

Aritmética Binária Cálculo Numérico Engenharia Civil



Adição

0+0	O
0+1	1
1+0	1
1+1	0; Vai 1



Adição - Exemplo



Adição - Exercícios



Subtração

0-0 0-1 1; Empréstimo de 1 1-0 1 1-1



Subtração - Exemplo

11100
-11010



Subtração - Exercícios

- 1. 11001 1011
- 2. 1111 1001
- 3. 11100 1010
- 4. 11,011 10,11



Multiplicação

 0*0
 0

 0*1
 0

 1*0
 0

 1*1
 1



```
11100
  x 110
    00000
  11100
+1 1 1 1 0 0
10101000
```



Multiplicação - Exercícios

- 1. 11001 * 1011
- 2. 1111 * 1001
- 3. 11100 * 1010
- 4. 11,011 * 10,11





```
11011
   x 1011
   +1 111 1 1 1 1
    11011
  00000
+ 1 1 0 1 1
10010101
```



```
1 1, 0 1 1
     x 1 0,1 1
    ^{+1}_{+1} ^{+1}_{1} ^{+1}_{1} ^{0} 1 1
      11011
    00000
+ 1 1 0 1 1
1001,01001
```