

## Folha de Respostas -Aula 5

Nome do Aluno:

No. USP:

**Instruções:** Completar com apenas as informações e dados solicitados, e apenas nos campos adequados. Os itens abaixo seguem a enumeração da apostila prática.  
**Instruções:**

- ao subir imagens, denominar os arquivos pela enumeração do item
- apresentar os valores das palavras no Wave em Unsigned/Decimal para melhor legibilidade

### 1) Rc\_adder

c) Insira no quadro abaixo a descrição da arquitetura em VHDL do novo RC\_adder (com generate)

m) Insira no quadro abaixo o trecho da arquitetura do módulo stimuli\_module, em que fiquem identificadas as mudanças por você propostas para a verificação do funcionamento do rc adder.

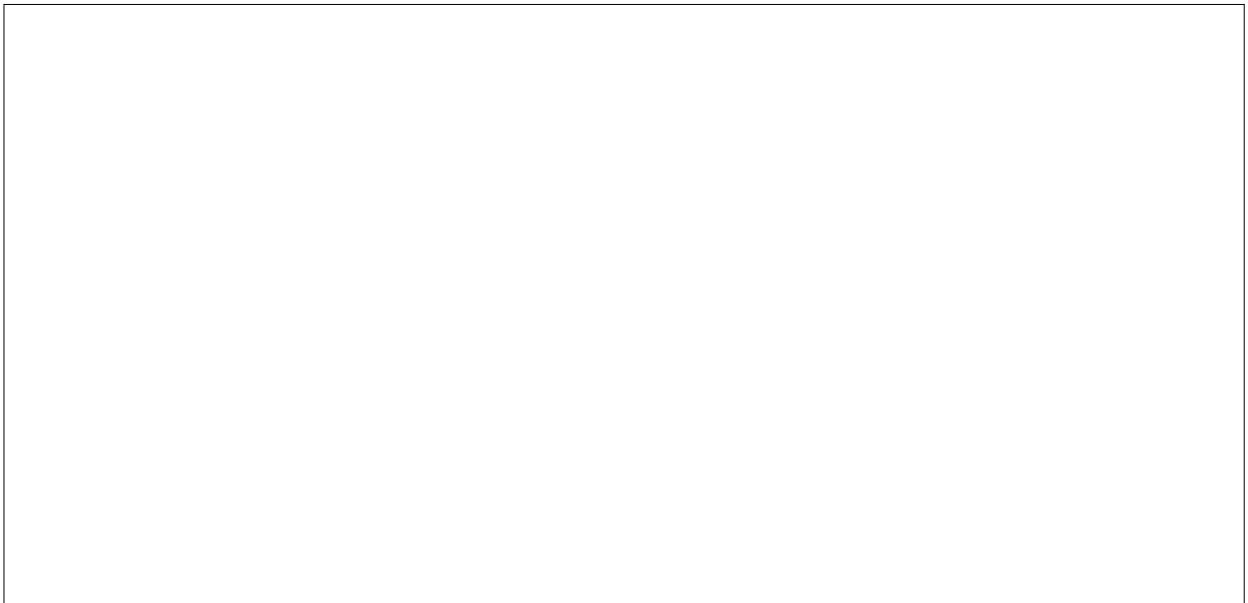
**p.1)** Faça o upload da imagem da carta de tempos da simulação feita, com todos os portos (com a devida qualidade de imagem). Faça anotações na figura que deixem aparentes os resultados da sua estratégia no testbench (apoiados nas explicações do item p.2).

**p.2)** No campo abaixo, baseado nas anotações na figura do item **p.1)**, discuta a sua estratégia para o testbench do rca.



## 2) ALU

**g)** Insira no quadro abaixo o **trecho** do módulo stimuli\_module proposto, com o **procedure** para a aplicação dos estímulos à ULA .



