

Registadores do 8051 para programar a comunicação Serial

Controle da Serial:

SCON – Serial Control							
SM0	SM1	SM2	REN	TB8	RB8	TI	RI

SM0 – Combinado com SM1, configura um dos 4 modos de operação.

SM1 – Combinado com SM0, configura um dos 4 modos de operação.

SM2 – Utilizado para multiprocessamento para os modos 2 e 3.

REN – Inicia a recepção de dados.

TB8 – Transmissão de um nono bit junto com cada byte transmitido.

RB8 – Recepção de um novo bit junto com cada byte transmitido.

TI – Flag de interrupção para transmissão.

RI – Flag de interrupção para recepção.

Modo	SM0	SM1	Comunicação	Tamanho	Baud-Rate
0	0	0	Síncrona	8 bits	$F_{\text{clock}}/12$
1	0	1	Assíncrona	8 bits	Dado por Timer1
2	1	0	Assíncrona	9 bits	$F_{\text{clock}}/32$ ou $/64$
3	1	1	Assíncrona	9 bits	Dado por Timer1