

		15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	
ADC	Rd, Rn, Rm	1	0	0	1	0	Rm			Rn			Rd					
ADD	Rd, Rn, #immed_4	1	0	1	0	0	immed_4			Rn			Rd					
ADD	Rd, Rn, Rm	1	0	0	0	0	Rm			Rn			Rd					
AND	Rd, Rn, Rm	1	1	0	0	0	Rm			Rn			Rd					
ASR	Rd, Rn, #immed_4	1	1	1	1	0	immed_4			Rn			Rd					
B	label	0	1	0	1	1	0	offset_10										
BCC/BHS	label	0	1	0	0	1	1	offset_10										
BCS/BLO	label	0	1	0	0	1	0	offset_10										
BGE	label	0	1	0	1	0	0	offset_10										
BL	label	0	1	0	1	1	1	offset_10										
BLT	label	0	1	0	1	0	1	offset_10										
BZC/BNE	label	0	1	0	0	0	1	offset_10										
BZS/BEQ	label	0	1	0	0	0	0	offset_10										
CMP	Rn, Rm	1	0	1	1	1	Rm			Rn			–					
EOR	Rd, Rn, Rm	1	1	0	1	0	Rm			Rn			Rd					
LDR	Rd, labels	0	0	0	0	1	1	immed_76..1										Rd
LDR	Rd, [Rn, #immed_4]	0	0	0	0	0	0	immed_43..1			Rn			Rd				
LDR	Rd, [Rn, Rm]	0	0	0	1	0	Rm			Rn			Rd					
LDRB	Rd, [Rn, #immed_3]	0	0	0	0	1	0	immed_3			Rn			Rd				
LDRB	Rd, [Rn, Rm]	0	0	0	1	1	Rm			Rn			Rd					
LSL	Rd, Rn, #immed_4	1	1	1	0	0	immed_4			Rn			Rd					
LSR	Rd, Rn, #immed_4	1	1	1	0	1	immed_4			Rn			Rd					
MOV	Rd, #immed_8	0	1	1	0	immed_8											Rd	
MOV	Rd, Rm	1	0	1	1	0	Rm			0	0	0	Rd					
MOVS	PC, LR	1	0	1	1	0	–			0	1	0	–					
MOVT	Rd, #immed_8	0	1	1	1	immed_8											Rd	
MRS	Rd, CPSR	1	0	1	1	0	–			1	1	0	Rd					
MRS	Rd, SPSR	1	0	1	1	0	–			1	1	1	Rd					
MSR	CPSR, Rm	1	0	1	1	0	Rm			1	0	0	–					
MSR	SPSR, Rm	1	0	1	1	0	Rm			1	0	1	–					
MVN	Rd, Rm	1	0	1	1	0	Rm			0	0	1	Rd					
ORR	Rd, Rn, Rm	1	1	0	0	1	Rm			Rn			Rd					
POP	Rd	0	0	0	0	0	1	–										Rd
PUSH	Rm	0	0	1	0	0	1	–										Rm
ROR	Rd, Rn, #immed_4	1	1	1	1	1	immed_4			Rn			Rd					
RRX	Rd, Rn	1	1	0	1	1	–			Rn			Rd					
SUB	Rd, Rn, #immed_4	1	0	1	0	1	immed_4			Rn			Rd					
SUB	Rd, Rn, Rm	1	0	0	0	1	Rm			Rn			Rd					
SBC	Rd, Rn, Rm	1	0	0	1	1	Rm			Rn			Rd					
STR	Rd, [Rn, #immed_4]	0	0	1	0	0	0	immed_43..1			Rn			Rd				
STR	Rd, [Rn, Rm]	0	0	1	1	0	Rm			Rn			Rd					
STRB	Rd, [Rn, #immed_3]	0	0	1	0	1	0	immed_3			Rn			Rd				
STRB	Rd, [Rn, Rm]	0	0	1	1	1	Rm			Rn			Rd					
		15	14	13	12	11	10	9	8	7	6	5	4	3	2	1	0	

Legenda:

Rd, Rm	Podem referenciar qualquer registo do banco de registos (R0 – R15).
Rn	Pode referenciar um dos registos da parte baixa do banco de registos (R0 – R7).
<immed_n>	Uma constante codificada com n-bits na própria instrução usando o código binário natural.
<offset_n>	Uma constante codificada com n-bits na própria instrução usando o código binário dos complementos.
label	Deve referenciar um endereço na vizinhança de ± 1 kB da instrução em causa.
labels	Deve referenciar um endereço na vizinhança de +128 B da instrução em causa.