# PSI-2553- Projeto de Sistemas Integrados

## Experiência M\_F:

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

Aluno 1:			
NOME:			
#USP:			
Aluno 2:			
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 ex  Sinais de saída exter  Sinais de entrada ex	rnas do <i>datapath</i>		
Sinais de saída externas da FSM			
Flags de datapath>>> FSM			
Flags de FSM>>> datapath			

- 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).
(simuração 5g).
VII. Identificar quais foram os estados mais utilizados no processo de cálculo justificando o porquê.
justificando o porque.

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?