1-) Explique a formação de cada base dos números; depois converta-os para base decimal a-) 100123 1.34+0.33+0.32+1.31+2.30 81+0+0+3+2=8610 P-) 7357" 1.43+3.42+2.41+J.40 01 +370 + 8 + 7 = 849 15710 C-) 12415 1.53+2.52+4.51+1.50 125 + 50 + 20 + 1 = 19610 d-) 10256 J.63 + 0.62 + 2.64 + 5.6 216 + 0 + 12 + 6 = 23310 e-) 2166 z 2. + + 1. 7 + 6. 7 + 5. 70 2,343+49+42+5=78210 \$-) 3701x 3.83+7.82+0.81+1.80 1536+448+0+1 = 198510 9-) 56108 5.83+6.82+1.81+0.8° 2560 + 384 + 8+0 = 2962,0 h-) 12473 g 1.84+2.83+4.82+7.81+3.8 4096 + 1024 + 256 + 56 + 3 = 543510 p L 38 (-i 8.92 + 5.91 + 1.90 648 + 45 + 1 = 69410 J-) AFZE16 A.163+F.162+2.161+E.160 10.163 + 15.162 + 2.164 + 14.16° 40960 + 3840 + 32 + 14 = 4484610 K-) 6050,6 6.163 + D.162 + 5.161 + C.160 6.163 + 13.162 + 5.164 + 12.160 24576 + 3328 + 80 + 12 = 2799610 1-121B9416 5.164 + 7.763 + 8.765 + 9.76, + 4.760 7370+5+406+5870+744+4:73873510 A BASE DECIMAL UTILIZA NÚMEROS DE O a 9 (10 dígitos) A BASE BINARIA UTILIZA DOIS DIGITOS O EJ É USADA PELO PC A BASE HEXADECIMAL UtiliZA OS DÍGITOS DE O a 9 e AS LETRAS DE A a f (10 a 15) A BASE OCTAL UTILIZA DE O a 7 (8 DÍGITOS)

```
2-1 converta os seguintes números embase binária para
 a base decimal
 0-) 1000015
    J. 26 + J. 20 : = 3310
 P-) 770775
    1.24+1.2+1.2+1.20=27,0
 C-) 77 00 7 0 0 5
    J. 26 + J. 25 + J. 22 = 10010
 9-) 100000000
    J. 27 = 128 10
6-) 77 00 70 77 5 + 7.5, + 7.5, + 7.5 = 503 70
f-) 707700015
   1.27 + 1.26 + 1.24 + 1.2° = 177,0
8-1707007075
   1.2+1.25+1.22+1.20=16510
4-) 7000 70000
   1. 28 + 1.25 + 1.24 = 30410
3-) converta os seguintes números em base binaria para a b
Hexadecimal
0-) 7100 7010 0107 7010 = CAPA18
P-) 1717 1010 1700 1010 = EVCY 18
                     AJO
C-) 7101 0000 0001 7107 7010 = D010476
9-) 7710 7107 0007 6007 = ED1770
                116 116
6-) 7001 7010 7017 7100 7107 7170 = 0 4BCDE16
$-, 7007 6007 7090 6070 = d14578
     918 718 916 516
3-, 5007 1001 7110 0010 6410 = 10 ES 018
1 -) TOTT 5000 TTOO TOTO = BOCH 70
    B16 010 C16 A16
```

```
0-) 001 110 101 = 1 028
 p.) ठाँग गठ ठाँग = 3e38
 c-) 030 500 537 001 000 = 54+ 108
وم) بِأَمْ بِيْنَ اللَّهِ = £288
6-) 010 101 010 101 010 = 125288
4-) 717 707 007 050 = 42158
8-1750 500 050 = 8458
R-) 010 21 2 2 2 = 27638
5-) converta os seguintes números em Base hexadecimal para
 base binaria
a-) 47470 = 101000010100
   A = 10102
   716=0007
  416 = 01002
P-) DBS10 = 7107 TO 7700705
   B16=70775
   2,6=00102
          = 7000770077705
C-) 8CE,6
  8=10005
  C10= 17005
  E10=1110,
7-) £1 B d 1º = 1111 0001 1017 10015
  £= 7775
  9= 10012
-) 5C 68 10 = 0070 7700 0770 7005
  6= 07105
1-) 135216 = 00010011001001015
  370 = 00775
 216 -
 510 = 01012
-) 3+1710 = 0017 0007 0001s
  716= 01112
-) CE676 = 1700 174777000075
```

4-) converta os seguintes números em base binária para a base

a base octal a-) Fb16 = 1111 0101 = 3768

P10 = 01015 } 38 ± 28 P-) VB-1° = 7010101101115 = 25@±8 47° = 01175 2 28 58 68 48
B1° = 10175 2 28 58 68 43 C-) 98A16 = 7007 7000 40105 = 4675 8 87° = 7000' & A' & e' y' 58 81° = 7000' & A' & e' y' 58 81° = 7001' & 700 710 001 010 9-) ETES" = 1717 0007177000705 = 4 130758 £70 = 77775 8 747 500 677 770 007 670 710 = 00075 E16 = 77705 510 = 00705) +* 08 4° 58 58 78 111 000 100 010 010 001 f-) 1351e = 0001001101015=046E8 376 = 00775 2000 700 770 707 03-) 170° = 0717000700005 = 34508

