

Folha de Respostas da Atividade Aula 6

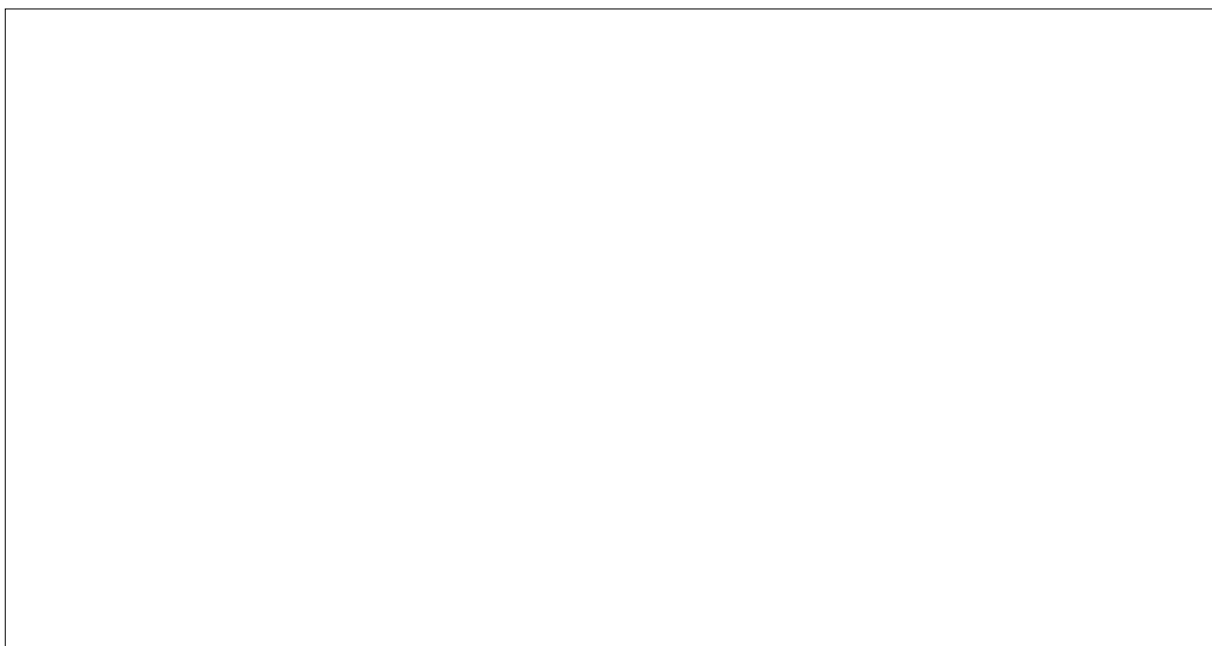
| Nome | N.USP |
|------|-------|
| | |

Instruções: Completar com apenas as informações e dados solicitados, e apenas nos campos adequados

As imagens subidas devem se denominadas com a enumeração dos itens (os mesmos da apostila prática).

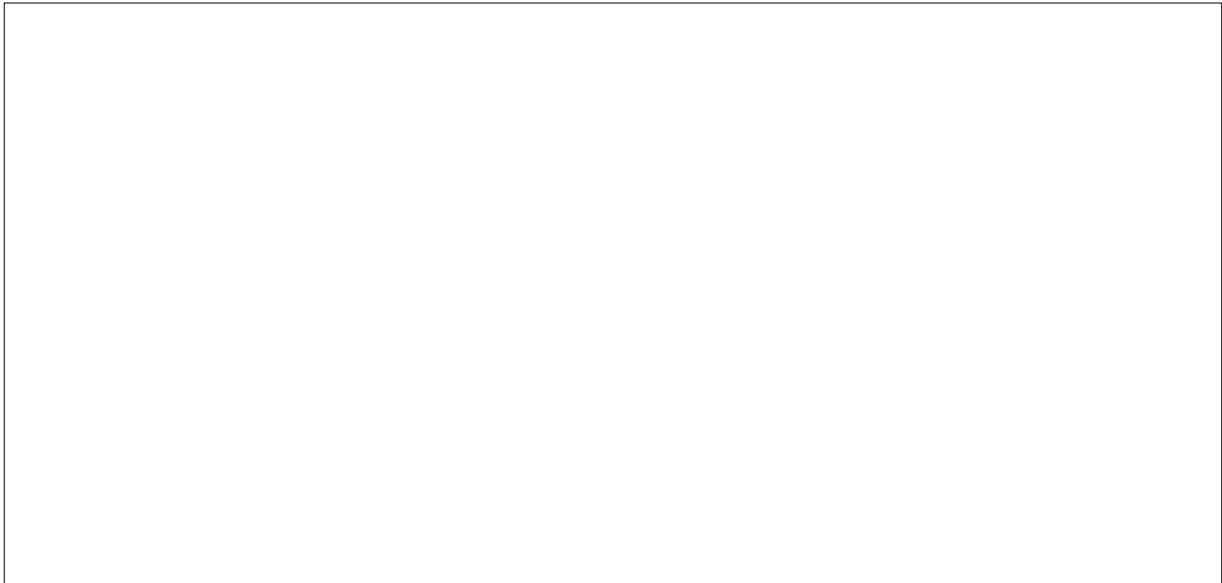
1) f-A) Em relação aos itens de 1.f, faça o upload da imagem da simulação de protocolo, um handshake completo dos sinais junto ao estado INIT_ACTIVATION.

