mid 8$ $0,662 \times 8 = 6,296$
	3 7 1 8 0,368 x 8 = 2,368
	3 7 1 8 0,368 x 8 = @,944
	$123 = 371 (8) \qquad 0.662 (10) = 0.522 (8)$
	Assim, 123, 662 (10) = 371,522 (8)
	deinal havadasimal
	$\frac{decimal - hexadecimal}{123 16} = \frac{0.662 \times 16 = (0.592)}{0.662 \times 16 = (0.592)} = 78$
	$\begin{array}{cccccccccccccccccccccccccccccccccccc$
	1) 7 16 0,592×16=9,472 0,662, = A92 (15) B" 7 0 0,472×16=2,832 Assim,
	123,662 = 7B,A92

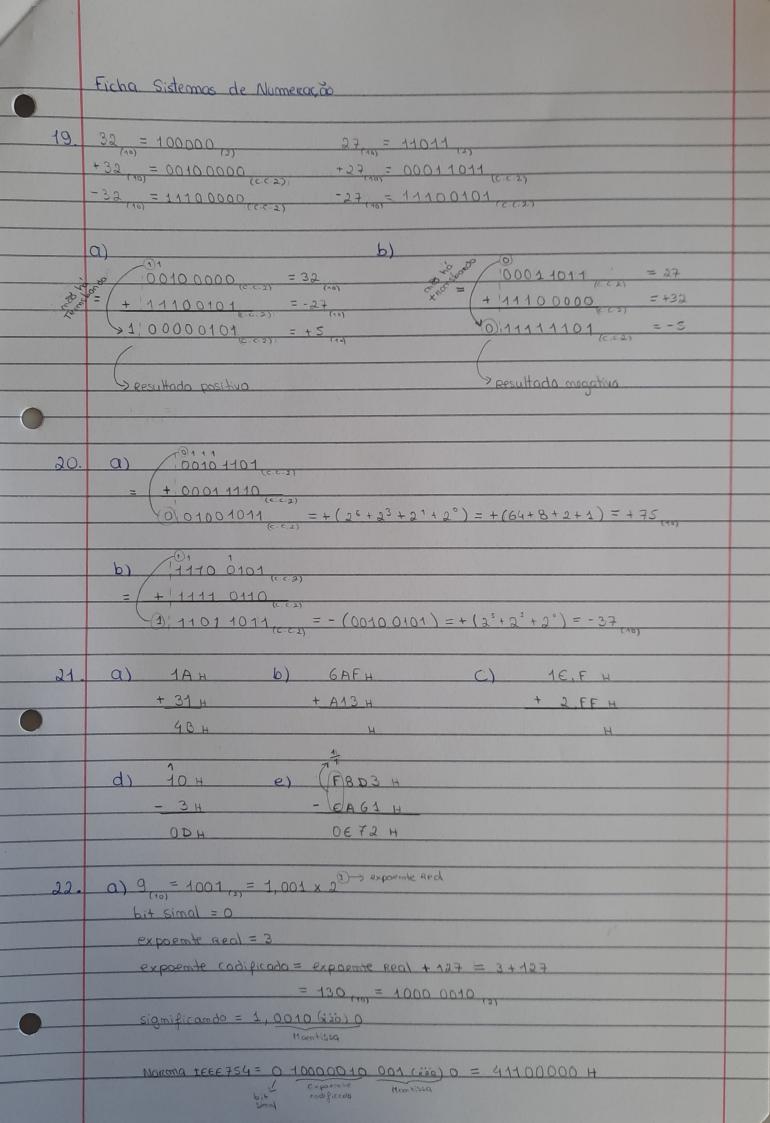
5. bimário , octal 1001010011010,11101011 = 11232,726 (8) 1 1 2 3 2 7 2 6 bimário , hexadecimal 1001 010011010, 111 01011 = 129A, EB (16) 1 2 9 A E B 6. hexadecimal, actal -> necessita de conversão intermédia hexaderimal, bimário ABC1, FEB = 1010 1011 1100 0001, 1111 1110 1000 (2) bimárcio octal 1010 1011 1100 0001, 1111 1110 1000 = 125701, 7250 (8) 1 2 5 7 0 1 7 2 5 0 7. octal , bimário $72_{(8)} = 111010_{(2)}$ bimário, beradecimal 111 010 = 3A a) bases , decimal 8. $23, 4_{(5)} = 2 \times 5^{3} + 3 \times 5^{6} + 3 \times 4^{-1} = 10 + 3 + \frac{3}{4} = 13 + \frac{3}{4} = 13, 75$ b) base 11 > decimal 1A3 = c) base 9 > decimal $375_{(9)} = 3 \times 9^2 + 7 \times 9^1 + 5 \times 9^\circ = 243 + 63 + 5 = 311_{(40)}$





