

Trabalho de laboratório IV

SISTEMA DE GESTÃO DE TELEFONE

Trabalho realizado por:			Nº			
					Nº	
Dia: _	Hora:	Lab:	Grupo:	Docente:		
1.	Apresente o diagr	ama de esta	dos da máquir	a de estados.		





Estado

2. Apresente a codificação dos estados, com a respetiva descrição

3. Apresente	e as expressões das entradas dos FFs em função dos estados.	

Descrição do estado





4.	Apresente o logigrama do circuito da máquina de estados.
5.	Faça uma breve descrição do circuito temporizador.



6.	Apresente o logigrama do circuito temporizador (sem o detalhe do contador).
7.	Apresente o logigrama do sistema total, assumindo blocos ao nível de componente (ou seja, não detalhados) da máquina de estados e do temporizador.
8.	Verifique que a simulação ilustra o correto comportamento do circuito, percorrendo todas as
	ações de interesse (use o ficheiro de testbench fornecido tb_phone_mgr.vhd), e tendo o cuidado de
colo	ocar as saídas st2 (estado) e TEMP (tempo) em formato " unsigned decimal ", ficando todas as outras

variáveis em binário. Não se esqueça de modificar o vetor EstadoInit no ficheiro tb_phone_mgr.vhd

para o valor adequado (ver enunciado).