Pontifícia Universidade Católica do Rio Grande do Sul - PUCRS

Nome: Rafael Camargo da Silva Matrícula: 17103303-8

Relatório de verificação

Tabela indicando as inconsistências encontradas no modelo testado com um test bench:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Entrada (Hex)** | **Entrada (Dec)** | **Resultado Esperado (Hex)** | **Resultado Obtido (Hex)** |
| 10 | 16 | FF | 66 |
| 15 | 21 | 51 | 49 |
| 16 | 22 | 31 | 54 |
| 20 | 32 | FF | 44 |
| 21 | 33 | 43 | 56 |
| 26 | 38 | 33 | 41 |
| 2A | 42 | 56 | 31 |
| 2B | 43 | 46 | 4C |
| 2C | 44 | 54 | 32 |
| 30 | 48 | FF | 22 |
| 3D | 61 | 37 | 43 |
| 40 | 64 | FF | 11 |
| 4B | 75 | 4C | 53 |
| 50 | 80 | FF | 22 |
| 60 | 96 | FF | 00 |

## Test Bench

Para realização do test bench é usado um sinal para ser utilizado como entrada e que será utilizada nos dois circuitos. O circuito denominado Golden é a implementação que foi descrita através das especificações o qual terá sua saída comparada com o circuito que se deseja testar. Ao longo do teste foi identificado algumas inconsistências na saída do circuito CUV dando a entender que ele não foi implementado corretamente da maneira que foi proposto.

Também foi gerado um arquivo de relatório da simulação, chamado de *transcript* que mostra quando os valores foram diferentes e quais são esses valores dando também a entrada injetada nos dois circuitos.