Explique o protocolo da imagem acima, indicando a sequência dos eventos, com os tempos e os valores dos sinais envolvidos a sequência da sinalização.



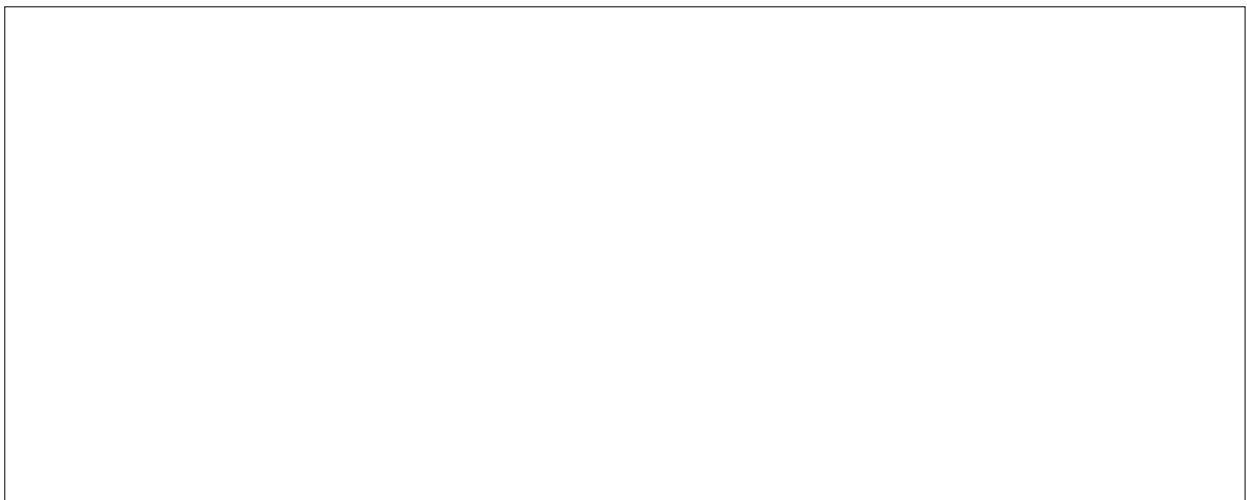
1) f-B) Ainda em relação aos itens de 1.f, faça o upload da imagem da simulação de protocolo, um handshake completo dos sinais junto ao estado CNT_PREPARE.

No quadro a seguir, explique o protocolo da imagem acima, indicando a sequência dos eventos, com os tempos e os valores dos sinais envolvidos a sequência da sinalização.



1) k) Em relação à presença dos estados no Wave, faça o upload da imagem da simulação onde apareça a sequência CNT_PREPARE, STEP_ACTIVATION e CNT_START.

1) l) Insira no quadro abaixo o novo processo dentro do módulo stimuli_module, que inclui o teste das condições indicadas no item 1.i.



Faça o upload da imagem da simulação correspondente aos estímulos do item anterior. Mostre na figura que o número de ciclos entre o início de CNT_PREPARE e a ativação do reset corresponde ao desejado

2) Do projeto VHD resultante :

A) Entity do **fsm_init** (copiar para o quadro):

B) Arquitetura do fsm_init:

Declaração de Tipos e Sinais (copiar para o quadro).

Designações de Sincronismo de Estado (bloco SEQ) (copiar para o quadro):

| |
|--|
| |
|--|

Designações da Lógica do Estado Futuro (bloco COMB) (copiar para o quadro):

| |
|--|
| |
|--|

Designações da Lógica de Saída (bloco SAI) (copiar para o quadro):

3) **k)** Insira no quadro abaixo o **trecho do processo** dentro do módulo **stimuli_fsm_init**, que inclui o teste das condições indicadas no item 3.k.

Suba a imagem da simulação correspondente aos estímulos deste item.

Explique como pode-se verificar na imagem acima que as condições definidas para 3.k foram atendidas (aponte os tempos de inicialização e finalização da escrita)