	Ficha Sistemas de Numeração	
16.	a) 80 H = (1000 0000 (2)	
	megativo em cod comp de 2	
	1000 0000 (2) =	
	= - 0000 0000 1000 0000	
	= 1111 1111 1000 0000 em cod. comp. do 2 y 16 bits	
	= FF 80 H	
	b) 28H= 0010 1000 c.	
	s positivo em cod comp. de 2	
	00101000 =	
-0-	= 0000 0000 0010 1000 em cod. comp. de 2 c/ 16 bits	
	= 0028 H	
	C) 9AH = 1001 1010 (3)	
	megativo em (ad. comp. de 2	
	1001 1010 3, =	
	= - 0000 0000 10011010	
	= 1111 1111 0110 0110 em cod. comp. de 2 C/ 16 bits = FF66 H	
	d) 7FH = (0711 1111 (2)	
	La positivo em cod comp. de 2	
	0411 1111 (2)	
	= 0000 0000 0111 1111 cm cod. comp. do 2 c/ 16 bits = ODE7 H	
	e) 1020 H = @bo1 0000 0010 0000	
	positivo em cod. comp. de 2 c/16 bits	
	P) 8088 H = (1000 0000 0010 0000,	
	megativo em cod comp. de 2	
	1000 0000 0010 0000 =	
	= -1000 0000 0010 0000	
	= 0+11+1111 1110 0000 em cod comp de à C/16 bits	
	= - 7F78 H	
		ASSESSED FOR

17	a) 0040 H = (0000 0000 0100 0000 0000 0000 0000 0	
	> positivo em cod comp. de 2	
	= 0100 0000 0100 0000 (s)	
	= 0100 0000 em cod. comp. do 2 c/ 8 bits = 40 H	
	b) 1078 H = (0000 0001 0111 1000 (2) mão é possível comtenie	
	S positivo em cod. comp. de 2	
	La fairle con comp. It a	
	C) FFFF67H= (7)11 1111 1111 1111 0110 0111	
	L' megativa em cod comp. de 2	
	1111 1111 1111 1111 0110 0111 (2) =	
	=-0000 0000 0000 1001 1001(2)	
	=-1001 1001	
	= 01100117 em cod. comp. de 2 c/8bits = 67H	
	d) FFFF 85 H = (31) 11) 11) 11) 1000 0101	
	La megativa em cod comp. de 2	
	1111 1111 1111 1111 1000 0101, =	
	= - 0000 0000 0000 0111 1011 (2)	
	= - 0111 1011	
	= 1000 0101 em cod. comp. do 2 ey 8 bits = 85 H	
	e) 0000 67 H = @000 0000 0000 0000 0110 0111 (2)	
Baltin	s positivo em cod comp. de 2	
	0000 0000 0000 0110 0111 61 =	
	= 0110 0111 em cod comp. de 2 C/ B bits = 67 H	
18.	a) $1001,11$ b) $1000,1$	
	+ 100,11 - 0,11	
	1110,10 1000,11	
	c) 1011,01	
	- 11 11	
	1001,10	



```
b) -5/32 = -5x 1/32 = -5x 2-5 = -301 x 2-1
    101 x 2", mão se pode aplicar a marana porque mão trom viergila.
            emtão: 101 x 2-1 = 1,01 x 2-3
bit simal = 0
 exposente Real = -3
 exposente codificado = -3+127 = 124 = 0111 1100
 significando: 1,010 (iii) 0
NORMA TEEF754 = 1011 1110 0010 (NO)0 = BE 200000 H
  a) (264 0000 H = 4100 0010 4100 1000 0(3)0 (2)
    bit simal = 1
    expremte Real = 16
    export codificado = 1000 0101 = 133
    significando = 1,110 0100 1000 0 (vi)0
    Número decima = 1,1100 1001 x 26 = 1110010,01 = -114,25.
b) 3888 0000 H = 0014 1111 1000 1000 0 (476) 0
bit simal = 0
0= FC1 - FG1 = 1009 pm sogra
expense codercodo = 0111 1111 = 127
significando = 1,0001000 0 (xii)0
Minners decimal = 1,0001 x 20 = 1,0625
```