

175480_07

EA871

Atividade 1:

1. $SIM_SCGC4 \mid= 0x400$ ($1 \ll 10$): É necessário escrever esta valor neste registrador pois o décimo primeiro pino (ou bit 10) é responsável por habilitar o clock do UART0.
 $SIM_SCGC5 \mid= 0x200$ ($1 \ll 9$): É necessário escrever esta valor neste registrador pois o décimo pino (ou bit 9) é responsável por habilitar o clock do UART0.
2. *Polling* é uma estratégia adotada para que múltiplos dispositivos consigam se comunicar através de um mesmo canal. É especialmente conveniente para comunicação serial, pois nesta só existe um condutor responsável por transmitir a escrita e outro pela leitura dos dados. Assim, o *polling* alterna ciclicamente quem pode usar estes canais em seu devido período de tempo.
3. Se retirarmos o ponto e vírgula do final da implementação do loop *while*, o comando de enviar o caracter será executado antes de o registrador estar vazio (pronto para executar o comando de envio). Assim, os dados salvos no registrador seriam perdidos quando ainda poderiam ser necessários para outra tarefa.
4. É possível que seja lido conteúdo de lixo, isto é, um conteúdo que não faz sentido ou que não seja o esperado e correto naquele momento.

Atividade 3:

ORDEM DA EXECUÇÃO	TECLA PRESSIONADA	NÚMERO DECIMAL	NÚMERO HEXADECIMAL
1	a	97	61
2	b	98	62
3	c	99	63
4	d	100	64
5	e	101	65
6	f	102	66
7	g	103	67
8	h	104	68
9	i	105	69
10	j	106	6A
11	k	107	6B
12	l	108	6C
13	m	109	6D
14	n	110	6E
15	o	111	6F
16	p	112	70
17	q	113	71
18	r	114	72
19	s	115	73
20	t	116	74
21	u	117	75
22	v	118	76
23	w	119	77
24	x	120	78
25	y	121	79
26	z	122	7A
27	SHIFT+a	65	41
28	SHIFT+b	66	42
29	SHIFT+c	67	43
30	SHIFT+d	68	44
31	SHIFT+e	69	45
32	SHIFT+f	70	46
33	Ctrl+a	1	1

34	Ctrl+b	2	2
35	Ctrl+c	3	3
36	Ctrl+v	22	16
37	ALT + [170	AA
38	SHIFT+ ´ + o	79	4F
39	SHIFT + CTRL + a	1	1
40	ALT + 9	57	39
41	ALT + 5	172	AC
42	ALT + 6	54	36
43	ALT + 7	55	37
44	ALT + 8	56	38
45	ALT + 3	51	33

O comportamento mais peculiar que identifiquei no uso combinado das teclas SHIFT, CTRL e ALT foi que algumas delas eram ignoradas dependendo da ordem em que eram pressionadas.