

Arquitetura de Computadores

Arquitetura e Funcionamento dos Computadores

Parte 009

Soma Binária

Soma Binária Exemplo 1:

0	0	0	0	1	0	0	1	0	1
0	0	0	1	0	0	0	0	1	0
0	0	0	1	1	0	0	1	1	1

Soma Binária Exemplo 2:

0	0	0	0	1	1	0	0	0	1
0	0	0	1	0	1	0	0	1	1
0	0	1	0	0	0	0	1	0	0

Repetir caso anterior com a indicação do “**vai 1**”:

Nota:

A 1ª linha da tabela é “vai 1”

As 2ª e 3ª linhas são as parcelas a somar

A última linha é a soma

		1	1	1			1	1	
0	0	0	0	1	1	0	0	0	1
0	0	0	1	0	1	0	0	1	1
0	0	1	0	0	0	0	1	0	0

Pesos binários e os seus primeiros valores:

128	64	32	16	8	4	2	1
				1	1	0	0

Exemplo de uma nova soma (**7 + 5**):

Através de dois registos de 1 byte cada, nomeadamente **AL** e **BL**:

AL (**7**)

				0	1	1	1
--	--	--	--	---	---	---	---

BL (**5**)

				0	1	0	1
				1	1	0	0