

Assunto

3 – O Nível de Lógica Digital
 3.1.2 – Aritmética Binária

Tópicos

1. Soma Binária

$0 + 0 = 0$ $0 + 1 = 1$ $1 + 0 = 1$ $1 + 1 = 0$ vai 1

45	0101101	037	0100101	27	011011
<u>47</u>	<u>0101111</u>	<u>087</u>	<u>1010111</u>	<u>25</u>	<u>011001</u>
92	1011100	124	1111100	52	110100

$11 + 14 = 25$ $1011 + 1110 = 11001$

2. Subtração Binária

37	100110001	100	1100100	16	10000
<u>26</u>	<u>010101101</u>	<u>088</u>	<u>1011000</u>	<u>07</u>	<u>00111</u>
11	010000100	012	0001100	09	01001

3. Soma Octal

$0 \rightarrow 7$ $> 8 \rightarrow$ Resultado $- 8 =$ vai

291	0443	076	114	15	017
<u>427</u>	<u>0653</u>	<u>054</u>	<u>066</u>	<u>77</u>	<u>115</u>
718	1316	130	202	92	134

4. Subtração Octal

$0 \rightarrow 7$ Quando não é possível empréstimo de 8 + numero

77	115	7312	7065	4011
<u>15</u>	<u>017</u>	<u>3465</u>	<u>0123</u>	<u>0657</u>
62	076	3625	6742	3132

5. Soma Hexadecimal

3A943B	759A	FED	00569FA4	E0BA98	CA5A
<u>23B7D5</u>	<u>0281</u>	<u>ABC</u>	<u>00F00B89</u>	<u>00F0F0</u>	<u>09999</u>
5E4C10	781B	1AA9	146AB2D	E1AB88	163F3

6. Subtração Hexadecimal

4C7BE8	9A	890	1AA9	781B	163F3
<u>1E927A</u>	<u>7B</u>	<u>AB</u>	<u>0ABC</u>	<u>759A</u>	<u>09999</u>
2DE96E	1F	7E5	FED	0281	CA5A