

PSI-2553- Projeto de Sistemas Integrados

Experiência M_F:

**Projeto de um Processador Fibonacci em Hardware
(Folha de Respostas)**

NOME: _____

#USP: _____

DATA DE REALIZAÇÃO: ____/____/____

VISTO DO PROFESSOR _____

I. Resumo dos resultados da síntese

	Número	Nomes
Estados da FSMD completa		XXX
Estados da FSMD reduzida		XXX
Blodos funcionais no <i>datapath</i>	Somadores	XXX
	Subtratores	XXX
	Comparadores	XXX
	Registradores	XXX
	Multiplexadores	XXX
	Outro?()	XXX
Sinais de entrada externas do <i>datapath</i>		
Sinais de saída externas do <i>datapath</i>		
Sinais de entrada externas da FSM		
Sinais de saída externas da FSM		
<i>Flags</i> de <i>datapath</i> -->>> FSM		
<i>Flags</i> de FSM -->>> <i>datapath</i>		

II. Referente a exp1A

II.1 Código VHDL do *datapath*

II.2 Código VHDL da FSM

II.3 Código VHDL do M_F

III.Referente a exp1B

III.1 Resultado da simulação RTL (5e) do *testbench* fornecido

III.2 Resultado da simulação RTL (5f) dos valores MNI (maior número inteiro) e (MNI+1)

III.3 Resultado da simulação RTL (5g) dos valores N_USP1 e N_USP2 ou N_USP1 e (N_USP1+1). Atenção: é preciso indicar qual simulação foi feita.

IV. Arquivo inicio.txt e explicação do script

V. Qual é o valor do MNI e quantos ciclos de relógio foram necessários para calcular o correspondente resultado (simulação 5f)

VI. Quais são os números USP e quantos ciclos de relógio foram necessários para calcular os respectivos resultado (N_USP1 e N_USP2 ou N_USP e N_USP+1) (simulação 5g).

VII. Identificar quais foram os estados mais utilizados no processo de cálculo justificando o porquê.

VIII. Resultado da simulação comportamental (4a) do *testbench* fornecido

IX. Resultado da simulação comportamental (4b) dos valores MNI (maior número inteiro) e (MNI+1)

X. Resultado da simulação comportamental (4c) dos valores N_{USP1} e N_{USP2} ou N_{USP1} e $(N_{USP1}+1)$. Atenção: é preciso indicar qual simulação foi feita.

XI. Observe os resultados das 3 simulações RTL e das respectivas 3 simulações comportamentais. Ao comparar estes resultados, que conclusões você tiraria?