```
CONVEYSOCS:
 · Base qualque - Decimal: Forma Polinomial
    → 507,0° 5,10° + 0.10' + 7.10°
    → 11001 = 1.2 + 1.2 + 0.3 + 0.2 + 1.2°
 · Decimal * Base Qualquer: Divisoes successives
                       33,0= 101112
     Ex: 23/2
        K1 11 2
            152
               1 2 Z
   1 nesta
                 012
      diveras
```

- · Binario Octal: Separar em grupos de 3 bits Ex: 11110101102 → 1 111 010 1102 → 17468
- · Binário ↔ Hexabecimal: separar em grupos de 4 bits  $Fx: 1711010710^3 \rightarrow 11 \quad 1107 \quad 0110^3 \rightarrow 309\%$

Adigar e Produto em Binário Ex: 00111 00075 71707 Se multiplicarmos 1111 1000 x 111 40 dois números DITO 1001

Carry que \$ 11101

gero- overthow \$ 1110,1 101107007 com me n digitos Carry que teremos no mux. mon digitos. 1011t a 171107 1707 70077 D

Conversão Decimal ->	, ,
K=1	Ex: 3,37500
\$= Y20	F Res
Do { } = 2.F;	×2 ( 0,375 0, 0,75 0,0
dx = Parte Inteiro F;	0,75 0,0
F= F-dK;	(FO)*2 1,5 0,01
K++;	(F-1),2 1 0,011
} while (F>O && K & max d);	: 110112 3,37520

#### Ponto Flutuante:

- · Normalizar o número;
- · Je a primeiro bit for & é negativo, O é positivo.

· Float:	1bit 8 bits	23 bits	•
	S Expoente	Mantissa	
· Double	1 bit 11 bits	52 bits	
	S Expoente	Mantissa	

• Expoente: Ploat Double

O111 11112 + expoente 2 OII III III12 + expoente 2 (bios 12710) (bias 1023,0)

Valores Especiais: Objeto Representado Não zero Wao zero 1-254 qualquer coisa 4-254 qualquer coisa 255 255 255 War zero hão zero

Byte: 8 bits Nibble: 4 bits

· Kilobyte = 1000 bytes (103) ] 21. de diferença

(230) · Kibibyte = 1024 bytes

· Megabyte · 1000 Kilobytes (200) ] & 51 de diferença

· Giga byte = 1000 Mega bytes (10°) } 71 de diferença · OTI bi byte = 1024 Mebibytes (3°)

nº de digitas Complemento 1: (\$-1)-N representa - N

· Dit mais signification - O se é positivo.

-1 se é negativo. · como não comega com 1 bosta converter; caso comece com 1 é necessario inverter os bits

Ex: 23-9 00001 0111 1111 0110 1011 0000 (M) 0111 0000 e o valor convertido seró negativo.

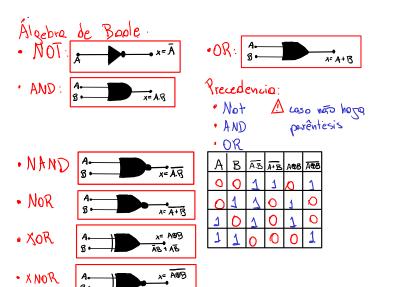
Bd-N representa, -N Complemento 2: Ex: 9,523 20 ninverte es bits c soma 1 y como comera com I basta subtrair 0000 1007 (8) 1110 1007 (-73) .1 bit e inverter os bits. Se for 11110010 positivo basta só converter.

· OverPlow. Quando dois valores do mesuro sinal geral um diferente.

ASCII > código 7 bits, 4 2 = 198 códigos \*char ocupa + byte por isso os valores comeram com O Nº ASCII 0000 0000 040 0100 0000 0400 240 0110 0010 0100 0010 011 0011 011 0100 2010 110 0100 0104 044 0440 0110 0110 0100 0110 011 0111

unica diferença se zeran viva int

int charToInt(charc) { int inflochar (int c) { assert (c>= 10) \$8 c 2=(9); return < 000000; return ((int) c) & Ob1311; 1 return c + 0; youd to Lower (char \*str, char \* lowerstr){ int i=0; While (str[i]!0) { | lowerStr[i]= str[i] 1 0b1 00000; 11 to Upper up Strli) = strlig Obstal 1111; str[i] = 10);



#### Soma dos Produtos:

· Pegar os linhes que a Lunção gera 1.

- · Realizar o produto (AND) das variaveis envolvidos na linh
- · Negomos as variaveis que aparecem om O.
- · Fazemos a soma (OR) de todos os mintermos, (linhas que geram 4)

### Produto das Somas

· Pegar as linhas que a Lunção gera O.

- · Realizar a soma (OR) das variaveis envolvidos na linha.
- · Negomos as variaveis que aparecem om 1.
- · Fazemos o produto (AND) de todos os mintermos, (linhos que geram O)

# Associatividade:

## Comulatividade

## Adição Logica

#### Multivariadas

#### Distributividade

# Multiplicação Lógica

$$AB = A + B$$

# Mapos de Karnaygh 1. Montar Mapa

	0	0	4	1
ABD	O	4	70	Q
00	4	2	4	3
0 4	5	6	8	7
11	13	34	16	<b>1</b> 5
0 1	٩	10	12	17

## 2. Criar Grupos

- · (xiax grupos de 1,2,4,8,16 elementos 2"
- · Grupos 500 retaingules (1x1,1x2,1x4,2x3,2x4,4x4)
- · MAX elementos por grupos
- · MIN números de grupas
- · Code 1 cm pelo menos um grupo.

#### 3. Criar FND

- · Cada grupo é uma cláusula (conjunção)
- · Fozer disjunção das cláusulas
- · Quais variaves são comuns para todos os elementos do grupo
  - → Se Por & entra normal na conjunção + A
  - > Se for O entra invertido na conjunção > ⊼

Don't Care: Caso tenha bosta escolher o que trouver a melhor simplificação.