Folha de Respostas -Aula 10

Nome do Aluno:		No. USP:	L
_	e a prática, completar os camp os solicitados. A enumeração a	-	
a figura do base_cir 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 boration manteve aproximadam	ila passada) e veja c po da instância desta s são oriundos) Res	_l ual é o bloco a primitiva oonda e justifique
Faça o mesmo acima	a para o sinal <i>ctrl_2_mem.data</i> _	_a[].	

no tipo orio	m 2.f) Novamente, siga o sinal de saída crtl_2_dp.ng_ct_incr do base_control (como item 1.i acima) e veja qual é o bloco primitivo que o gera. Indique abaixo qual o nome eo da instância desta primitiva utilizada e quais são as suas entradas (de que blocos são undos) Responda e justificque se a Analysis & Synthesis manteve aproximadamente esquema original deste bloco (compare com o item 1.i).
Fac	ça o mesmo acima para o sinal ctrl_2_mem.data_a[] . Explique o porque
	sponda: Os sinais ctrl_2_mem.data_a[] .são efetivamente utilizados no base_control ? r que aparecem nos esquemas?

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

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 recurso 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

clua o val	or da frequêr	ncia Fmax do	o item 4.c)			
ça uma c locidade.	omparação e Explique qu	entre a opção ais são os ob	o ASIC e FP0 ostáculos par	GA para 28 n a a compara	m em termo ção de área	os de área e (?
				•	-	