4-) CE71e= 1700171000015= 83478

C= 17005 7 550 057 500 007

7-) converta os seguintes números em base octal para base binánk 0-) 3362 = 0110111101015 3: = 0112 60=1102 53=1012 P-) +25 = 7777070705 7,= 1112 23=0705 C-) 652 = 1700707075 9-) 18-030-001717000017 7=0015 08=000, f-) 500000000000000000 W 42= 1002 d-) 357 = 011010001 4-) 7654 = 1111101011002 8-1 converta os seguintes números em base octal para a base bi rio 0-) 37858 = 071001010705 3 = 0112 78 = 00 15 2 , = 0 1 02 P-) 435 = 1007770105 4 = 1002 78=1112 C-) 4358= 7770777075 58= 1012 9-) 16+38 = 007770777077 68= 1102 6-) 622328= 710707 707017 f-) 622968=1101011010111105 d-) 3538 = 0710700775 8-) 7434 = 1777000777005

```
9-) converta os seguintes números em base decimal para a base
  binaria
                                 5.) 522070 = 1007777107705
  0-) 3510 = 10001 1001 0001
                                    2550= 1275
                                                0
     7212 = 36 V= 0 4
                                    1275 = 637
                                                 4
     36/2=18 r=0
                                     6 37 = 318
                                                 1
     18/2:9 Y=0
                                                 0
                                    318=159
     9/2=4
              r = 1
                                     1 59 = 79
                                                 1
              r = 0
     4/2 = 2
                                      79 = 39
     212 = 1
               r = 0
                                      39 = 19
     1/2 = 0 v= 1
                                      P = P L
                                       9 = 4
  P-) 75+10 = 777777
                                                 1
                                       4 = 2
              v = J
     12712
                                                 0
                                         = 7
                                       2
      63/2
                                                 0
              V = J
                                         = 0
                                       L
      31/2
              r : 1
                                                 1
      15/2
             r = 1
                                7/2
             r= 1
                                    4095=2047
                                                1
       3/2 r= 1
                                    2047 = 1023
                                                1
       1/2
            Y = 1
                                    1023 = 511
                                                 ١
                                    511 = 255
 C-) 75870 = 700000005
                                                 7
                                     255 = 127
   128/2 = 64
                0
                                     = 45 F
                                           63
     6412 = 32
                0
                                      63 = 31
                                                 1
     32/2=16
                0
                                      31 = 15
     16/2 = 8
                                                 1
                0
                                      15 = 7
      8/2=4
               0
                                       7 = 3
      4/2= 2
               0
      2/2= 1
               0
                                        3 = 2
                                                 د
      1/2= 0
               L
                                        0 = L
                                                 1
9-) 54210 = 7007007115
                                295/2=147
                 L
                                             J
                                   65535
   147/2 = 73
                 1
                                             J
                                   32767
                 L
    73/2 = 36
                                             J
                                   16383
                 0
    36/2= 18
                                     8797
                 0
    18/2 = 9
                                     4095
                                             1
      9/2 = 4
                 1
                                     2047
                                              1
                 0
     4/2 = 2
                                     1023
                                             J
                 0
     2/2=1
                                       611
                                              J
     1/2=0
                 1
                                       255
                                             J
                                       75 L
                                             1
5-) 734210: 70101000007
                                        63
                                              J
5° 1345 = 672 1
672 = 336 0
336 = 168 0
                                        31
                                             J
                                         15
                                             1
    336= 168 0
                                          7
                                              1
    168 = 84
              0
                                          3
                                              1
     84= 42
              0
                                          J
                                              7
              0
     42 = 21
                                          0
     21: 10
              1
      10: 5
              0
       5 = Z
              1
       L = 1
              0
       1 = 0
              ٧
```

```
10-) converta os seguintes números em base decimal part
 base octal
 8 + 4 = 0 + 2 C (-0
                                     7 1 8 2 0

1 2 8 4 2 7

1 2 4 1 8 = 7 9

1 2 5 2 1 8 = 7 2

2 4 2 5 7 5 3 4 4 8
                   b-) 266,0 : 4001
                       25618=32 0
    7 = 8/9 C
                        3218=4
                                  0
                         4/8 = 0 4
      1 / 2 = 0
                                       4-) 400670= 700008
 d-) 2295,0 = 7634,
                    6-) 304710 = 74 +28
                        1 088:81 L POE
    2295/8=286 7
                                            5 12/8 = 64
                         3 8 0 1 8 = 4 7
4 7 / 8 = 5
5 / 8 = 0
     286/8: 35 6 35/8: 4 3
                                              64/8=8
                   3
                                                         0
         4/8 = 0
                                               118=0
                       4-) 6553BJO = 177777
 8-95812 = 573268
                          65635/8=8191
    894548=7774 6
                          1 PEL = 814 LL
                  3
     139/8= 17
      1718 = Z
                   1
                                          1
        2/8= 0
11-) converta os seguintes números em base decimal para a
base nexadecimal
                   b-) 6310 = 3F16
                                       0-13610 = JE70
 0-) 610 = 616
                      3116=0 3
                                           750170= 47A = E
    6/16:0 6
                                             7/16=0
 d-) 26510 = 10916
                      e-) 537 10 = 57 d70 f-) 70 5370 = 34570
                                            7=97 89 = 911 820F
                          537116 = 33 9
    265/16=16 9
                                             63116 = 3
                            2 170 = 0 5
                                                          15=F
     70170=7
                  0
                                                3116=0
      1116= 0
                         h-) 6553510=FFFF16
9-LOB = OTBHO2 (-16
                              65535116 = 4095
                                                  15 = F
    r 821 = 971 6ho2
                                                 15=F
                              4095116= 265
     758/70 = 8
                      0
                                                  15:F
                                2 5 5 1 1 6 = 1 5
```

15/16 = 0

8/10 = 0

8

15 = F