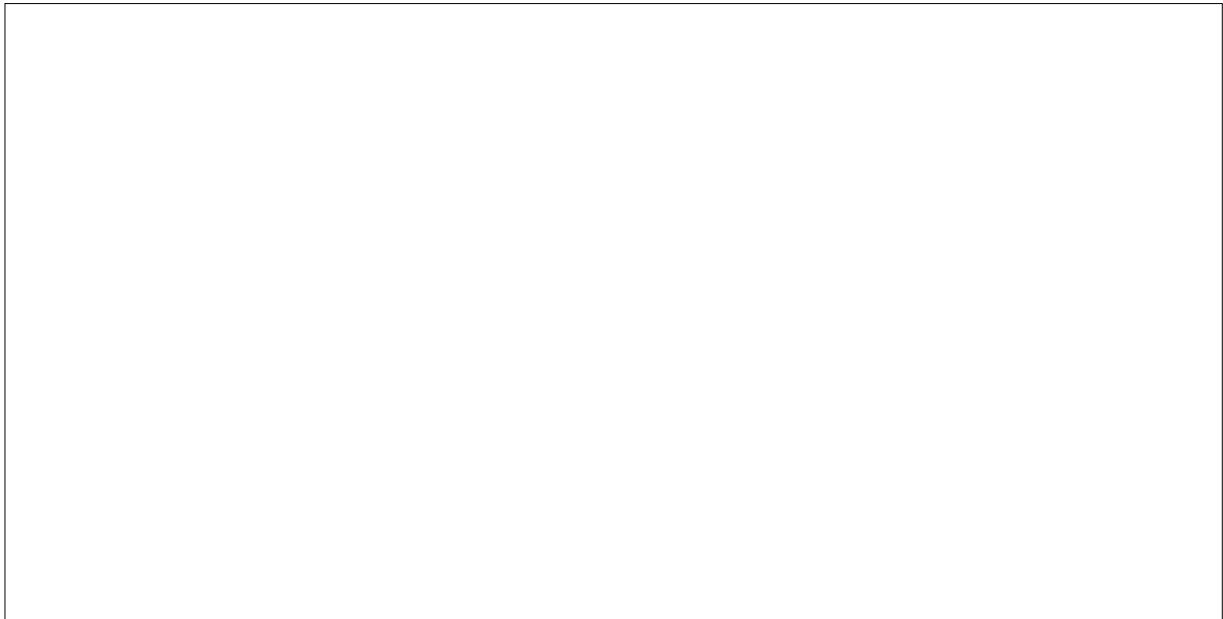
**h)** Insira no quadro abaixo o trecho do módulo stimuli\_module proposto em que o **procedure** acima **é utilizado**.

**j.1)** Faça o upload da imagem da carta de tempos da simulação feita, com todos os portos (com a devida qualidade de imagem). Faça anotações na figura que deixem aparentes os resultados da sua estratégia no testbench (apoiados nas explicações do item **j.2**).

**j.2)** No campo abaixo, baseado nas anotações na figura do item **j.1**), discuta a sua estratégia para o testbench do ALU.

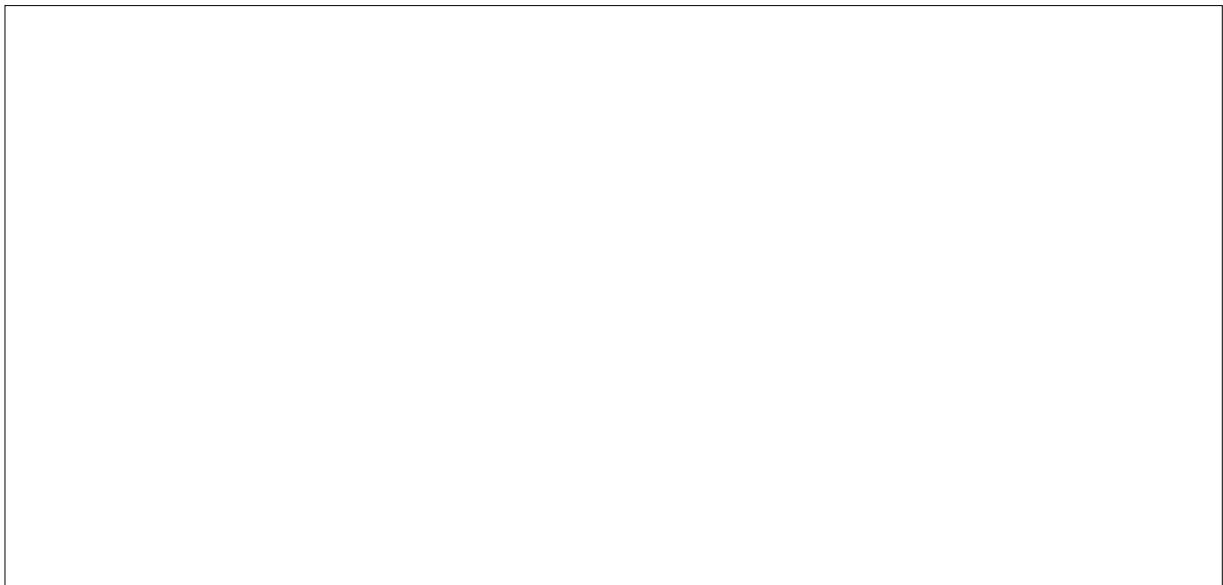
3)

**m)** Insira no quadro abaixo os trechos da arquitetura do módulo stimuli\_module, em que fiquem identificadas e comentadas todas as mudanças por você realizadas para a verificação do contador com os seus números..

A large, empty rectangular box with a thin black border, intended for the student to draw or paste the architectural diagram of the stimuli\_module module, highlighting the changes made.

**n.1)** Faça o upload da(s) imagem(ns) da carta de tempos da simulação feita, com os portos e sinais adequados. Faça as anotações necessárias para evidenciar a ação de suas mudanças no testbench; apoiando-se nas explicações do item **n.2**).

**n.2)** No campo abaixo, interprete a(s) imagem(ns) do item **n.1**), mostrando como fica evidente as mudanças realizadas no testbench.

A large, empty rectangular box with a thin black border, intended for the student to provide an interpretation of the simulation timing diagram, explaining how the changes made in the testbench are evident.