

Resumo dos formatos de codificação e opcodes

Field	opco	de	Rm	shamt	Rn	Rd	
Bit positions	31:2	1	20:16	15:10	9:5	4:0	
a. R-type instru	uction						
Field	1986 or	198/	addres	s 0	Rn	Rt	
Bit positions	31:2		20:12		10 9:5	4:0	
b. Load or sto	re instruction						
Field	180		address			Rt	
Bit positions	31:24		23:5			4:0	
c. Conditional	branch instruction	n					
3	1 26 25	5				C	
	opcode	opcode address					
	6 bits	26 bits					

d. Branch

Instrução	Opcode				
ADD	100	0101	1000		
SUB	110	0101	1000		
AND	100	0101	0000		
ORR	101	0101	0000		
LDUR	111	1100	0010		
STUR	111	1100	0000		
CBZ	101	1010	0		
В	000	101			

ALU trabalha em 3 contextos diferentes.

1. instruções lógico-aritméticas: ALUOp[1:0]=10

2. cálculo de endereços: ALUOp[1:0]=00

3. comparação: ALUOp[1:0]=01