Folha de Respostas -Aula 10

Nome do Aluno:		No. USP:	
	e a prática, completar os camp es solicitados. A enumeração a		
a figura do base_ciro primitivo que o gera. utilizada e quais são	de saída <i>crtl_2_dp.ng_ct_incr</i> cuito na apostila de teoria da au Indique abaixo qual o nome e tip as suas entradas (de que blocos poration manteve aproximadam	la passada) e veja c oo da instância desta s são oriundos) Res	jual é o bloco a primitiva ponda e justifique
Faça o mesmo acima	a para o sinal ctrl_2_mem.data _	_a[].	

Item 2.f) Novamente, siga o sinal de saída crtl_2_dp.ng_ct_ir no item 1.i acima) e veja qual é o bloco primitivo que o gera. In tipo da instância desta primitiva utilizada e quais são as suas e oriundos) Responda e justificque se a Analysis & Synthesis ro esquema original deste bloco (compare com o item 1.i).	dique abaixo qual o nome e entradas (de que blocos são
Faça o mesmo acima para o sinal ctrl_2_mem.data_a[] . Expl	ique o porque
raça o mesmo acima para o smai cui_z_mem.uata_a[j . Expi	ique o porque
Responda: Os sinais ctrl_2_mem.data_a[].são efetivamente u	ıtilizados no base_control ?
Por que aparecem nos esquemas?	

	esponda: Baseadas nas diferenças entre os diagramas RTL e post-mapping, descreva o ojetivo de cada uma das etapas (elaboration e synthesis).
	em 3.b) Que tipo de informação adicional aparece no relatório de Fitter? Justifique de
ac	cordo com os objetios das tarefas de Synthesis e Fitting .
D,	esponda: Você observou diferenças nos diagramas post-mapping e post-fitting , isto é,
hc	puve alteração nos blocos lógicos utilizados? Era esperado ter alterações? Justifique o eservado.

De acordo com o seu Número USP:
N1 = [(N_USP MOD 9) + 13]
N2= [(N_USP MOD 5) + 6]]
Escreva os valores N1 e N2. Encontre os blocos STATE~N1 e STATE~N2
Para cada um deles, escreva a equação correspondente: 1) com os nomes das entrada e saídas das LUTs ; 2) com os nomes dos sinais do circuito.
Em Locate Node in Resource Property Editor para cada um dos casos acima de N#, indique o nome da célula. Encontre os nomes de nós acima na tabela de recursos indique se a equação é implementada no Bloco Combinacionais Superior ou Inferior. O bloco oposto é ocupado por alguma outra lógica?

Item 4.h) De acordo com o seu Número USP:
N3 = [(N_USP MOD 15) + 1]
Escreva o valor N3 obtido.
Explique o significado do tco.
Na tabela de tcos, deixe em ordem crescente de atrasos para rise e copie a linha N3;
Em seguida, deixe em ordem crescente de atrasos para fall e copie a linha N3.
Interprete estas linhas frente à definição do tco.
Item 5. Inclua abaixo o relatório de tempo da aula 9, da síntese 4 (0.18um). Deixe realçada a frequência projetada.

I

	r da frequênci	a Fmax do ite	em 4.c)		
elocidade. [Discuta como	a coorelação	entre os result	ara 28 nm em t ados de frequê ação de área?	ermos de ncia máxima e a